

Introduction to ‘Cahiers de Phaséologie’ – section *Paniculati* Freytag.

D.G. Debouck

Genetic Resources Program

International Center for Tropical Agriculture (CIAT)

AA 6713 Cali COLOMBIA; d.debouck@cgiar.org

You look for/ Usted busca/ Vous cherchez:

<i>P. acinaciformis</i>	Page 15
<i>P. albinervus</i>	Page 16
<i>P. augusti</i>	Page 17
<i>P. jaliscanus</i>	Page 52
<i>P. juquilensis</i>	Page 68
<i>P. lignosus</i>	Page 69
<i>P. longiplacentifer</i>	Page 70
<i>P. lunatus</i>	Page 71
<i>P. maculatifolius</i>	Page 303
<i>P. marechalii</i>	Page 304
<i>P. mollis</i>	Page 308
<i>P. nodosus</i>	Page 310
<i>P. pachyrrhizoides</i>	Page 311
<i>P. polystachyus</i>	Page 328
<i>P. rotundatus</i>	Page 408
<i>P. salicifolius</i>	Page 410
<i>P. scrobiculatifolius</i>	Page 416
<i>P. sinuatus</i>	Page 418
<i>P. smilacifolius</i>	Page 437
<i>P. sonorensis</i>	Page 440
<i>P. viridis</i>	Page 449
<i>P. xolocotzii</i>	Page 453

EXPLANATORY NOTE

Purpose:

When finalizing with George F. Freytag the manuscript of the monograph (Freytag, G.F. & D.G. Debouck. 2002. Taxonomy, distribution, and ecology of the genus *Phaseolus* (Leguminosae-Papilionoideae) in North America, Mexico and Central America. SIDA Bot. Misc. 23: 1-300), it was mutually agreed with the Editor of the Botanical Research Institute of Texas that the monograph should not exceed 300 pages. We had a lot of specimens that the two of us had seen and annotated together in Mayagüez, or separately. We agreed with the Editor that at least an identification list should be in the monograph (pages 291-294), so Curators of Herbaria would have identifications for the specimens they kindly allowed us to see. Since 2002 more Herbaria have been visited (see full list at the end of this explanatory note) by myself and more specimens have been annotated. Obviously few journals would accept the publication of these records in full. The publication of these ‘note books of phaseology’ on the web site of the genebank of CIAT where the largest collection of beans is currently maintained, was one way to put that information available to the public. This file is periodically updated as more visits to Herbaria increase the number of specimens of species belonging to this section.

Content and organization of the specimens:

The list of specimens seen by the author in the Herbaria is organized by section of the genus *Phaseolus* as recognized in the monograph (op. cit.). The reason for this organization of the data is a practical one, given the numbers of specimens seen, especially for the sections including the common bean (i.e. the *Phaseoli*) or the Lima bean (i.e. the *Paniculati*). In order to provide an updated information to the users, the date of the document (at the end of the file) is the one when the data of any specimen within that section have been uploaded after the last visit to any Herbarium. Immediately behind the title is the list of Herbaria and Museums of Natural History which keep specimens of that section in their collections; such Herbaria/Museums are listed alphabetically along the acronyms of '*Index Herbariorum*'. Within each section, the information is presented for each currently valid species, and in alphabetical order of the species of this section. For each species the presentation follows the alphabetical order of the countries where the species thrives naturally (the note book refers to the wild bean species/ wild forms only, not to the beans grown anywhere on purpose by people; similarly escapes from cultivation are excluded). For each country, the alphabetical order of currently acknowledged departments/ provinces/ states is followed. Within each department/ province/ state the specimens are presented by alphabetical order of names of collectors, the first family name coming first when applicable. If there are many specimens by the same collector(s), the lowest collecting numbers will come first. When there are many specimens with the same collecting number, the alphabetical order of the Herbaria keeping these specimens is followed. The specimens used as types (with indications in red and in bold face about the kind of types) immediately follow the introduction of the species name. There are two reasons for this: for the taxonomist the type contributes to the validation of the species, and if a user looks for the type(s) it will be faster to look for it (them) at a specific location in the files throughout the sections rather than to look for it (them) by geographical area. Logically the holotype comes first. The types of species put in synonymy will logically follow, in alphabetical order of the names of these species, unless they were not validly published, and in this case these specimens will be in the general list (as usually Curators of Herbaria proceed). In a few cases, the type specimens are followed by specimens for which there is no geographical information. In cases where only the country has been indicated, then the specimens will be at the top of the list before the first department/ province/ state listed alphabetically.

Presentation of the data:

All notes found on the voucher specimen on the day of visit are taken in the way they have been written (trying to respect the original to the extent possible), and written down along a time sequence starting with the oldest annotation (sometimes deciding which is the oldest annotation is an educated guess, but color of labels and inks and kinds of typewriters or printers help). For easy reference, the information starts with the number of the voucher with the acronym of the Herbarium visited when applicable. Please note that some Herbaria have not numbered their voucher specimens. In this case there might be only a stamp indicating where the specimen is currently kept. Each piece of information found on a label or written directly on the cardboard is separated from the next one by a slash sign repeated three times (///). Please note that a stamp might be included in the sequence of information, since it can provide useful information about the date of a specimen if this date is not indicated in the main label. The most recent labels in the sequence usually refer to the identification of the specimen by taxonomists and are presented in chronological order, the earliest identification coming first. The sequence of sets of data finishes with the author's determination (introduced by author's initials), with a few notes about the specimen. In the notes, attention is drawn on the size/ richness of the specimens, usually through the number of racemes. In view of

possible future collecting (e.g. matching with the date of collection), there is an indication about the phenology, whether the specimen was seen with flowers and/ or young/ green/ dry pods and/ or seeds. The notes end with the acronym of the visited Herbarium and the date (as day/ month/ year) when the specimen was studied (that date can be validated by consulting the records of visitors of each Herbarium); so the reader knows where that specimen can be studied or asked on loan for study. A specimen might have been seen on two visits, and thus two dates will be indicated in chronological order. The indication [x2] or [x3] means that the specimen exists as two or three sheets; if there is anything noteworthy, then the second or third sheet will be treated as another specimen. Usually the data provided refer to the voucher with more useful plant parts.

Because the coordinates could be critical for studies in phytogeography or in evaluation against abiotic stresses, if the coordinates were given on the (main) label, they are reported directly. If there are none and if the location is precise enough, an estimate is provided, usually for the first collecting number; because it is an indirect data provided by the author, it will be written down in square brackets []. Similarly, given its importance in order to see the material one more time in its original habitat, if provided in abbreviated form or numerical form that could lead to confusion, the date might be reconfirmed in square brackets (in format day/ month/ year), usually for the first collecting number. This confirmation is often possible because the author has explored the same area for the same species. Other notes such as appreciation/ interpretation of anything relevant on the labels will appear also in square brackets, so that the reader understands that this is not an original data. In some cases it was felt necessary to add [col.] to indicate clearly the name of the collector; similarly [det.] was added to indicate clearly the name of the taxonomist identifying the specimen. If both indications are without square brackets, it means that they were written as such on the label(s). Sometimes critical information, for example the name of the species or the collecting number might be missing and the author has seen a void space; this situation is reflected in the notes by [blanc] 'void' or without number [s.n.].

For easy reference only and tracking, the name of the state/ department/ province will appear green (the black font of the original name has been turned green), and the name of the (main) collector and his/ her collecting number will appear blue (the black font of the original name has been turned blue). Note that the original black font can be reversed easily, so the user sees the original data as they were on the label(s). Similarly, all back slash signs could be eliminated to restore the original information found on the label(s).

One should keep in mind that the author deals with specimens as individual cases and single sets of data, and on every visit as a novel case. This explains why specimens by the same collector(s) with the same collecting number are repeated in the list. The opinion of other taxonomists on the studied specimen is theirs, and the way Curators mounted plant parts and presented the labels is theirs too. That stated, the reader will notice some interesting convergences (or discrepancies) in the works of these different professionals.

Notes on this Section:

The reader will find the specimens seen by the author in alphabetical order of the species: *P. acinaciformis*, *P. albinervus*, *P. augusti*, *P. jaliscanus*, *P. juquilensis*, *P. lignosus*, *P. longiplacentifer*, *P. lunatus*, *P. maculatifolius*, *P. marechalii*, *P. mollis*, *P. nodosus*, *P. pachyrrhizoides*, *P. polystachyus*, *P. rotundatus*, *P. salicifolius*, *P. scrobiculatifolius*, *P. sinuatus*, *P. smilacifolius*, *P. sonorensis*, *P. viridis* and *P. xolocotzii*. This section seems to be the largest one of the genus right now (see T.G. Porch, J.S. Beaver, D.G. Debouck, S. Jackson, J.D. Kelly & H.

Dempewolf. 2013. Use of wild relatives and closely related species to adapt common bean to climate change. *Agronomy* 3: 433-461), and for easiness (for example by dealing with wild *P. lunatus* separately) there would be many temptations to split it, for example along the subsections recognized in the monograph. For reasons beyond the scope of this notebook, the unity of the section will however be maintained in this file. In doing so, the reader will quickly realize that there are species with wide range of distribution (e.g. *P. lunatus*, *P. polystachyus*) and endemics (e.g. *P. lignosus*, *P. nodosus*).

About *P. acinaciformis* the reader should consult the work by A. Delgado-Salinas, R. Bibler & M. Lavin. 2006. Phylogeny of the genus *Phaseolus* (Leguminosae): a recent diversification in an ancient landscape. *Syst. Bot.* 31 (4): 779-791, where it is put in synonymy of *P. juquilensis*. *P. augusti* is kept, and not *P. bolivianus* published later. *P. lignosus* is a valid species most likely belonging to this section (Debouck, D.G. 2015. Observations about *Phaseolus lignosus* (Leguminosae: Papilionoideae: Phaseoleae), a bean species from the Bermuda Islands. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 9 (1): 107-119). In the work by Delgado-Salinas et al. (op.cit.), *P. longiplacentifer* is put in synonymy of *P. viridis*, a move pending on the study of more material. *P. lunatus* was treated here as in the monograph without naming botanical varieties, focusing on wild forms, with the mention of a few weedy types (namely when found in the folders of wild forms in some Herbaria); cultivated types were excluded. In many cases, since the collector(s) does (do) not clearly state the biological status of the specimen at the collection site and on the label, the specimen is confirmed as wild ('sauvage') in author's notes because this confirmation is critical for the future use of the data. *P. rotundatus* has been described in detail (J. Salcedo C., R. Lépiz I., N. Castañeda A., C. Ocampo N. & D.G. Debouck. 2009. Additional observations about *Phaseolus rotundatus*, an endemic bean species from western Mexico. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 3 (2): 751-762) and belongs to this section. *P. scrobiculatifolius* has been put in synonymy of *P. jaliscanus* (A. Delgado-Salinas, R. Bibler & M. Lavin. 2006. Phylogeny of the genus *Phaseolus* (Leguminosae): a recent diversification in an ancient landscape. *Syst. Bot.* 31 (4): 779-791), a move being kept on hold given the absence of heterophyly in the specimens seen so far. *P. smilacifolius* is a valid species of this section and not an hybrid between *P. polystachyus* and *P. sinuatus* as once hypothesized (Isely, D. 1990. Vascular flora of the southeastern United States. Vol. 3, part 2. Leguminosae (Fabaceae). The University of North Carolina Press, Chapel Hill, North Carolina, USA. 258p).

updated 2-12-2019

Introducción a los ‘Cahiers de Phaséologie’ – sección *Paniculati* Freytag.

D.G. Debouck

Programa de Recursos Genéticos
Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)
AA 6713 Cali COLOMBIA; d.debouck@cgiar.org

NOTA ACLARATORIA

Propósito:

Mientras con el Dr. George F. Freytag estábamos finalizando la monografía (Freytag, G.F. & D.G. Debouck. 2002. Taxonomy, distribution, and ecology of the genus *Phaseolus* (Leguminosae-Papilionoideae) in North America, Mexico and Central America. SIDA Bot. Misc. 23: 1-300), se acordó mutuamente con el Editor del Botanical Research Institute of Texas que el texto final no debería sobrepasar el límite de 300 páginas. Teníamos muchos especímenes que habíamos examinado y anotado conjuntamente en Mayagüez, o de manera independiente. Acordamos con el Editor que por lo menos una lista de los especímenes con las identificaciones estuviera en la monografía (páginas 291-294), para que los Curadores de los Herbarios tuvieran las identificaciones de los especímenes que amablemente nos permitieron estudiar. Desde 2002 más Herbarios fueron visitados (véase una lista completa al final de esta nota aclaratoria) de mi parte y más especímenes fueron anotados. Por razones obvias pocas revistas científicas aceptarían de publicar estos registros de manera completa. La publicación de estos ‘Cuadernos de Faseología’ en el sitio internet del banco de germoplasma del CIAT donde se conserva actualmente la mayor colección de frijoles, era una manera lógica de meter esta información al alcance del público. El presente archivo es actualizado periódicamente cuando nuevas visitas a los Herbarios aumentan el número de especímenes de las especies perteneciendo a esta sección.

Contenido y organización de los especímenes:

La lista de los especímenes examinados por el autor en los Herbarios viene organizada de acuerdo con las secciones del género *Phaseolus* tales como se las reconoce en la monografía (op. cit.). La razón detrás de esta organización de los datos es práctica, por los números de especímenes estudiados, especialmente para las secciones que incluyen el frijol común (es decir los *Phaseoli*) o el frijol Lima (es decir los *Paniculati*). Para dar una información actualizada a los usuarios, la fecha del documento (la cual se encuentra al final del archivo) es la fecha de la cargada de los datos de cualquier espécimen de esta sección estudiado en el último Herbario visitado. Directamente después del título se encuentra la lista de los Herbarios y Museos de Historia Natural que conservan especímenes de esta sección en sus colecciones; estos Herbarios y Museos vienen mencionados en orden alfabético con los acrónimos de ‘*Index Herbariorum*’. Dentro de cada sección, la información se presenta por cada especie reconocida actualmente como válida, y en orden alfabético de las especies para esta sección. Para cada especie la presentación sigue el orden alfabético de los países donde esta especie crece naturalmente (este cuaderno trata únicamente de las especies y formas silvestres, no de los frijoles sembrados a propósito por la gente en cualquier parte del mundo, tampoco figuran los escapes de cultivo). Para cada país, se sigue el orden alfabético de los departamentos/ estados/ provincias actualmente reconocidos para este país. Dentro de cada departamento/ estado/ provincia, los especímenes se presentan en el orden alfabético de los apellidos de los colectores, considerando el primer apellido cuando aplica. Si se reporta varios especímenes de un mismo colector, el reporte arranca con los números de colecta menores. Cuando

hay varios especímenes con el mismo número de colecta, estos se presentan en el orden alfabético de los Herbarios (por sus acrónimos) que conservan estos especímenes. Los especímenes que fueron usados como tipos (indicados en rojo reforzado y según la categoría de tipos, el holotipo siendo el primero) se presentan directamente después del nombre de la especie. Hay dos razones detrás de esta presentación: primero, para el taxónomo el tipo es parte de la validación de la especie (y por lo tanto se sabe de cuál especie se trata), y segundo, en el caso que un usuario busca un tipo, será más rápido buscarlo en un lugar preciso del archivo (y esto para todas las secciones) en comparación a una búsqueda por área geográfica. Los tipos de las especies que fueron puestas en sinonimia siguen, en orden alfabético de los nombres de las especies, a menos que no hayan sido publicados de manera válida. En este último caso, los especímenes se ubican en la lista general (de la misma manera como lo hacen los Curadores). En algunos casos, los especímenes tipo vienen seguidos por aquellos especímenes por los cuales no hay información geográfica. En los casos donde sólo aparece el nombre del país, entonces estos especímenes vienen al inicio (en espera de más información) antes del primer departamento/ estado/ provincia mencionado en orden alfabético.

Presentación de los datos:

Todas las notas que se encontraron escritas sobre cada espécimen en el día de la visita fueron registradas de la manera más cercana al original, y vienen reportadas en una secuencia temporal arrancando con la anotación más antigua. Decidir cuál era la anotación más antigua no fue siempre fácil, pero el color de las etiquetas y de las tintas y los tipos de máquinas de escribir y de las impresoras ayudaron. Para una referencia rápida, la información arranca con el número del ejemplar con el acrónimo del Herbario visitado cuando aplica. Hay que mencionar que algunos Herbarios no numeran sus especímenes. En este caso puede haber sólo el sello del Herbario donde el espécimen está conservado. Cada elemento de información que se encuentra escrito en una etiqueta o directamente sobre la cartulina viene separado del siguiente por una barra oblicua repetida tres veces (///). Favor notar que un sello puede ser incluido en la secuencia de informaciones porque puede dar una información útil sobre la edad de un espécimen si ésta no viene indicada en la etiqueta principal. Las etiquetas más recientes en la secuencia se refieren usualmente a la identificación del espécimen por parte de los taxónomos, y vienen en orden cronológico, la identificación más temprana siendo la primera. La secuencia de grupos de datos termina con la identificación de parte del autor (introducida por sus iniciales), con algunas notas sobre el espécimen. En estas notas, se llama la atención sobre el tamaño/ riqueza del espécimen, usualmente mediante el número de racimos. Con miras a futuras colectas y en correspondencia con la fecha de la colecta, se da una indicación de fenología, si el espécimen tiene flores y/o vainas jóvenes y/o vainas verdes y/o vainas secas y/o semillas. Las notas terminan con el acrónimo del Herbario visitado y con la fecha (en formato día/mes/ año) del estudio del espécimen durante la visita (esta fecha puede ser comprobada consultando los libros de registro de visitantes de cada Herbario). En consecuencia el lector sabe dónde un espécimen preciso puede ser estudiado o solicitado en préstamo para estudio. Un espécimen puede haber sido estudiado en dos fechas, y en consecuencia dos fechas aparecen, en orden cronológico. La indicación [x2] o [x3] significa que el espécimen existe como dos o tres ejemplares; si existe cualquier detalle que amerita ampliación de notas, entonces el segundo o tercer ejemplar será tratado como cualquier otro espécimen. Usualmente se usará el espécimen con partes más útiles/ abundantes para dar información.

Porque las coordenadas geográficas pueden ser de importancia crítica para los estudios de fitogeografía o evaluación contra estrés abióticos, en el caso que las coordenadas fueron escritas en la etiqueta (principal), se las reporta directamente. Si no hay coordenadas y en el caso que el lugar de colecta esté suficientemente preciso, se dan unas coordenadas estimadas, usualmente para el

primer número de colecta. Porque se trata de datos indirectos dados por el autor, estarán escritos entre corchetes cuadrados []. De igual manera, por su importancia para volver a ver el material en su sitio original, especialmente si ha sido dada de manera abreviada o en forma numérica que puede prestarse a confusiones, la fecha puede ser re-confirmada en corchetes cuadrados (en formato día/ mes/ año), usualmente para el primer número de colecta. Esta confirmación ha sido posible en varios casos porque el autor ha explorado la misma área para la misma especie. Otras notas tales como apreciaciones o interpretaciones de cualquier palabra escrita sobre la etiqueta y que sea relevante aparecerán también entre corchetes cuadrados, de tal manera que el lector entiende que no son datos originales. En algunos casos se vio la necesidad de añadir la abreviación [col.] para indicar claramente el nombre del colector de la muestra; de igual manera a veces fue necesario añadir la abreviación [det.] para indicar claramente el nombre del taxónomo quien identificó el material. En el caso que ambas abreviaciones estén sin corchetes cuadrados, esta situación significa que fueron escritas como tales en la etiqueta. A veces una información crítica, por ejemplo el nombre de la especie o el número de colecta puede estar faltando y el autor ha visto un espacio dejado en blanco; esta situación viene reflejada en las notas con la indicación [blanc] ‘blanco’ donde corresponde, o [s.n.] ‘sin número’.

Para referencia rápida solamente, el nombre del departamento/ estado/ provincia aparecerá en verde (la letra original negra ha sido cambiada a verde), y el nombre del colector (principal) y su número de colecta aparecerán en azul (la letra original negra ha sido cambiada a azul). Favor notar que la letra original negra revertirse fácilmente, para que el usuario vea los datos originales tales como estaban en la(s) etiqueta(s). De igual manera, todas las barras en oblicuo pueden ser eliminadas para volver a la información original de la(s) etiqueta(s).

Es importante guardar en mente que el autor trata los especímenes como casos individuales y como conjuntos de datos por separado, y en cada visita como casos nuevos. Esta aproximación explica por qué los especímenes colectados por el mismo colector y con el mismo número de colecta se repiten en la lista. La opinión de otros taxónomos sobre el espécimen estudiado les pertenece, y la manera como los Curadores montan la muestra y presentan los datos igualmente pertenece a ellos. Bajo este entendimiento, el lector observará unas convergencias (o diferencias) interesantes en el trabajo de estos diferentes profesionales.

Notas sobre esta sección:

El lector encontrará los especímenes estudiados por el autor en el orden alfabético de las especies: *P. acinaciformis*, *P. albinervus*, *P. augusti*, *P. jaliscanus*, *P. juquilensis*, *P. lignosus*, *P. longiplacentifer*, *P. lunatus*, *P. maculatifolius*, *P. marechalii*, *P. mollis*, *P. nodosus*, *P. pachyrrhizoides*, *P. polystachyus*, *P. rotundatus*, *P. salicifolius*, *P. scrobiculatifolius*, *P. sinuatus*, *P. smilacifolius*, *P. sonorensis*, *P. viridis* and *P. xolocotzii*. Esta sección parece ser la más grande en el género en estos momentos (ver T.G. Porch, J.S. Beaver, D.G. Debouck, S. Jackson, J.D. Kelly & H. Dempewolf. 2013. Use of wild relatives and closely related species to adapt common bean to climate change. *Agronomy* 3: 433-461), y para comodidad (por ejemplo en presentando a *P. lunatus* silvestre por aparte) habría buenas razones de dividirla, de acuerdo a los dos subsecciones reconocidas en la monografía. Por razones que van más allá que el ámbito de este cuaderno, la unidad de la sección se ha mantenido en este archivo. De esta manera el lector se dará rápidamente cuenta que hay especies con un rango de distribución muy amplio (e.g. *P. lunatus*, *P. polystachyus*) y otras endémicas (e.g. *P. lignosus*, *P. nodosus*).

Con relación a *P. acinaciformis*, el lector puede consultar el trabajo de A. Delgado-Salinas, R. Bibler & M. Lavin. 2006. Phylogeny of the genus *Phaseolus* (Leguminosae): a recent diversification in an ancient landscape. *Syst. Bot.* 31 (4): 779-791, donde se colocó en sinonimia de *P. juquilensis*, un movimiento pendiente del estudio de más material. *P. augusti* se mantiene, no *P. bolivianus* publicado más tarde. *P. lignosus* es una especie válida, lo más probable perteneciendo a esta sección (Debouck, D.G. 2015. Observations about *Phaseolus lignosus* (Leguminosae: Papilionoideae: Phaseoleae), a bean species from the Bermuda Islands. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 9 (1): 107-119). En el trabajo de Delgado-Salinas et al. (op. cit.), *P. longiplacentifer* es colocado en sinonimia de *P. viridis*, una movida pendiente del estudio de más material. El tratamiento de *P. lunatus* fue igual a lo aplicado en la monografía sin nombrar variedades botánicas, enfocándose sobre las formas silvestres y con la mención de algunas formas malezas (se dio esta situación cuando las muestras estaban en la misma carpeta en el Herbario visitado); los materiales cultivados fueron excluidos. En muchos casos donde el colector no aclara el estado biológico del material en el sitio de colecta y en la etiqueta, se confirmó en las notas del autor que el espécimen era silvestre ('sauvage') porque esta confirmación tiene gran importancia para el uso futuro de los datos. *P. rotundatus* ha sido descrito en detalle por otra parte (J. Salcedo C., R. Lépiz I., N. Castañeda A., C. Ocampo N. & D.G. Debouck. 2009. Additional observations about *Phaseolus rotundatus*, an endemic bean species from western Mexico. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 3 (2): 751-762) y pertenece a esta sección. *P. scrobiculatifolius* ha sido colocado en sinonimia de *P. jaliscanus* (A. Delgado-Salinas, R. Bibler & M. Lavin. 2006. Phylogeny of the genus *Phaseolus* (Leguminosae): a recent diversification in an ancient landscape. *Syst. Bot.* 31 (4): 779-791), una movida guardada en reserva por ahora por la ausencia de heterofilia en los especímenes examinados a la fecha. *P. smilacifolius* es una especie válida de esta sección y no un híbrido entre *P. polystachyus* y *P. sinuatus* como se pensó una vez (Isely, D. 1990. Vascular flora of the southeastern United States. Vol. 3, part 2. Leguminosae (Fabaceae). The University of North Carolina Press, Chapel Hill, North Carolina, USA. 258p).

actualizado el 2/12/2019.

Introduction aux ‘Cahiers de Phaséologie’ – section *Paniculati* Freytag.

D.G. Debouck

Programme de Ressources Génétiques
Centre International d’Agriculture Tropicale (CIAT)
AA 6713 Cali COLOMBIA; d.debouck@cgiar.org

NOTE EXPLICATIVE

Objet:

Au moment de finir la monographie avec George F. Freytag (Freytag, G.F. & D.G. Debouck. 2002. Taxonomy, distribution, and ecology of the genus *Phaseolus* (Leguminosae-Papilionoideae) in North America, Mexico and Central America. SIDA Bot. Misc. 23: 1-300), un accord avait été conclu avec l’Editeur du Botanical Research Institute of Texas que la monographie ne devrait pas compter plus de 300 pages. Il y avait cependant un grand nombre de spécimens sur lesquels nous avions des observations et des notes prises soit ensemble à Mayagüez, soit séparément. Nous étions d’accord avec l’Editeur qu’au moins une liste des identifications soit présente dans la monographie (pages 291-294), afin que les Curateurs des Herbiers puissent avoir les identifications des spécimens qu’ils avaient eu l’amabilité de soumettre à notre examen. Depuis 2002 j’ai eu l’occasion de visiter d’autres Herbiers (la liste complète se trouve à la fin de cette note explicative) et de prendre des notes sur un plus grand nombre de spécimens. Pour des raisons évidentes peu de revues scientifiques accepteraient de publier ces notes dans leur intégralité. La publication de ces ‘cahiers de phaséologie’ sur le site internet de la banque de gènes du CIAT où la plus grande collection de haricots est actuellement conservée, était une façon de mettre ces informations à la disposition du public. Ce fichier est mis à jour périodiquement quand de nouvelles visites aux Herbiers permettent d’augmenter le nombre de spécimens des espèces appartenant à cette section.

Contenu et organisation des spécimens:

La liste des spécimens étudiés dans les Herbiers par l’auteur est organisée en suivant les sections du genre *Phaseolus* telles qu’elles sont reconnues dans la monographie (op. cit.). La raison pour cette organisation des données est pratique, étant donné le grand nombre de spécimens étudiés, particulièrement pour les sections qui contiennent le haricot commun (c’est-à-dire les *Phaseoli*) ou le haricot de Lima (c’est-à-dire les *Paniculati*). Dans le but de donner une information actualisée aux usagers, la date du document (qui se trouve à la fin du fichier) est celle du transfert des données de n’importe quel spécimen de cette section après la dernière visite d’un Herbier. Directement après le titre se trouve la liste des Herbiers et Muséums d’Histoire Naturelle qui conservent des spécimens de cette section dans leurs collections; ces Herbiers sont signalés en ordre alphabétique par les acronymes signalés dans ‘*Index Herbariorum*’. Dans chaque section, l’information est présentée pour chacune des espèces actuellement valide, et dans l’ordre alphabétique des espèces de cette section. Pour chaque espèce la présentation suit l’ordre alphabétique des pays où l’espèce croît naturellement (ce cahier se réfère seulement aux espèces et formes sauvages de haricot, et non aux haricots plantés à dessein où que ce soit par les humains ; les échappés de culture sont aussi exclus). Pour chaque pays, l’ordre alphabétique des départements/ états/ provinces actuellement connu(e)s est suivi. Pour chaque département/ état/ province, les spécimens sont présentés dans l’ordre alphabétique des noms des collecteurs, le premier nom de famille étant considéré en premier lieu. Au cas où plusieurs spécimens ont été collectés par le(s) même(s) collecteur(s), les moindres numéros de collecte viennent en premier lieu. Dans le cas où plusieurs spécimens sont présents avec

le même numéro de collecte, l'ordre alphabétique des Herbiers conservant ces spécimens sera suivi. Les spécimens qui ont été utilisés comme types (avec indication en caractères gras et rouges pour la nature des types) viennent directement après la mention du nom de l'espèce. Il y a deux raisons pour cette situation: pour le taxonomiste le type contribue à la validation de l'espèce (et par conséquent on sait directement de quelle espèce il s'agit), et d'autre part dans le cas où un usager cherche un type la recherche sera plus rapide si le type occupe un endroit déterminé dans les fichiers des sections plutôt que de devoir le chercher par origine géographique. Logiquement l'holotype vient en premier lieu. Les types des espèces placées en synonymie viendront ensuite, dans l'ordre alphabétique des noms d'espèces, à moins qu'elles n'aient pas été publiées de façon valide, et dans ce cas les spécimens se trouveront dans la liste générale (comme le font d'habitude les Curateurs des Herbiers). Dans quelques cas, les spécimens type sont suivis par les spécimens pour lesquels il n'y a pas d'information géographique. Dans les cas où le pays est indiqué sans plus d'information, ces spécimens suivent l'indication du pays et sont placés avant ceux avec département/ état/ province connu(e), par ordre alphabétique.

Présentation des données:

Toutes les notes trouvées sur chaque planche d'herbier le jour de la visite ont été enregistrées comme elles ont été écrites, en respectant l'original le plus fidèlement possible, et ont été présentées en séquence chronologique en commençant par la note la plus ancienne. Décider quelle était la note la plus ancienne fut parfois un choix difficile, mais les couleurs des étiquettes et des encres et le type de machines à écrire ou imprimantes ont aidé. Pour une référence facile, l'information rapportée commence par le numéro de la planche d'herbier avec l'acronyme ou le nom de l'Herbier visité suivant le cas. Il faut noter que certains Herbiers ne numérotent pas leurs planches. Dans ce cas il peut y avoir seulement un cachet indiquant où le spécimen est actuellement conservé. Chaque groupe d'informations sur une étiquette ou écrites directement sur la planche est séparé du suivant par une barre oblique répétée trois fois (///). Il convient de noter qu'un cachet peut être inclus dans la séquence d'informations, car il peut apporter une information utile sur l'âge d'un spécimen si ce renseignement ne figure pas sur l'étiquette principale. Les étiquettes les plus récentes dans la séquence se réfèrent généralement à l'identification du spécimen par les taxonomistes et cette identification est présentée dans l'ordre chronologique, la plus ancienne identification venant en premier. La séquence des groupes d'informations se termine par l'identification de la part de l'auteur (introduite par ses initiales), avec quelques notes sur le spécimen. Dans ces notes, l'attention se porte sur la taille/ abondance du spécimen, mesurée d'habitude par le nombre de racèmes. En vue d'une collecte future éventuelle et en correspondance avec la date de collecte, il y a une indication de phénologie, si le spécimen provient d'une plante en floraison, et/ ou avec des jeunes gousses (jgo), et/ ou avec des gousses vertes (go vertes), et/ ou avec des gousses sèches (go sèches) et/ ou avec des graines (gr). Ces notes se terminent avec l'acronyme de l'Herbier visité et la date (en format jour/ mois/ année) de l'étude du spécimen (cette date peut être validée en consultant le registre des visiteurs de chaque Herbier). De cette façon le lecteur sait où un spécimen peut être étudié ou demandé en prêt pour étude. Un spécimen peut avoir été étudié au cours de deux visites, et par conséquent deux dates en ordre chronologique seront indiquées. L'indication [x2] or [x3] signifie que le spécimen a été trouvé monté sur deux ou trois planches; au cas où il y a quoique ce soit d'intéressant, la seconde ou la troisième planche sera considérée comme un autre spécimen. Le spécimen le plus riche en parties informatives est généralement choisi.

Comme les coordonnées géographiques peuvent être de valeur critique pour des études de phytogéographie ou d'évaluation pour les stress abiotiques, si ces coordonnées ont été écrites sur l'étiquette (principale), elles seront rapportées directement. Au cas où les coordonnées sont absentes

et si le lieu de collecte est suffisamment précis, une estimation des coordonnées est fournie, d'habitude pour le premier numéro de collecte; comme il s'agit d'une donnée indirecte fournie par l'auteur, cette estimation des coordonnées sera écrite entre crochets []. Pareillement, étant donné son importance pour retrouver le matériel dans son site original, la date de collecte, surtout si elle se trouve sous forme abrégée ou sous une forme qui peut prêter à confusion, peut être reconfirmée entre crochets (dans le format jour/ mois/ année), d'habitude pour le premier numéro de collecte. Cette confirmation est souvent possible parce que l'auteur a exploré la même zone géographique pour la même espèce. D'autres notes comme des appréciations ou interprétations d'écritures sur les étiquettes figureront aussi entre crochets, de sorte que le lecteur comprend qu'il ne s'agit pas de données originales. Dans quelques cas il s'est avéré nécessaire d'ajouter l'abréviation [col.] pour indiquer clairement le nom du collecteur; pareillement l'abréviation [det.] a été ajoutée pour indiquer clairement le nom du taxonomiste qui a identifié le spécimen. Si ces deux abréviations existent sans crochets, cela signifie qu'elles ont été écrites comme telles sur l'étiquette. Parfois une information critique, comme par exemple le nom de l'espèce ou le numéro de collecte, est manquante, et l'auteur a trouvé un espace blanc à cet endroit; cette situation est reflétée dans les notes par l'indication [blanc] ou [s.n.] sans numéro.

Pour la facilité de référence et détection, le nom du département/ état/ province apparaîtra en vert (la lettre originale en noir a été convertie en vert), et le nom du collecteur et son numéro de collecte apparaîtra en bleu (la lettre originale en noir a été convertie en bleu). La conversion à la lettre originale en noir est facile et permet de retrouver les données originales comme sur l'étiquette. Pareillement, toutes les barres obliques peuvent être éliminées pour retrouver les informations originales trouvées sur l'(les) étiquette(s).

Il convient de se souvenir que l'auteur traite chaque spécimen comme un cas particulier et chaque groupe d'informations sur une étiquette comme un groupe indépendant, et à chaque visite comme un nouveau cas. Ceci explique pourquoi les spécimens trouvés par le(s) même(s) collecteur(s) avec le même numéro de collecte sont répétés dans la liste. L'opinion d'autres taxonomistes sur le spécimen étudié est leur opinion, et la façon dont les Curateurs présentent les étiquettes et montent les matériels leur appartient également. Ceci précisé, le lecteur constatera des convergences (ou des différences) intéressantes dans le travail de ces différents professionnels.

Notes sur cette Section:

Le lecteur trouvera ci-après les spécimens étudiés par l'auteur dans l'ordre alphabétique des espèces: *P. acinaciformis*, *P. albinervus*, *P. augusti*, *P. jaliscanus*, *P. juquilensis*, *P. lignosus*, *P. longiplacentifer*, *P. lunatus*, *P. maculatifolius*, *P. marechalii*, *P. mollis*, *P. nodosus*, *P. pachyrrhizoides*, *P. polystachyus*, *P. rotundatus*, *P. salicifolius*, *P. scrobiculatifolius*, *P. sinuatus*, *P. smilacifolius*, *P. sonorensis*, *P. viridis* and *P. xolocotzii*. Cette section semble être la plus grande du genre actuellement (voir T.G. Porch, J.S. Beaver, D.G. Debouck, S. Jackson, J.D. Kelly & H. Dempewolf. 2013. Use of wild relatives and closely related species to adapt common bean to climate change. *Agronomy* 3: 433-461), et par convenance (par exemple en traitant la forme sauvage de *P. lunatus* séparément) la tentation existe de diviser la section, en suivant les sous-sections reconnues dans la monographie. Pour des raisons dont le détail n'est pas l'objet de ce cahier, l'unité de la section est maintenue dans ce fichier. De cette façon, le lecteur comprendra rapidement qu'il y a des espèces avec une grande zone de distribution (e.g. *P. lunatus*, *P. polystachyus*) et des espèces endémiques (e.g. *P. lignosus*, *P. nodosus*).

A propos de *P. acinaciformis*, le lecteur devrait consulter le travail de A. Delgado-Salinas, R. Bibler & M. Lavin. 2006. Phylogeny of the genus *Phaseolus* (Leguminosae): a recent diversification in an ancient landscape. Syst. Bot. 31 (4): 779-791, où il est mis en synonymie de *P. juquilensis*, une action en attente de pouvoir étudier plus de spécimens. *P. augusti* est conservé, et non *P. bolivianus* publié par après. *P. lignosus* est une espèce valide le plus probablement appartenant à cette section (Debouck, D.G. 2015. Observations about *Phaseolus lignosus* (Leguminosae: Papilionoideae: Phaseoleae), a bean species from the Bermuda Islands. J. Bot. Res. Inst. Texas 9 (1): 107-119). Dans le travail de Delgado-Salinas et al. (op.cit.), *P. longiplacentifer* est placé en synonymie de *P. viridis*, une action en attente de pouvoir étudier plus de matériel. *P. lunatus* a été traité comme dans la monographie sans faire de distinction entre les variétés botaniques, en se concentrant sur les formes sauvages, avec la mention occasionnelle de quelques formes rudérales (notamment si ces spécimens se trouvaient confondus avec les formes sauvages dans les mêmes casiers des Herbiers); les plantes cultivées ont été exclues. Dans plusieurs cas, quand le collecteur n'a pas clairement défini le statut biologique du spécimen au site de collecte et sur l'étiquette, le spécimen a été confirmé comme 'sauvage' dans les notes de l'auteur du fait de l'importance de cette information pour l'usage ultérieur des données. *P. rotundatus* a été décrit en détail par ailleurs (J. Salcedo C., R. Lépiz I., N. Castañeda A., C. Ocampo N. & D.G. Debouck. 2009. Additional observations about *Phaseolus rotundatus*, an endemic bean species from western Mexico. J. Bot. Res. Inst. Texas 3 (2): 751-762) et appartient à cette section. *P. scrobiculatifolius* a été mis en synonymie de *P. jaliscanus* (A. Delgado-Salinas, R. Bibler & M. Lavin. 2006. Phylogeny of the genus *Phaseolus* (Leguminosae): a recent diversification in an ancient landscape. Syst. Bot. 31 (4): 779-791), une action en réserve pour le moment du fait de l'absence d'hétérophylie sur les spécimens étudiés jusqu'à présent.

P. smilacifolius est une espèce valide de cette section et non un hybride entre *P. polystachyus* et *P. sinuatus* comme il a été proposé une fois (Isely, D. 1990. Vascular flora of the southeastern United States. Vol. 3, part 2. Leguminosae (Fabaceae). The University of North Carolina Press, Chapel Hill, North Carolina, USA. 258p).

actualisé 2/12/2019.

List of Museums of Natural History and Herbaria studied, and dates of visit.
(acronyms after *Index Herbariorum*, Holmgren et al. 1981; month and year)

1. A: Arnold Herbarium; it is together with the herbaria ECON and GH at Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA (Jul-2006; Sep-2016).
2. AGUAT: herbarium of the Universidad de San Carlos, Guatemala City, Guatemala (Nov-1987; Aug-2007; Apr-2011).
3. AHUC: herbarium of the Department of Agronomy of the University of California; it is together with the herbarium DAV of the University of California-Davis, Davis, USA (Sep-2008).
4. ANSM: herbarium of the Agricultural University 'Antonio Narro', Saltillo, Coahuila, Mexico (Dec-2011).
5. ARIZ: herbarium of the University of Arizona, Tucson, USA (Feb-1979; Sep-2012).
6. ASU: herbarium of the Arizona State University, Tempe, USA (Sep-2015).
7. BA: herbarium of the Museo Argentino de Historia Natural, Buenos Aires, Argentina (Aug-2010).
8. BAA: herbarium of the Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina (Mar-1985; Oct-2006).
9. BAB: herbario del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Castelar, Argentina (Aug-2010).
10. BAFC: herbarium of the Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina (Mar-1985).
11. BACP: herbarium of the Centro de Estudios Farmacológicos y de Principios Naturales; it is in the Argentinean Museum of Natural History, Buenos Aires, Argentina (Aug-2010).
12. BM: herbarium of the British Museum, London, England (Aug-1985; Dec-2006).
13. BR: herbarium of the National Botanical Garden, Meise, Belgium (Jun-2005; Oct-2005; Oct-2007).
14. BRIT: herbarium of the Botanical Research Institute of Texas, Fort Worth, USA. (Feb-2002; Jun-2002).
15. CAS: herbarium of the California Academy of Sciences, San Francisco, USA (Sep-2008).
16. CHAPA: Herbario-hortorio of the Colegio de Postgraduados, Montecillo, México (Jul-2004; Sep-2005).
17. CICY: herbarium of the Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán, Mérida, México (Apr-2005; Jan-2011).
18. COL: Herbario Nacional Colombiano, Instituto de Ciencias Naturales, Bogotá, Colombia (May-1985; Jul-1990; Jul-2002; Feb-2009; Jun-2010).
19. CORD: Museo Botánico, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina (Oct-2009).
20. CPUN: herbarium of the Universidad Nacional de Cajamarca, Cajamarca, Perú (Jun-1985; Jul-1986).
21. CR: herbarium of the Museo Nacional, San José, Costa Rica (Jan-1987, Jun-1991, Jun-2004, Aug-2005, Oct-2017; May-2019).
22. CS: herbarium of Colorado State University, Fort Collins, USA. (Aug-2008).
23. CUZ: herbarium of the Universidad San Antonio Abad, Cuzco, Perú (Feb-2001; Nov-2019).
24. DAV: herbarium of the University of California-Davis, Davis, USA. (Sep-2008; Nov-2010).
25. DES: herbarium of the Desert Botanical Garden, Phoenix, Arizona, USA. (Feb-1979).
26. DS: Dudley herbarium of Stanford University, USA. (now in CAS) (Sep-2008).
27. DUKE: herbarium of Duke University, Durham, USA. (Aug-2011).
28. EBUM: herbarium of the Escuela de Biología, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, México (Feb-2003).
29. ECON: Oak Ames herbarium, Harvard University, Cambridge, USA. (Jul-2006; Sep-2016).
30. ENCB: herbarium of the Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Ciudad de México, México (Jul/Aug-1978; Sep-2004; Apr-2005).
31. F: Field Museum of Natural History, Chicago, USA. (Jul/Aug-2004).
32. FI: herbarium of the Museo di Storia Naturale dell'Università, Firenze, Italy (Jul-2008).
33. FHO: herbarium of the School of Forestry of the University of Oxford, Oxford, England (Feb-2007).
34. G: herbarium of the Conservatoire et Jardin Botaniques, Geneva, Switzerland (Feb-2002).
35. GH: Gray Herbarium; it is together with the A and ECON herbaria at Harvard University, Cambridge, Massachusetts, USA. (Jul-2006; Sep-2016).
36. HAO: herbarium of the Universidad Antenor Orrego, Trujillo, Perú (Oct-2000).
37. HNMN: national herbarium of Nicaragua, Universidad Centroamericana, Managua, Nicaragua (Apr-2006).
38. HUT: Herbario Truxillense, Universidad Nacional de Trujillo, Perú (Oct-2000).
39. IA: herbarium of the University of Iowa, Ames, USA (Apr-2010).
40. IBUG: herbarium of the Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara, Guadalajara, México (Oct-2003; May-2008; Jan-2011; Nov-2018; June-2019).

41. IEB: herbarium of the Instituto Ecológico del Bajío, Patzcuaro, México (May-2008).
42. INB: herbarium of the Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo, Costa Rica (Aug-2003; Jul-2004; Aug-2005; Sep-2010; March 2013).
43. ISC: herbarium of Iowa State University (formerly Iowa State College), Ames, USA (Apr-2010).
44. ITIC: herbarium of the university of El Salvador, Escuela de Biología, San Salvador, C.A. (Apr-2011).
45. K: herbarium of Royal Botanic Gardens, Kew, England (Aug-1985; Mar-1986; Mar-2005; Oct-2005; Jun-2006; Jun-2011).
46. L: herbarium of the University of Leiden, Netherlands (Oct-2007).
47. LAGU: herbarium of the botanic garden 'La Laguna', Antiguo Cuscatlán, El Salvador, C.A. (Nov-2012).
48. LL: Lundell herbarium; it is together with TEX at the university of Texas, Austin, USA (Sep-2008).
49. LIL: Miguel Lillo herbarium, Tucumán, Argentina (March-1985).
50. LPB: Herbario Nacional de Bolivia, La Paz, Bolivia (April-1988).
51. M: herbarium of the Botanische Staatssammlung, München, Germany (Oct-2005).
52. MA: herbarium of Jardín Botánico Real, Madrid, Spain (Sep-2000; June-2006).
53. MEXU: Herbario Nacional de México, Instituto de Biología, UNAM, Mexico (July-1978; Aug-1994; Nov-2007; Jan-2011; March-2012; April-2013).
54. MICH: herbarium of the University of Michigan, Ann Arbor, USA (June-1988; Sep-2007).
55. MIN: herbarium of the University of Minnesota, St. Paul, USA (Apr-2010).
56. MO: herbarium of the Missouri Botanical Garden, St. Louis, USA (May/June 2002; June 2013).
57. MOL: herbarium of the Universidad Nacional Agraria, La Molina, Peru (March-1985; Oct-2000).
58. MSC: herbarium of Michigan State University, East Lansing, USA (June-1988).
59. NA: herbarium of the National Arboretum, Washington D.C., USA (July-2006).
60. NCU: herbarium of the University of North Carolina at Chapel Hill, USA (Aug-2011).
61. NEBC: herbarium of the New England Botanical Club, Harvard University, Cambridge, USA (July-2006).
62. NMC: herbarium of the New Mexico State University, Las Cruces, USA (Aug-2017).
63. NMCR: Range Science Herbarium of New Mexico State University, Las Cruces, USA (Aug-2017).
64. NY: herbarium of the New York Botanical Garden, New York, USA (June 1993; June 2003; Feb-2014).
65. O: herbarium of the University of Oslo, Norway (Feb-2008).
66. OXF: herbarium of the University of Oxford, Oxford, England (Jan-2007).
67. P: herbarium of the Musée National d'Histoire Naturelle, Paris, France (Feb-2004).
68. PH: herbarium of the Academy of Natural Sciences, Philadelphia, USA (Sep-2007).
69. PMA: herbarium of the University of Panama, Panamá, Panama (Apr-2018).
70. POM: herbarium of the Pomona College, CA; it had been received by the Rancho Santa Ana Botanic Garden, Claremont, CA, USA (Nov-2010).
71. PRG: herbarium of the national university Pedro Ruíz Gallo of Lambayeque, Peru (Oct-2000).
72. QCA: herbarium of the Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador (July-2003).
73. RB: herbarium of the Jardín Botánico de Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil (Oct-2011).
74. RSA: herbarium of Rancho Santa Ana Botanic Garden, Claremont, CA, USA (Nov-2010).
75. SGO: herbarium of the Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (March-1999).
76. SI: herbarium of the Instituto Darwinion, San Isidro, Argentina (March-1985; Oct-1985; April-1988; Nov-2005).
77. TCD: herbarium of the Trinity College, Dublin, Ireland (June-2011).
78. TEX: herbarium of the University of Texas, Austin, USA (Sep-2008).
79. UC: Herbarium of the University of California, Berkeley, USA (Oct-2003).
80. UCR: Herbarium of the University of California, Riverside, USA (Aug-2014).
81. UFG: herbarium of the Universidade Federal de Goiás, Goiânia, Goiás, Brazil (Oct-2011).
82. US: National Herbarium, Smithsonian Institute, Washington, D.C., USA (Aug-1994; May-1997; Aug-2003; Sep-2009).
83. USJ: herbarium of the University of Costa Rica, San José, Costa Rica (Jan-1987; June 1991; Aug-2005; Dec-2018; May-2019).
84. USM: herbarium of the Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Peru (March-1985; Oct-1997; Oct-2000).
85. UVAL: herbarium of the Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala, C.A. (April-2011).
86. WIS: Herbarium of the University of Wisconsin, Madison, USA (Nov-2007).

Cahiers de Phaséologie– Section *Paniculati*.

Herbiers annotés:

A, AGUAT, AHUC, ANSM, ARIZ, ASU, BA, BAA, BAB, BACP, BAFC, BM, BR, BRIT, CAS, CHAPA, CICY, COL, CORD, CPUN, CR, CS, CUZ, DAV, DES, DS, DUKE, EBUM, ENCB, F, FI, G, GH, HAO, HNMN, HUT, IA, IBUG, IEB, INB, ISC, ITIC, K, L, LAGU, LIL, LL, LPB, M, MA, MEXU, MICH, MIN, MO, MOL, MSC, NA, NCU, NEBC, NMC, NY, O, P, PH, PMA, POM, PRG, QCA, RSA, SI, TCD, TEX, UC, UCR, US, USJ, USM, UVAL, WIS

Phaseolus acinaciformis Freytag & Debouck

DGD 2331, US3168492, proposed as **holotype** for *P. acinaciformis* (note manuscrite de DGD; date de visite de DGD, 8/26/1994). Identifié comme *Phaseolus xolocotzii* Delgado (ined.) par GF Freytag Jan 16, 1988 (changé de 1987!). Spécimen avec fleurs, go vertes et gousses à maturité. [US; 12-V-1997].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo). *Phaseolus ovatifolius* Piper, det. DG Debouck, 14/ II/ 1988. n.v. desconocido. Mexico, **Oaxaca**, Nochixtlán, Asunción Nochixtlán, Km 127 Mex 190, 1 km al E de Llano Verde. Long. 97° 05'W. Lat. 17° 19'N. Alt. 2,140 m. Fecha: 24 de Octubre de 1987. Obs: pino encinar más o menos intacto con Bromelias. Mi soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado de gneiss y esquistos metamórficos húmedo en fondo de hondonadas. Abundancia localizada. En vainas verdes entrando en madurez. Flor lila violáceo. Tallos rastreros o trepadores de 2-4 m alto. Daños de Oidium, Conchuela, Picudo. Col. **DG Debouck** & José S Muruaga Martínez no. 2331. Se colectaron semillas bajo el número 2331. /// DGD: *acinaciformis*, 5 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go verte, go sèche; c'est un **isotype**. [M; 14-X-2005].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 11 1990. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180035. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo). *Phaseolus ovatifolius* Piper, det. DG Debouck, 14/ II/ 1988. n.v. desconocido. Mexico, **Oaxaca**, Nochixtlán, Asunción Nochixtlán, Km 127 Mex 190, 1 km al E de Llano Verde. Long. 97° 05'W. Lat. 17° 19'N. Alt. 2,140 m. Fecha: 24 de Octubre de 1987. Obs: pino encinar más o menos intacto con Bromelias. Mi soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado de gneiss y esquistos metamórficos húmedo en fondo de hondonadas. Abundancia localizada. En vainas verdes entrando en madurez. Flor lila violáceo. Tallos rastreros o trepadores de 2-4 m alto. Daños de Oidium, Conchuela, Picudo. Col. **DG Debouck** & José S Muruaga Martínez no. 2331. Se colectaron semillas bajo el número 2331. /// DGD: *acinaciformis*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; c'est un **isotype**. [MICH; 18-IX-2007].

Oaxaca

Plantas de México: **Oaxaca**. Herbario Nacional de Mexico, Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. A 2 km al SW de Llano Verde. [17° 18' 40"N, 97° 07'W]. Altitud: 2,170 msnm. Bejuco trepador, sobre pino, flor lila. Veg. Bosque de pino-encino. Suelo rojo. Det. A. Delgado S. Col. **O Téllez & AS Magallanes** 37. Sept. 16, 1976 [16 septembre 1976]. /// DGD: *acinaciformis*, 5 racèmes, en début de floraison, folioles avec acumen 'blunt' contrastant avec acumen pointu chez *juquilensis*. [BM; 19-XII-2006].

Plantas de México: **Oaxaca**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. a 2 km al SW de Llano Verde. [17° 18' 40"N, 97° 07'W]. Alt. 2,170 msnm. Bejuco trepador, sobre pino,

flor lila. Veg: bosque de pino-encino. Suelo rojo. Det. A. Delgado S.. Col. [O Téllez y AS Magallanes 37](#). Sept. 16, 1976 [16 septembre 1976]. /// DGD: *acinaciformis*, 2 racèmes, en floraison, développement des racèmes secondaires, fleurs plus grandes que chez *lunatus*, b 1 mm ou moins 'scale-like' avec bord cilié et une nervure marquée. [ENCB; 24-IX-2004].

Phaseolus albinervus Freytag & Debouck

Flora of Mexico. *Phaseolus sonorensis* [le nom de l'espèce a été ajouté ensuite à la main à l'encre noire, alors que le reste de l'étiquette est tapé à la machine!]. [Chihuahua](#): just east of Maguarichi on road to the main route between Basaseachi and San Juanito. [27° 52'N, 107° 57' 30"W]. Headwaters of the Río Oteros. Steep sided mountain slopes in narrow arroyo. Scandent shrub hanging from cliff faces. [M Lavin 5426](#), with R Scott, T Ayers, J Grimes, S Williams. 17 May 1985 [17 mai 1985]. University of Texas at Austin. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. HOLOTYPE. *Phaseolus albinervus* Freytag & Debouck, sp. nov. (ined.), det. George F. Freytag, Jun 27, 1988. /// HOLOTYPE OF: *Phaseolus albinervus* Freytag & Debouck. Sida Bot. Misc. 23: 127. 2002. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00371372. /// One seed removed from packet and sent to D^r Molly Welsh (Curator, *Phaseolus* germplasm collection, Washington State Univ.) to attempt *in vitro* germination. T. Wendt, 3/8/2006. /// DGD: *albinervus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, folioles deltoïdes ovées acuminées 37x19 mm, avec nervures blanches au revers, dont la forme rappelle celle de *sonorensis*, racèmes à 3-4 insertions, B1 'scale-like' 2 mm long 1 mm large, go à sutures marquées courbées 45x8 mm bec fort droit 5 mm long, tiges érectes et volubiles dans parties terminales; c'est l'**holotype**. [TEX; 14-VIII-2008].

CAS817320. /// Flora of Mexico. *Phaseolus sonorensis* [le nom de l'espèce a été ajouté ensuite à la main à l'encre noire, alors que le reste de l'étiquette est tapé à la machine!; sans indication de l'auteur du taxon]. [Chihuahua](#): just east of Maguarichi on road to the main route between Basaseachi and San Juanito. [27° 52'N, 107° 57' 30"W]. Headwaters of the Río Oteros. Steep sided mountain slopes in narrow arroyo. Scandent shrub hanging from cliff faces. [M Lavin 5426](#), with R Scott, T Ayers, J Grimes, S Williams. 17 May 1985 [17 mai 1985]. University of Texas at Austin. /// DGD: *albinervus*, 4 racèmes, en go vertes à sutures marquées, graines dans la pochette, B1 triangulaire aciculées 1-1.5 mm long, go arquées 53 mm long 8 mm large; c'est un **isotype**. [CAS; 22-IX-2008].

F2060227. Flora of Mexico. *Phaseolus sonorensis* [le nom de l'espèce a été ajouté ensuite à la main à l'encre noire, alors que le reste de l'étiquette est tapé à la machine!]. [Chihuahua](#): just east of Maguarichi on road to the main route between Basaseachi and San Juanito. [27° 52'N, 107° 57' 30"W]. Headwaters of the Río Oteros. Steep sided mountain slopes in narrow arroyo. Scandent shrub hanging from cliff faces. [M Lavin 5426](#), with R Scott, T Ayers, J Grimes, S Williams. 17 May 1985. University of Texas at Austin. /// DGD: *albinervus*, 3 racèmes, en go vertes, go très courbées vert un peu glauque 6-7 cm long fines sutures marquées, folioles semblables à celles de *sonorensis* mais moins pubescentes, B1 2 mm de long aciculées 5 nervures, 14 insertions/ racème, racème 12-17 cm long, 6 graines/ go, nervures sur face inférieure des folioles sont blanches formant un contraste avec le vert bleuté de la face inférieure, parties terminales des tiges semblent volubiles, érectes et ligneuses dans partie inférieure de la plante; c'est un **isotype**. [F; 5-VIII-2004].

Flora of Mexico. *Phaseolus sonorensis* [le nom de l'espèce a été ajouté ensuite à la main à l'encre noire, alors que le reste de l'étiquette est tapé à la machine!; sans indication de l'auteur du taxon]. [Chihuahua](#): just east of Maguarichi on road to the main route between Basaseachi and San Juanito. [27° 52'N, 107° 57' 30"W]. Headwaters of the Río Oteros. Steep sided mountain slopes in narrow arroyo. Scandent shrub hanging from cliff faces. [M Lavin 5426](#), with R Scott, T Ayers, J Grimes, S Williams. 17 May 1985. University of Texas at Austin. /// DGD: *albinervus*, 4 racèmes, en go sèches, graines; c'est un **isotype**. [NY; 20-II-2014].

MO3412308. Flora of Mexico. *Phaseolus sonorensis*. Chihuahua: just east of Maguarichi on road to the main route between Basareachi and San Juanita headwaters of the Río Oteros. [27° 52'N, 107° 57' 30"W]. Steep sided mountain slopes in narrow arroyo. Scandent shrub hanging from cliff faces. [M Lavin 5426 with R Scott, T Ayers, J Grimes, S Williams](#). University of Texas at Austin. /// DGD: *albinervus*, 7 racèmes, go sèches; **isotype**. [MO; 7-VI-2002].

UCR46735. /// Flora of Mexico. *Phaseolus sonorensis* [le nom de l'espèce a été ajouté ensuite à la main à l'encre noire, alors que le reste de l'étiquette est tapé à la machine!; sans indication de l'auteur du taxon]. **Chihuahua**: just east of Maguarichi on road to the main route between Basareachi and San Juanito. Headwaters of the Río Oteros. Steep sided mountain slopes in narrow arroyo. Scandent shrub hanging from cliff faces. [M Lavin 5426](#), with R Scott, T Ayers, J Grimes, S Williams. 17 May 1985. University of Texas at Austin. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. Isotype. *Phaseolus albinervus* Freytag & Debouck (ined.) n.sp., det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// UC Riverside. Riverside, CA, USA (UCR). code barre UCR0000052. /// DGD: *albinervus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches; c'est un **isotype**. [UCR; 20-VIII-2014].

Mexico

Chihuahua

CS77508. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station/ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. Grown in screenhouse at Mayagüez, PR from seed of TARS # 460 (collected just E of Maguarichi, [27° 52'N, 107° 57' 30"W], **Chih.**, Mex., 17 May 1985 by [Lavin 5426](#)), Sep. – Dec. 1985 as Study Collection, Freytag GF # SC-460 (US, MO, CSU, WIS), identified by GF Freytag as *Phaseolus albinervus* Freytag & Debouck. /// DGD: *albinervus*, seulement quatre (4) feuilles trifoliolées détachées et collées sur la planche; semis des graines originales. [CS; 18-VIII-2008].

MO4924915. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. Grown in screenhouse at Mayagüez, PR from seed of TARS # 460 (collected just E of Maguarichi, [27° 52'N, 107° 57' 30"W], Chihuahua, Mexico, 17 May 1985 by [Lavin 5426](#)). Sep Dec 1985 as study collection, Freytag GF # SC-4 (CSU, WIS, US, MO), "*albinervis*" Freytag & Debouck. /// DGD: juste trois feuilles détachées, dont une avec seulement foliole terminale, folioles rappellent celles de *marechalii* avec pubescence en moins, ici pubescence blanche très courte. [MO; 28-V-2002].

Phaseolus augusti Harms

[Weberbauer 6439](#), *Phaseolus augusti* Harms, Peru, type coll. 1909-1914, ex Herb. Field Museum Natural History. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'herbier Delessert en 1936. /// DGD: un carton vide, marqué **TYPUS** sur étiquette rouge. Dans la pochette: 2-3 folioles, et 3-4 boutons floraux développés. [G; 11-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Peru. No. [6439](#). *Phaseolus Augusti* Harms. 1909-1914. Valley of the Mantaro: below Colcabamba (Dep. **Huancavelica**, Prov. Tayacaja). [12° 21'S. 74° 38'W]. Coll. [A Weberbauer](#). 2200 m. March 1913. /// ISOTYPE [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard University Herbaria code barre 00064117. /// DGD: *augusti*, 9 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles non lobées 59 mm long 53 mm large acuminées, B1 triangulaires étroites 5-7 mm long 1 mm large, pédoncule 85 mm long rachis inflorescence 90 mm long 10-12 insertions par racème, bractéole jusqu'à la ½ du calice linéaire velue, tige robuste volubile 2 mm diam.; c'est un **isotype**. [GH; 25-VII-2006].

A Weberbauer 6439. *Phaseolus augusti*. Perú, **Huancavelica**, valle del Río Mantaro, abajo de la Hacienda Cotabamba, Provincia Tayacaja. [12° 21'S. 74° 38'W]. Estepa de gramineas ("pajonal"), con esparcidos arbustos, Fourcroyas, Cactaceas; las gramineas y demás hierbas, las hojas de los arbustos y arbolitos se secan después de terminar la época de las lluvias. Trepador voluble. 2300 msnm. Marzo 9 de 1913 [9 mars 1913]. el estandarte y la quilla son de color violáceo, las alas son de color lila primero y de color pardo-amarillento después. /// DGD: *augusti*, en floraison, B1 4-5 mm long étroites 1 mm ou moins de large aigues, folioles à pubescence dense très courte, une foliole latérale avec un lobe aigu, racèmes de plus de 20 cm de long, plus de 18 insertions florales par racème; inscrit au crayon rouge "isotype", et c'est un **isotype**. [MOL; 19-X-2000].

US1496218. Plants of Peru. No. 6439. *Phaseolus augusti* Harms. 1909-1914 Valley of the River Mantaro below Colcabamba (Dep. **Huancavelica**, Prov. Tayacaja), [12° 21'S. 74° 38'W], 2200 m, March 1913. Coll. A. Weberbauer. /// DGD: *augusti*, 7 racèmes 15-20 cm long, bractées primaires 8-10 mm long pour 1 mm large 3 nervures, bractéoles velues 1/2 tube calice 2 mm long triangulaires 1 nervure, j go très densément velues, pubescence dorée olive clair, en floraison, go vertes, 3-4 graines/ go; materiel classé dans les types; c'est un **isotype**. [US; 12-V-1997].

Weberbauer 6439, 2434 *Phaseolus augusti* Harms, Peru. Types of the Berlin Herbarium, Rockefeller Foundation Fund for Photographing Type Specimens. Photographed by Field Museum of Natural History. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'herbier Delessert en 1962. /// DGD: photo B/N classique du type 2434 *Phaseolus augusti* avec échelle centimétrique et en pouces. [G; 11-II-2002].

US1058964. No. 411. Plants of South America, Collected by E.W.D. and Mary M. Holway. *Phaseolus bolivianus* Piper, Cochabamba, Bolivia, [17° 23' 30"S. 66° 13'W], March 14. 1920 [14 mars 1920]. /// DGD, 25/VIII/1994: **type** of *Phaseolus bolivianus*: EWD & MM Holway 411, from Cochabamba, Bolivia, March 14, 1920, US No. 1058964: B1 bracts 3-6 mm long, triangular acute; bracteoles 1.5 mm long acute triangular elliptical contrasting on the darker calyx. Could well be equivalent to the material of DGD from Pairumani. /// DGD: *augusti*, fleurs violet foncé tournant brun au séchage, ailes plus clair, bractées primaires triangulaires étroites 2 nervures, bractéoles 2 mm long triangulaires elliptiques 3/4 longueur calice 2 nervures peu marquées, en floraison, go vertes, 5 racèmes [US; 12-V-1997].

Argentina

Catamarca

Herbario de la Universidad Nacional de Córdoba. No. [blanc]. Det. [blanc]. Cumbres de Balcosna (falda E) : a ± 10 km al norte de Balcosna de Afuera. [28° 08'N. 65° 47'W]. Argentina, Provincia de **Catamarca**. Depart. Paclín. Alt. S. Mar: [blanc]. 1-IX-1982 [1^{er} septembre 1982]. Leg. M Cerana y M Nores 318. Obs: [blanc]. /// DGD: *Phaseolus augusti* comme 'best-guess', un tt petit racème, en tt début de floraison, présence de poils uncinulés, spécimen mal monté avec feuilles individuelles, un petit fragment de tige, bractéoles allongées elliptiques 3/4 longueur du calice multinervées, qq poils face externe de l'étendart, boutons floraux de couleur orangée sur le spécimen. [CORD; 1-X-2009].

Jujuy

Academia Nacional de Ciencias Exactas, físicas y naturales de Buenos Aires. Instituto de Botánica Darwinion. Ex herb. Inst. De Bot. Darwinion, San Isidro, FCCA, Argentina [cachet à l'encre violette]. No. 11591. *Phaseolus augusti* Harms. N.v. "poroto del zorro". Det. A Burkart, I-1941. Argentina, **Jujuy**, Valle Grande. [23° 28'S. 64° 59'W]. Selva. Leg. Arturo Burkart & Nélide S Troncoso. 28-II-1940 [28 février 1940]. Obs: flor violeta oscuro. Ej. Publicado en Darwiniana 4 (2-3): 324, 1942. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo, 2 racèmes, B1 3 mm long moins de 1 mm de large. [K; 7-VIII-1985].

Instituto de Botánica Darwinion. Flora argentina. *Phaseolus augusti* Harms. **Jujuy**, Valle Grande, selva. [23° 28'S. 64° 59'W]. Leg. Arturo Burkart y Nélide S Troncoso n°. 11591. 28/II/1940 [28 février 1940]. /// "poroto del zorro". *Phaseolus bolivianus*. Flor violeta oscuro. Valle Grande, selva. 28 II 40. 11591 [écrit au

crayon noir, probablement l'étiquette du champ]. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo, 1 go verte, 2 racèmes. [x 2]. [SI; 25-X-1985; 22-IV-1988].

Sublimado [cachet avec tête de mort]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. “poroto del zorro”. Argentina, [Jujuy](#), Capital, barranca del Arroyo Yutumayo, 18 km S de Volcán, en la Quebrada de Humahuaca. Long. 65° 26'W. Lat. 24° 00'S. Alt. 1,630 m. 13/IV/1986. Bosque muy perturbado con *Tipuana tipu*, *Lamprothirsus*, *Bidens*, *Centrosema*, *Macroptilium* y *Zornia*, sobre antiguas aluviones del Río Grande. En grupo pequeño, en lugares de difícil acceso. Suelo franco pedregoso. En vainas verdes, flor con estandarte morado oscuro, alas de color lila. Con daños de Trips y Chinche de encaje. Col. [DG Debouck](#), [M del Carmen Menéndez](#), [A Sánchez](#) & [RA Neumann](#) no. 1710. Se colectaron semillas bajo el número 1710. /// DGD: *augusti*, deux planches marquées a et b, 1+3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go vertes. une carte avec les ‘departamentos’ de Jujuy a été ajoutée sur la planche non numérotée. [BAA; 17-X-2006].

COL324849. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. “poroto del zorro”. Argentina, [Jujuy](#), Capital, barranca del Arroyo Yutumayo, 18 km S de Volcán, en la Quebrada de Humahuaca. Long. 65° 26'W. Lat. 24° 00'S. Alt. 1,630 m. 13 Abril 1986. Bosque muy perturbado con *Tipuana tipu*, *Lamprothirsus*, *Bidens*, *Centrosema*, *Macroptilium* y *Zornia*, sobre antiguas aluviones del Río Grande. En grupo pequeño, en lugares de difícil acceso. Suelo franco pedregoso. En vainas verdes, flor con estandarte morado oscuro, alas de color lila. Con daños de Trips y Chinche de encaje. Col. [DG Debouck](#), [M del Carmen Menéndez](#), [A Sánchez](#) & [RA Neumann](#) no. 1710. Se colectaron semillas bajo el número 1710. /// DGD: *augusti*, en go verte, 1 racème. [COL; 11-VII-2002].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. “poroto del zorro”. Argentina, [Jujuy](#), Capital, barranca del Arroyo Yutumayo, 18 km S de Volcán, en la Quebrada de Humahuaca. Long. 65° 26'W. Lat. 24° 00'S. Alt. 1,630 m. 13 Abril 1986. Bosque muy perturbado con *Tipuana tipu*, *Lamprothirsus*, *Bidens*, *Centrosema*, *Macroptilium* y *Zornia*, sobre antiguas aluviones del Río Grande. En grupo pequeño, en lugares de difícil acceso. Suelo franco pedregoso. En vainas verdes, flor con estandarte morado oscuro, alas de color lila. Con daños de Trips y Chinche de encaje. Col. [DG Debouck](#), [M del Carmen Menéndez](#), [A Sánchez](#) & [RA Neumann](#) no. 1710. Se colectaron semillas bajo el número 1710. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, spécimen pauvre, B1 linéaires 3-4 mm long. [K; 8-VI-2011].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. “poroto del zorro”. Argentina, [Jujuy](#), Capital, barranca del Arroyo Yutumayo, 18 km S de Volcán, en la Quebrada de Humahuaca. Long. 65° 26'W. Lat. 24° 00'S. Alt. 1,630 m. 13 Abril 1986. Bosque muy perturbado con *Tipuana tipu*, *Lamprothirsus*, *Bidens*, *Centrosema*, *Macroptilium* y *Zornia*, sobre antiguas aluviones del Río Grande. En grupo pequeño, en lugares de difícil acceso. Suelo franco pedregoso. En vainas verdes, flor con estandarte morado oscuro, alas de color lila. Con daños de Trips y Chinche de encaje. Col. [DG Debouck](#), [M del Carmen Menéndez](#), [A Sánchez](#) & [RA Neumann](#) no. 1710. Se colectaron semillas bajo el número 1710. /// DGD: *augusti*, 1 racème, go vertes, B1 aciculées 1 mm long pédoncule 2.5 cm, rachis 15 cm 17 insertions/ racème. [SI; 21-XI-2005].

UC1571125. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. “poroto del zorro”. Argentina, **Jujuy**, Capital, barranca del Arroyo Yutumayo, 18 km S de Volcán, en la Quebrada de Humahuaca. 65°26'W. 24°00'S. 1630 m. 13 Abril 1986. Bosque muy perturbado con *Tipuana tipu*, *Lamprothirsus*, *Bidens*, *Centrosema*, *Macroptilium* y *Zornia*, sobre antiguas aluviones del Río Grande. En grupo pequeño, en lugares de difícil acceso. Suelo franco pedregoso. En vainas verdes, flor con estandarte morado oscuro, alas de color lila. Con daños de Trips y Chinche de encaje. Col. **DG Debouck, M del Carmen Menéndez, A Sánchez & RA Neumann** no. 1710. Se colectaron semillas bajo el número 1710. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes, B1 2-3 mm très étroites, pédoncules 5-8 cm, rachis 10-12 cm, 6-10 insertions/ racème. [UC; 22-X-2003].

US3168436. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. “poroto del zorro”. Argentina, **Jujuy**, Capital, barranca del Arroyo Yutumayo, 18 km S de Volcán, en la Quebrada de Humahuaca. 65°26'W. 24°00'S. 1630 m. 13 Abril 1986. Bosque muy perturbado con *Tipuana tipu*, *Lamprothirsus*, *Bidens*, *Centrosema*, *Macroptilium* y *Zornia*, sobre antiguas aluviones del Río Grande. En grupo pequeño, en lugares de difícil acceso. Suelo franco pedregoso. En vainas verdes, flor con estandarte morado oscuro, alas de color lila. Con daños de Trips y Chinche de encaje. Col. **DG Debouck, M del Carmen Menéndez, A Sánchez & RA Neumann** no. 1710. Se colectaron semillas bajo el número 1710. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, go vertes. [US; 27-VIII-2003].

Flora Argentina. *Phaseolus lunatus* L. det. R. Fortunato/ 93. **Jujuy**. Depto. Dr M. Belgrano: 2 km al S del Ayo. Yutumayo, cerca de Lozano, por ruta 9. **Renée H Fortunato 3611** con Roberto Gómez-Cadret y Roberto Neuman. 1-V-1992 [1^{er} mai 1992]. Dupl. CTES-LPB. Instituto de Recursos Biológicos – INTA – Castelar (BAB). /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go sèches, go sèche, spécimen presque défolié. [BAB; 14-VIII-2010].

Instituto de Botánica Darwinion (SI). Flora argentina. *Phaseolus*. Prov: **Jujuy**, Dpto Capital, Terma de Reyes. [24° 12' 30"S. 64° 28' 30"W]. 1860-1960 m. Leg. **Juan H Hunziker, AL Cabrera, JC Gamarro, E Ulibarri et C Xifreda** no. 10671. 8/ III/ 1983 [8 mars 1983]. estandarte violáceo, alas lila claro (dupl a USM). /// Instituto de Botánica Darwinion (SI). *Phaseolus augustii* Harms. Hunziker et al. 10671, det. E Carrillo Fuentes, 11-V-83. /// DGD: *augusti*, 11 racèmes, en floraison, plusieurs racèmes arrachés, B1 3 mm long linéaires, une go verte. [x 2]. [SI; 14-III-1985].

Salta

Sublimado [cachet avec tête de mort]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/VI/1986. n.v. [blanc]. Argentina, **Salta**, Caldera, cerca del sitio llamado Ojo de Agua, 27 km S de El Carmen. Long. 65°23'W. Lat. 24° 32'S. Alt. 1,550 m. 27 Abril 1986. Observaciones: limite entre bosque mesófilo de montaña y selva tucumano-oranense, con *Juglans*. *Vigna caracalla* y *Phaseolus vulgaris* L. var. *aborigineus* n°. 626 crecen alrededor. Suelo orgánico, pedregoso. En grupo muy pequeño, en vainas verdes. Con daños de Trips. Colectado por crecer en ambiente húmedo. Col. **DG Debouck, M del Carmen Menéndez, A Sánchez & RA Neumann** no. 1774. Se colectaron semillas bajo el número 1774. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches; une carte avec les ‘departamentos’ de Salta a été ajoutée sur la planche non numérotée. [BAA; 17-X-2006].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. no reportado. Argentina, [Salta](#), Caldera, cerca del sitio llamado Ojo de Agua, 27 km S de El Carmen. Long. 65° 23'W. Lat. 24° 32'S. Alt. 1,550 m. 27 Abril 1986. Limite entre bosque mesófilo de montaña y selva tucumano-oranense, con *Juglans*. *Vigna caracalla* y *Phaseolus vulgaris* L. silvestre n°. 626 crecen alrededor. Suelo orgánico, pedregoso. En grupo muy pequeño, en vainas verdes. Con daños de Trips. Colectado por crecer en ambiente húmedo. Col. [DG Debouck](#), M del Carmen Menéndez, A Sánchez & RA Neumann no. 1774. Se colectarán semillas bajo el número 1774. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, B1 linéaires 6 mm long. [K; 8-VI-2011].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. no reportado. Argentina, [Salta](#), Caldera, cerca del sitio llamado Ojo de Agua, 27 km S de El Carmen. Long. 65° 23'W. Lat. 24° 32'S. Alt. 1,550 m. 27 Abril 1986. Limite entre bosque mesófilo de montaña y selva tucumano-oranense, con *Juglans*. *Vigna caracalla* y *Phaseolus vulgaris* L. silvestre n°. 626 crecen alrededor. Suelo orgánico, pedregoso. En grupo muy pequeño, en vainas verdes. Con daños de Trips. Colectado por crecer en ambiente húmedo. Col. [DG Debouck](#), M del Carmen Menéndez, A Sánchez & RA Neumann no. 1774. Se colectarán semillas bajo el número 1774. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en go vertes, B1 aciculées linéaires 2 mm long pédoncule 8-12 cm, rachis 6-16 cm 8-10 insertions/ racème. [SI; 21-XI-2005].

US3168437. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Laboratorio Vavilov de la Universidad de Buenos Aires, y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) de Cerillos. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 1/06/1986. n.v. no reportado. Argentina, [Salta](#), Caldera, cerca del sitio llamado Ojo de Agua, 27 km S de El Carmen. Long. 65° 23'W. Lat. 24° 32'S. Alt. 1,550 m. 27 Abril 1986. Limite entre bosque mesófilo de montaña y selva tucumano-oranense, con *Juglans*. *Vigna caracalla* y *Phaseolus vulgaris* L. silvestre n°. 626 crecen alrededor. Suelo orgánico, pedregoso. En grupo muy pequeño, en vainas verdes. Con daños de Trips. Colectado por crecer en ambiente húmedo. Col. [DG Debouck](#), M del Carmen Menéndez, A Sánchez & RA Neumann no. 1774. Se colectarán semillas bajo el número 1774. /// DGD: *augusti*, 1 racème, en go vertes en transition à go sèches. [US; 27-VIII-2003].

Herbario Facultad Agronomía y Veterinaria. Buenos Aires Argentina. BAA 23144. *Phaseolus augusti*. (no. 4). Det. M. C. Menéndez Sevillano. Argentina. Prov. [Salta](#). Dpto. Capital. Quebrada del Toro. [24° 54' S, 65° 35' W]. Leg. M. del C. Menéndez Sevillano. Fecha 20-5-96 [20 mai 1996]. /// *Phaseolus augusti*. (No. 4). Quebrada del Toro. Salta. Dep. Capital. [María del C. Menéndez Sevillano](#). 20 de Mayo 96. [écrit à l'encre bleue par M. del C. Menéndez Sevillano]. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, une j go, une go sèche, feuillage abondant et sain; une carte avec les 'departamentos' de Salta a été ajoutée sur la planche. [x3, marqués 'A', 'B', 'C']. [BAA; 17-X-2006].

Herbario Facultad Agronomía y Veterinaria. Buenos Aires Argentina. BAA 23143. *Phaseolus augusti*. Det. M. del C. Menéndez Sevillano. Argentina. Prov. [Salta](#). Dpto. Capital. Quebrada del Toro. Leg. M. del C. Menéndez Sevillano. Fecha 20-5-96. /// *Phaseolus augusti*. (No. 6). 20 de Mayo 96 [20 mai 1996]. Quebrada del Toro. Sobre el camino a Colón. [24° 54'S. 65° 34'W]. Salta. Dep. Capital. [María del C. Menéndez Sevillano](#). [écrit à l'encre bleue par M. del C. Menéndez Sevillano]. /// DGD: *augusti*, un racème, une go verte, feuillage abondant et sain; une carte avec les 'departamentos' de Salta a été ajoutée sur la planche. [x2, marqués 'A', 'B']. [BAA; 17-X-2006].

Tucumán

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola Obispo Colombres de Tucumán, República Argentina. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 20/V/1985. Argentina, **Tucumán**, Trancas, en senda a Rearte, 14 km al N de San Pedro de Colalao. Long. 65° 32'W. Lat. 26° 14'S. Alt. 1,500 m. 21 Marzo 1985. Matorral espinoso perturbado. Encontrado a la orilla de un arroyo: semillas traídas desde la cumbre? Crece con *Phaseolus vulgaris* var. *aborigineus* n°. 634. Tiene raíz tuberosa diam 5 cm y 35 cm de largo. Mi soleado. Suelo franco pedregoso. Planta aislada. Pocas vainas, en principio de madurez. Col. **DG Debouck, José Raúl Ricci & Oscar Nicéforo Vizgarra** no. 633. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en boutons floraux, 'scrappy'. [x 2]. [BR; 29-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola Obispo Colombres de Tucumán, República Argentina. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 10/10/1989. Argentina, **Tucumán**, Trancas, en senda a Hualinchay, 17 km W de San Pedro de Colalao. Long. 65° 35'W. Lat. 26° 13'S. Alt. 1,520 m. 25 Marzo 1985. En barranca de arroyo, lugar soleado. En matorral seco con *Opuntia*, y Micrófilos, Compositae, Labieae. Suelo pedregoso, drenaje normal a excesivo. Crece con *Phaseolus vulgaris* var. *aborigineus* n°. 639. en floración – vainas verdes. Flor morado oscuro. Daños de Antracnosis, Trips y Crisomélidos. Col. **DG Debouck, Oscar Nicéforo Vizgarra & Anibal Sánchez Caro** no. 638. /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, go vertes. [BR; 29-VI-2005].

COL324850. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola Obispo Colombres de Tucumán, República Argentina. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 10/10/1989. Argentina, **Tucumán**, Trancas, en senda a Hualinchay, 17 km W de San Pedro de Colalao. Long. 65° 35'W. Lat. 26° 13'S. Alt. 1,520 m. 25 Marzo 1985. En barranca de arroyo, lugar soleado. En matorral seco con *Opuntia*, y Micrófilos, Compositae, Labieae. Suelo pedregoso, drenaje normal a excesivo. Crece con *Phaseolus vulgaris* var. *aborigineus* n°. 639. en floración – vainas verdes. Flor morado oscuro. Daños de Antracnosis, Trips y Crisomélidos. Col. **DG Debouck, Oscar Nicéforo Vizgarra & Anibal Sánchez Caro** no. 638. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002].

Flora Argentina. *Phaseolus lunatus* L. det. R. Fortunato/ 93. **Tucumán**. Dpto Trancas: alrededores del río Gonzalo, cerca del pueblo. Elev. 1370 m. Monte. 29-IV-1992 [29 abril 1992]. **Renée Fortunato 3565** con Roberto Gómez-Cadret. Dupl. CTES. Instituto de Recursos Biológicos – INTA – Castelar (BAB). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes, go sèche, spécimen pauvre. [BAB; 14-VIII-2010].

BAFCs.n. **R[amón] A Palacios s.n.** *Phaseolus*. [Argentina], **Tucumán**, Trancas, San Pedro Colalao. [26° 16' S, 65° 30' W]. /6/ [pas plus d'information sur la date de récolte !]. /// DGD: *augusti*, en go sèche; le matériel semble avoir gelé !. [BAFC; 13-III-1985].

Bolivia

Chuquisaca

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, **Chuquisaca**, Yamparaez, 2 km al E de Viscachani, hacia Lamboy. Long. 64° 51'W. Lat. 19° 12'S. Alt. 2,650 m. Fecha: 2 Mayo 1988. Flor de barranco con Cactaceas, Schinus, micrófilos, Compositae, Gramineae, Bromeliaceae, Caesalpinioideae, *Tilandsia usneoides*, *Agave*, *Begonia*. Soleado abierto. Suelo arcilloso orgánico pedregoso derivado de areniscas con mica, con pendientes muy fuertes. Escaso y localizado. Entrando en madurez, poca producción.

Roya, Trips. Tallos trepadores 1-3 m alto. Col. [DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade](#) no. 2490. Se colectaron semillas bajo el no. 2490. /// DGD: *augusti*, en go sèches. [LPB; 17-III-1993].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, [Chuquisaca](#), Tomina, 9 km al WNW de Padilla hacia Sillani. Long. 64° 19' W. Lat. 19° 18' S. Alt. 2,040 m. Fecha: 3 Mayo 1988. Matorral de Micrófilos y Espinosos con Compositae, *Schinus*, Cespicioideae ('motca'), *Desmodium*, *Teramnus*. Soleado abierto. Suelo orgánico pedregoso derivado de areniscas rojizas, en pendiente. Abundante. Entrando en madurez. Guías trepadoras 2-4 m de alto. Follaje sano. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. forma silvestre n°. 2497. Col. [DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade](#) no. 2496. Se colectaron semillas bajo el no. 2496. /// DGD: *augusti*, 4 racemes, en go sèches, graines. [BR; 29-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, [Chuquisaca](#), Tomina, 9 km al WNW de Padilla hacia Sillani. Long. 64° 19' W. Lat. 19° 18' S. Alt. 2,040 m. Fecha: 3 Mayo 1988. Matorral de Micrófilos y Espinosos con Compositae, *Schinus*, Cespicioideae ('motca'), *Desmodium*, *Teramnus*. Soleado abierto. Suelo orgánico pedregoso derivado de areniscas rojizas, en pendiente. Abundante. Entrando en madurez. Guías trepadoras 2-4 m de alto. Follaje sano. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. forma silvestre n°. 2497. Col. [DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade](#) no. 2496. Se colectaron semillas bajo el no. 2496. /// DGD: *augusti*, en go sèches. [LPB; 17-III-1993].

167481. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 27/ V/ 1994. NV: desconocido. Bolivia, [Chuquisaca](#), Tomina, 25 km SE de Villa Tomina, en el cañón del Río Sillani. Long. 64° 21' W. Lat. 19° 17' S. Alt. 2,080 m. Fecha 14/ V/ 1994. Obs: matorrales de barranco con *Schinus molle*, *Acacia*, Cactaceae, Compositae, Bromeliaceae. Soleado, cerrado montañoso. Suelo orgánico derivado de esquistos y arenisca. Ya en madurez seca. Trepadoras de 2-4 m alto. Con daños de Chinche de Encaje. Abundante pero muy localizado. Donde no entra el ganado. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. # 3007. Col. [DG Debouck, R Ríos, L Guzmán & P Gepts](#) n°. 3006. Se colectaron semillas bajo el no. 3006. /// DGD: *augusti*, 2 racemes, en go verte. [DAV; 19-IX-2008].

MO5613157. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 27/ V/ 1994. NV: desconocido. Bolivia, [Chuquisaca](#), Tomina, 25 km SE de Villa Tomina, en el cañón del Río Sillani. Long. 64° 21' W. Lat. 19° 17' S. Alt. 2,080 m. Fecha 14/ V/ 1994. Obs: matorrales de barranco con *Schinus molle*, *Acacia*, Cactaceae, Compositae, Bromeliaceae. Soleado, cerrado montañoso. Suelo orgánico derivado de esquistos y arenisca. Ya en madurez seca. Trepadoras de 2-4 m alto. Con daños de Chinche de Encaje. Abundante pero muy localizado. Donde no entra el ganado. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. # 3007. Col. [DG Debouck, R Ríos, L Guzmán & P Gepts](#) n°. 3006. Se colectaron semillas bajo el no. 3006. /// DGD: *augusti*, un racème, en go sèche à déhiscence spiralée, graines. [MO; 19-VI-2013].

MO5613158. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 27/ V/ 1994. NV: desconocido. Bolivia, [Chuquisaca](#), Tomina, 25 km SE de Villa Tomina, en el cañón del Río Sillani. Long.

64° 21' W. Lat. 19° 17' S. Alt. 2,080 m. Fecha 14/ V/ 1994. Obs: matorrales de barranco con *Schinus molle*, *Acacia*, Cactaceae, Compositae, Bromeliaceae. Soleado, cerrado montañoso. Suelo orgánico derivado de esquistos y arenisca. Ya en madurez seca. Trepadoras de 2-4 m alto. Con daños de Chinche de Encaje. Abundante pero muy localizado. Donde no entra el ganado. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. # 3007. Col. [DG Debouck](#), R Ríos, L Guzmán & P Gepts n°. 3006. Se colectaron semillas bajo el no. 3006. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes, go sèche à déhiscence spiralée, graines. [MO; 19-VI-2013].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. [DG Debouck](#), 27/ V/ 1994. NV: desconocido. Bolivia, [Chuquisaca](#), Tomina, 25 km SE de Villa Tomina, en el cañón del Río Sillani. Long. 64° 21' W. Lat. 19° 17' S. Alt. 2,080 m. Fecha 14/ V/ 1994. Obs: matorrales de barranco con *Schinus molle*, *Acacia*, Cactaceae, Compositae, Bromeliaceae. Soleado, cerrado montañoso. Suelo orgánico derivado de esquistos y arenisca. Ya en madurez seca. Trepadoras de 2-4 m alto. Con daños de Chinche de Encaje. Abundante pero muy localizado. Donde no entra el ganado. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. # 3007. Col. [DG Debouck](#), R Ríos, L Guzmán & P Gepts n°. 3006. Se colectaron semillas bajo el no. 3006. /// DGD: *augusti*. [NY; 13-VI-2003].

MO5613155. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. [DG Debouck](#), 27/ V/ 1994. NV: desconocido. Bolivia, [Chuquisaca](#), Tomina, Pairimayu, 10 km SSE de Tarabuquillo. Longitud 64° 27' W. Latitud 19° 23' S. Altitud 2200 m. Fecha 15/V/ 1994. Observ.: en bosque seco de transición con *Acacia*, *Cesalpinia tara*, *Podocarpus*, intervenido. Soleado, abierto. En cañada. Suelo pedregoso orgánico derivado de esquistos, arcilloso. Abundancia: escaso y localizado. Trepadoras de 2-4 m de alto. En madurez seca. Crece a 1 km de *Phaseolus vulgaris* silvestre # 3011, pero en ambientes más secos. Col. [DG Debouck](#), R Ríos, L Guzmán & P Gepts n°. 3010. Se colectaron semillas bajo el no. 3010. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines. [MO; 19-VI-2013].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Universidad San Francisco Xavier. Herbario de Chuquisaca (HSB). Flora de Bolivia. Familia: Leguminosae. Especie: *Phaseolus augustii* [sic!] Harms, det. G.P. Lewis, 3-2004. Ubicación: depto [Chuquisaca](#), prov Tomina. A 10.5 km en el camino de Tomina a Serrano. 19°09.395'S [sic!], 64°22.516'W [sic!]. Alt. 2,372 m. Notas: una planta creciendo entre arbustos en una quebrada con mucha pendiente, en semisombra. Valle amplio con laderas cubiertos por pastizales y con restos de bosques húmedos en quebradas, lugares protegidos y en el fondo del valle. Apoyante hasta más o menos 3 m. flor lila. Col. [Wood JRI con Carretero A y Mercado M.](#) no. 19571. fecha: 2 abril 2003 [2 abril 2003]. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, go verte en transition à go sèche, B1 étroites 3 mm long moins de 1 mm de large. [K; 20-VI-2006].

Cochabamba

LIL278947. [Cardenas 3631](#). *Phaseolus augusti* Harms. Bolivia, Soioiumi, [Cochabamba](#). 2600 m. febrero de 1946 [? février 1946]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [LIL; 27-III-1985].

Herbarium Cardenasianum [[M Cardenas](#)] no. 3631. Bolivia, [Cochabamba](#), cerca de Liriuni. [17° 17'S. 66° 18'W]. 2570 m. date: ?/III/946 [sic!; ? mars 1946]. *Phaseolus augusti* Harms Enredadera sobre Fagasa coco. Flores púrpura lila. Frejol silvestre. Semillas aplastadas lilacina grises. M Cardenas. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte, folioles plus petites, triangulaires, nervures saillantes au revers des folioles, B1 3 mm long 1 mm large ou moins, pédoncules 5-7 cm long, rachis 5-6 cm long, 6-8 insertions/racème. [SI; 22-IV-1988].

US1564475. Plants of Bolivia. *Phaseolus bolivianus* Piper, det. EP Killip. No. 3631. M Cardenas, Collector. /// Herbarium Cardenasianum, No. 3631, Locality near Liriumi, Cochabamba, Bolivia, [17° 17'S. 66° 18'W], 2,570 m, Habitat: grassy slopes, among bushes, climbing on *Fagara coca* [sic!], flowers purple lilac, vernacular name: "frejol silvestre", seeds flattened lilac grey, sistematic reference *Phaseolus*, III-946, M. Cardenas. /// United States National Herbarium. Determinavit: *Phaseolus augustii* Harms, det. James Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes 5-14 cm long, fleurs lilac foncé ailes plus claires (tournant orange brun clair au sechage), bractéoles vert violacé longueur presqu' égale au tube du calice à 3 nervures 2.5 mm long, en floraison, 1 go verte. [US; 12/V/1997; 25-VIII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 23 km SW de Montepuku, hacia Incallacta. Long. 65° 28'W. Lat. 17° 38'S. Alt. 2,530 m. Fecha: 27 Abril 1988. Antiguo bosque de *Alnus* perturbado (fuego, pastoreo) convirtiéndose en sufrutex con micrófilos, Compositae, Lamiaceae, *Teramnus*, *Begonia*, *Desmodium*. Mi soleado a soleado. Suelo arcilloso derivado antiguas aluviones y pudingas. Lados riohachuelo, inaccesibles al ganado. Entrando en madurez. Trepadoras 2-5 m largo. Daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2482. Se colectaron semillas bajo el no. 2482. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes, go sèches. [BR; 29-VI-2005].

COL324845. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 23 km SW de Montepuku, hacia Incallacta. Long. 65° 28' W Lat. 17° 38'S. Alt. 2,530 m. Fecha: 27 Abril 1988. Antiguo bosque de *Alnus* perturbado (fuego, pastoreo) convirtiéndose en sufrutex con micrófilos, Compositae, Lamiaceae, *Teramnus*, *Begonia*, *Desmodium*. Mi soleado a soleado. Suelo arcilloso derivado antiguas aluviones y pudingas. Lados riohacuelo, inaccesibles al ganado. Entrando en madurez. Trepadoras 2-5 m largo. Daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2482. Se colectaron semillas bajo el no. 2482. /// DGD: *augusti*, en go vertes en transition à go sèches, trois racèmes. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 23 km SW de Montepuku, hacia Incallacta. Long. 65° 28' W Lat. 17° 38'S. Alt. 2,530 m. Fecha: 27 Abril 1988. Antiguo bosque de *Alnus* perturbado (fuego, pastoreo) convirtiéndose en sufrutex con micrófilos, Compositae, Lamiaceae, *Teramnus*, *Begonia*, *Desmodium*. Mi soleado a soleado. Suelo arcilloso derivado antiguas aluviones y pudingas. Lados riohacuelo, inaccesibles al ganado. Entrando en madurez. Trepadoras 2-5 m largo. Daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2482. Se colectaron semillas bajo el no. 2482. /// DGD: *augusti*, en go vertes. [LPB; 17-III-1993].

MO3940511. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 23 km SW de Montepuku, hacia Incallacta. Long. 65° 28' W Lat. 17° 38'S. Alt. 2,530 m. Fecha 27 Abril 1988. Antiguo bosque de *Alnus* perturbado (fuego, pastoreo) convirtiéndose en sufrutex con micrófilos, Compositae, Lamiaceae, *Teramnus*, *Begonia*, *Desmodium*. Mi soleado a soleado. Suelo arcilloso derivado antiguas aluviones y pudingas. Lados riohacuelo, inaccesibles al ganado. Entrando en madurez. Trepadoras 2-5 m largo. Daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2482. Se colectaron semillas bajo el no. 2482. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes, go sèches, pédoncule 14 cm, B1 4 mm. [MO; 8-VI-2002].

UC1716209. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani,

Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 23 km SW de Montepuku, hacia Incallacta. Long. 65° 28'W. Lat. 17° 38'S. Alt. 2,530 m. Fecha: 27 Abril 1988. Antiguo bosque de *Alnus* perturbado (fuego, pastoreo) convirtiéndose en sufrutex con micrófilos, Compositae, Lamiaceae, *Teramnus*, *Begonia*, *Desmodium*. Mi soleado a soleado. Suelo arcilloso derivado antiguas aluviones y pudingas. Lados ríohachuelo, inaccesibles al ganado. Entrando en madurez. Trepadoras 2-5 m largo. Daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2482. Se colectaron semillas bajo el no. 2482. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes, envers des folioles avec nervures marquées, B1 2 mm long 'scale-like', pédoncule 8-12 cm, rachis 8-10 cm, 11-13 insertions/ racème. [UC; 22-X-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 2 km E de Pojo, en Ccuchu. Long. 64° 49'W. Lat. 17° 42'S. Alt. 1,870 m. Fecha: 28 Abril 1988. Zona del antiguo bosque de *Alnus* y *Schinus molle*. En cercos de chacras de maíz con *Rubus* y *Erythrina*, Compositae, *Crotalaria*, *Desmodium*. Soleado. Suelo orgánico arcilloso detrítico derivado de aluviones y esquistos a veces carboníferos. Entrando en madurez. Escaso y localizado. Guías trepadoras 2-4 m de largo. Daños de Trips, Roya. Alas lila claro, estandarte morado. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2483. Se colectaron semillas bajo el no. 2483. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [BR; 29-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 2 km E de Pojo, en Ccuchu. Long. 64° 49'W. Lat. 17° 42'S. Alt. 1,870 m. Fecha: 28 Abril 1988. Zona del antiguo bosque de *Alnus* y *Schinus molle*. En cercos de chacras de maíz con *Rubus* y *Erythrina*, Compositae, *Crotalaria*, *Desmodium*. Soleado. Suelo orgánico arcilloso detrítico derivado de aluviones y esquistos a veces carboníferos. Entrando en madurez. Escaso y localizado. Guías trepadoras 2-4 m de largo. Daños de Trips, Roya. Alas lila claro, estandarte morado. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2483. Se colectaron semillas bajo el no. 2483. /// DGD: *augusti*, en floraison. [LPB; 17-III-1993].

UC1716208. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 11 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Carrasco, 2 km E de Pojo, en Ccuchu. Long. 64° 49'W. Lat. 17° 42'S. Alt. 1,870 m. Fecha: 28 Abril 1988. Zona del antiguo bosque de *Alnus* y *Schinus molle*. En cercos de chacras de maíz con *Rubus* y *Erythrina*, Compositae, *Crotalaria*, *Desmodium*. Soleado. Suelo orgánico arcilloso detrítico derivado de aluviones y esquistos a veces carboníferos. Entrando en madurez. Escaso y localizado. Guías trepadoras 2-4 m de largo. Daños de Trips, Roya. Alas lila claro, estandarte morado. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2483. Se colectaron semillas bajo el no. 2483. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, go sèches, graines, B1 2-3 mm, pédoncule 10-14 cm, rachis 12-15 cm, 9-10 insertions/ racème, étendard velu, bractéole 1/3 à 1/2 calice 'strongly 3-nerved'. [UC; 22-X-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Quillacollo, 12 km N de Quillacollo, en camino a Liriuni. Long. 66° 12'W. Lat. 17° 13'S. Alt. 2,920 m. Fecha: 11 Mayo 1988. Matorral con *Schinus*, Compositae, micrófilos, Lamiaceae, Gramineae, *Calceolaria*, Bignoniaceae, Bromeliaceae, *Geranium*, *Desmodium*. Soleado a mi soleado. Suelo pedregoso orgánico en pendiente derivado de gneiss. Abundante donde no entra el ganado (cabras !). Entrando en madurez. Trepadoras 3-5 m largo. Pocos daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2506. Se colectaron semillas bajo el no. 2506. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes. [BR; 29-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Quillacollo, 12 km N de Quillacollo, en camino a Liriuni. Long. 66° 12' W. Lat. 17° 13' S. Alt. 2,920 m. Fecha: 11 Mayo 1988. Matorral con *Schinus*, Compositae, micrófilos, Lamiaceae, Gramineae, *Calceolaria*, Bignoniaceae, Bromeliaceae, *Geranium*, *Desmodium*. Soleado a mi soleado. Suelo pedregoso orgánico en pendiente derivado de gneiss. Abundante donde no entra el ganado (cabras !). Entrando en madurez. Trepadoras 3-5 m largo. Pocos daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2506. Se colectaron semillas bajo el no. 2506. /// DGD: *augusti*, en go vertes. [LPB; 17-III-1993].

MO3940491. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Quillacollo, 12 km N de Quillacollo, en camino a Liriuni. Long. 66° 12' W. Lat. 17° 13' S. Alt. 2,920 m. Fecha: 11 Mayo 1988. Matorral con *Schinus*, Compositae, micrófilos, Lamiaceae, Gramineae, *Calceolaria*, Bignoniaceae, Bromeliaceae, *Geranium*, *Desmodium*. Soleado a mi soleado. Suelo pedregoso orgánico en pendiente derivado de gneiss. Abundante donde no entra el ganado (cabras !). Entrando en madurez. Trepadoras 3-5 m largo. Pocos daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2506. Se colectaron semillas bajo el no. 2506. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, pédoncule 9 cm, B1 3 mm. [MO; 8-VI-2002].

UC1716210. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, Cochabamba, Quillacollo, 12 km N de Quillacollo, en camino a Liriuni. Long. 66° 12' W Lat. 17° 13' S. Alt. 2,920 m. Fecha 11 Mayo 1988. Matorral con *Schinus*, Compositae, micrófilos, Lamiaceae, Gramineae, *Calceolaria*, Bignoniaceae, Bromeliaceae, *Geranium*, *Desmodium*. Soleado a mi soleado. Suelo pedregoso orgánico en pendiente derivado de gneiss. Abundante donde no entra el ganado (cabras !). Entrando en madurez. Trepadoras 3-5 m largo. Pocos daños de Roya. Col. DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade no. 2506. Se colectaron semillas bajo el no. 2506. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches, folioles plus longuement acuminées donnant un faciès de *lunatus*, B1 2-3 mm très étroites, pédoncules 9-11 cm, rachis 7-14 cm, 6-12 insertions/ racème. [UC; 22-X-2003].

167638. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 26/ V/ 1994. NV: algo chui, frijol de perro. Bolivia, Cochabamba, Quillacollo, Iscaypata, quebrada Río Tuituri, 3 km N de la Estación de Pairumani. Long. 66° 19' W. Lat. 17° 19' S. Alt. 2,650 m. Fecha 9/ V/ 1994. Obs: en matorrales secos con Retama, Molle, Tara, Gramineas, Viciae. Soleado, abierto. Suelo detrítico, pedregoso, filtrante, derivado de aluviones de río, no completamente cubierto. Abundante, entrando en madurez seca. Estandarte morado oscuro, alas morado claro. Trepadoras 2-4 m alto. Daños de Chinche de Encaje. Lo usan para jugar. Col. DG Debouck, R Ríos, L Guzmán & P Gepts n°. 3000. Se colectaron semillas bajo el no. 3000. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en j go, go vertes, tige volubile. [DAV; 19-IX-2008].

MO5613159. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 26/ V/ 1994. NV: algo chui, frijol de perro. Bolivia, Cochabamba, Quillacollo, Iscaypata, quebrada Río Tuituri, 3 km N de la Estación de Pairumani. Long. 66° 19' W Lat. 17° 19' S. Alt. 2,650 m. Fecha 9/ V/ 1994. Obs: en matorrales secos con Retama, Molle, Tara, Gramineas, Viciae. Soleado, abierto. Suelo detrítico, pedregoso, filtrante,

derivado de aluviones de río, no completamente cubierto. Abundante, entrando en madurez seca. Estandarte morado oscuro, alas morado claro. Trepadoras 2-4 m alto. Daños de Chinche de Encaje. Lo usan para jugar. Col. [DG Debouck](#), R Ríos, L Guzmán & P Gepts n°. 3000. Se colectaron semillas bajo el no. 3000. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go verte, go sèche à déhiscence spiralee, une plantule avec éophylles cordiformes 1^{ère} vraie feuille trifoliolée. [MO; 19-VI-2013].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 26/ V/ 1994. NV: algo chui, frijol de perro. Bolivia, [Cochabamba](#), Quillacollo, Iscaypata, quebrada Río Tuituri, 3 km N de la Estación de Pairumani. Long. 66° 19' W Lat. 17° 19' S. Alt. 2,650 m. Fecha 9/ V/ 1994. Obs: en matorrales secos con Retama, Molle, Tara, Gramineas, Vicieae. Soleado, abierto. Suelo detrítico, pedregoso, filtrante, derivado de aluviones de río, no completamente cubierto. Abundante, entrando en madurez seca. Estandarte morado oscuro, alas morado claro. Trepadoras 2-4 m alto. Daños de Chinche de Encaje. Lo usan para jugar. Col. [DG Debouck](#), R Ríos, L Guzmán & P Gepts n°. 3000. Se colectaron semillas bajo el no. 3000. /// DGD: *augusti*. [NY; 13-VI-2003].

MO5613160. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia, y la Universidad de California Davis con el apoyo de USDA. NC: *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 26/ V/ 1994. NV: algo chui, frijol de perro. Bolivia, [Cochabamba](#), Cercado, Quebrada del Río Taquiña, 8 km N de Cochabamba. Longitud 66° 11' W. Latitud 17° 19' S. Altitud 2830 m. Fecha: 9/V/ 1994. Observ.: en matorrales con Compuestas, Scrophulariaceae, Schinus molle, Nicotiana glutinosa, Desmodium. Solead, cerrado, montañoso. Suelo detrítico pedregoso derivado de esquistos, no completamente cubierto. En madurez seca. Trepadoras, 2-4 m de alto. Unicamente en partes protegidas, pastoreo de ovejas. Localizado, escaso. Col. [DG Debouck](#), R Ríos, L Guzmán & P Gepts n°. 3001. Se colectaron semillas bajo el no. 3001. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralee, graines. [MO; 19-VI-2013].

US1542943. [Bro. Julio II 247](#), *Phaseolus bolivianus* Piper. Plants of Bolivia, [Cochabamba](#), [17° 23' S. 66° 13' W], 2600 m, Apr. 1932 [? avril 1932]. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes 10-14 cm long, pédoncules 6-6.5 cm, bractées primaires 4 mm long, fleurs violet tournant brun au sechage ailes plus claires, bractéole longueur presque égale (3/4) au tube du calice vert teinté violet 2-3 nervures 2 mm long, j go à pubescence dorée, en floraison. [US; 12/V/1997]. [US; 25-VIII-2003].

MO5197313. Flora of Bolivia. Family Fabaceae. *Dioclea*. Department of [Cochabamba](#). Province of Quillacollo. The road from Quillacollo to Morochata. Elevation ca 3,050 meters. Approximate location 17° 17' S, 66° 18' W. Climber locally abundant. Corolla zygomorphic, purple, lip contorted. Habitat: a fallow field. Soil strong but relatively deep and fertile. Vegetation type valles secos transición a puna. January 27 1996. collected by [Nur Ritter and John Wood # 2815](#). Hodgdon Herbarium, University of New Hampshire. /// DGD: *augusti*, en floraison, 2 racèmes, B1 5-6 mm, pédoncules 9-13 cm. [MO; 8-VI-2002].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Flora of Bolivia. [Cochabamba](#): Quillacollo, on road from Quillacollo to Cerro Tunari. Legume *Phaseolus augustii* [sic!] Harms, det. G.P. Lewis, 3-2004. Lower mountain slopes with rough bushland, partially eroded gullies and scattered settlements. Frequent. Climbing over shrubs on a well- drained scrubby slope. [17° 18' 30" S. 66° 21' W]. Alt. 2,950 m. Climbing perennial. Leaves: 3 foliate with minute stipules below terminal leaflet. Calyx dark purplish-black but variable in colour. Standard dark purple outside. Wings pale purple. Keel very small upturned twisted at tip pinkish. Fruit fattened. 27 Jan 1996 [27 janvier 1996]. [JRI Wood 10441](#). /// DGD: *augusti*, 6 racèmes, en floraison, jgo, B1 étroites 3 mm long 1 mm de large ou moins. [K; 20-VI-2006].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Museo de Historia Natural Noel Kempff Mercado. Herbario Regional del Oriente Boliviano USZ. Flora de Bolivia. *Phaseolus augustii* [sic!] Harms, det. G.P. Lewis, 3-2004. Ubicación: Depto **Cochabamba**, prov Campero, Pasorapa, ca 36 km de Pasorapa, y unos 2 km antes de Buena Vista. 18°31.44'S [sic!], 64°33.46'W [sic!]. Alt. 2,424 m. Notas: una buena colonia creciendo enredado en arbustos en restos de bosque húmedo. Ladera con pendiente, originalmente con bosque semi-húmedo, ahora mayoramente cambiado a lugares con matorrales y pasto pero con restos de bosque al lado de algunos [sic!] quebradas húmedas. Trepadora voluble hasta ca 4-5 m . hojas verde-alido [sic!] en el envez. Flores violeta-azul intenso con estandarte. Col.: **Wood JRI con Mendoza M, Carretero A & Calzadilla E. No. 19467**. Fecha: 24 marzo 2003. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go vertes, B1 3 mm de long moins de 1 mm de large. [x 2]. [K; 20-VI-2006].

La Paz

Herbario Nacional de Bolivia. Instituto de Ecología. UMSA La Paz. Pap. *Phaseolus* sp. Dpto **La Paz**, Prov. Larecaja. Sorata. 4,4 kms hacia Consata via San Pedro. [15° 27' S, 66° 38' W]. 2700 m. Ladera rocosa con arbustos, no pastoreada. Trepadora voluble, flores moradas. 5.12.1983. Leg. **St G Beck**. No. **8659**. Det. R. Barneby 1986. /// Herbario Nacional de Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms. # 8659. det. D.G. Debouck, 23/IV/1988. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo à pubescence dorée, folioles terminales deltoïdes acuminées pubescentes; matériel que j'ai identifié à La Paz. [BAB; 14-VIII-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Herbario Nacional de Bolivia. Instituto de Ecología – UMSA La Paz. Pap. *Phaseolus* sp.. [Bolivia], depto **La Paz**, prov. Larecaja, Sorata, 4.4 km hacia Consata via San Pedro. [15° 27' S, 66° 38' W]. 2700 m. Ladera rocosa, con arbustos, no pastoreada. Trepadora, voluble, flores moradas. 5.12.1983 [5 décembre 1983]. Leg. **St[ephan] G Beck no. 8659**. det. R Barneby, 1986. /// Herbario Nacional de Bolivia. Pap. *Phaseolus augusti* Harms det. D.G. Debouck, 1988. /// DGD: *augusti*, en début de floraison, 2 racèmes. [K; 20-VI-2006].

Stephan G Beck 8659. *Phaseolus* sp.. Bolivia, **La Paz**, Larecaja, Sorata, 4.4 km hacia Consata via San Pedro. [15° 27' S, 66° 38' W]. 2700 m. Ladera rocosa, con arbustos, no pastoreada. Trepadora, voluble, flores moradas. 5 de diciembre de 1983 [5 décembre 1983]. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo. [LPB; 23-IV-1988].

Herbario Nacional de Bolivia. Instituto de Ecología – UMSA La Paz. PAP. *Phaseolus*. Dpto. **La Paz**, Prov. Larecaja. Sorata, 4.4 km hacia Consata via San Pedro. [15° 27' S, 66° 38' W]. 2700 m. Ladera rocosa con arbustos no pastoreada; trepadora voluble, flores moradas. 5-12-1983 [12 mai 1983]. Leg. **St Beck no. 8659**. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 24 June 1993. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, floraison, jgo, B1 5 mm long 1 mm large, pédoncule 6 cm, 9 insertions florales. [NY; 13-VI-2003].

MO3101531. **J Fernandez Casas & J Molero**. Iter Secundum Bolivianum (III, 1982). **La Paz**, Larecaja, entre Sorata y La Gruta. En matorral ralo al borde de la pista. 8 III [8 mars 1982]. 2590 m. FC **6586**. Bejuco de 3 m, flores azul negras. /// *Phaseolus lunatus* L., det. R Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes, go sèches, pédoncule 7 cm, B1 4 mm. [MO; 8-VI-2002].

MO3913886. Bolivia. **La Paz**. Inquisivi. Along the slope below the Quine – Inquisivi road and the Río Khatu between the mouths of the Río Irupaya and the Río Titi Amaya, ca 3-4.5 km NE from Quine. Area of small trees and dense tall shrubs with grasslands on very steep slopes. 16° 57'S. 67° 12' W. 2850 m. A turning plant forming a tangled mass over a small tree along the road. Petals deep purple and pink. 14 February 1989. **Marko Lewis 35211**. /// *Phaseolus augustii* Harms, det. R Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, pédoncules 10+9 cm, B1 3.5 mm. [MO; 8-VI-2002].

MO3913887. Bolivia. **La Paz**. Inquisivi. Along the slope below the Quime – Inquisivi road and the Río Khatu between the mouths of the Río Irupaya and the Río Titi Amaya, ca 3-4.5 km NE from Quime. Area of

small trees and dense tall shrubs with grasslands on very steep slopes. 16° 57'S 67° 12' W. 2850 m. A turning plant forming a tangled mass over a small tree along the road. Petals deep purple and pink. 14 February 1989 [14 février 1989]. Marko Lewis 35211. Herbario Nacional de Bolivia (LPB). Missouri Botanical Garden (MO). /// (Marko Lewis 35211) *Phaseolus augustii* Harms, det. R Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// Sheet 2 of 2. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison. [MO; 19-VI-2013].

G Mandon. Plantae Andium Bolivensium. N°. 746. *Phaseolus*. Hab. Prov^a. Larecaja, [La Paz], viciniis Sorata inter Huanaypata et rivum Challasuyo, in dumetis. Alt. reg. temp^a. 2650 m. Febr.- April 1861. /// *Phaseolus bolivianus* Piper n.sp., CVP [écrit au crayon noir sur la planche par CV Piper]. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, go verte, spécimen 'touffu', base de la tige ligneuse diam 5 mm. [BM; 20-XII-2006].

F1539380. G Mandon Plantae Andium Bolivianum. no. 746. *Phaseolus*. Hab. Prov^a Larecaja. Viciniis Sorata inter Hunaypata et rivum Challasuyo, in dumosis. Alt. Reg. temp^a 2650 m. Febr. April 1861. /// Duplicatum ex Conservatorio Botanico Genevensi. /// DGD: *augusti*, 1 racème, 1 jgo, spécimen très abîmé [insectes !]. [F; 2-VIII-2004].

Gilbert Mandon 746, *Phaseolus*, Plantae Andium Bolivensium, Hab. Provcia. Larecaja, [La Paz], viciniis Sorata, inter Huanaypata (?) et rivum Challasunyo in dumosis, alt. Reg. Temperata, 2650 m [le «5» est mal écrit], Febr-April 1861. /// Herbar de Candolle – Donné en 1921 à la ville de Genève par Mme Augustin de Candolle et ses enfants. Séries n'ayant servi à la rédaction ni du Prodrum, ni des Monographiae Phanerogamarum, réunies à la collection générale de l'Herbar Delessert à partir de 1924. /// determinavit cf *Phaseolus augustii* Harms, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo. [G; 11-II-2002].

G Mandon. Plantae Andinum Bolivensium. No. 746. *Phaseolus*. Hab. Prov^a Larecaja. [Bolivia, La Paz], viciniis Sorata inter Manaypata et rivum Challasuyo, in dumosis. Alt. reg temp^a. 2650 m. Febr-April 1861. /// *Phaseolus bolivianus* Piper. Mandon 746. not the type but cited in US Natl. Herb. 22: p. 695. /// New York Botanical Garden Neg. No. N.S. 2531 (1953). /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo, B1 de 2-3 mm de long moins de 1 mm de large, 6 racèmes; placé par erreur dans une farde à bords rouges. [K; 7-VIII-1985].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus*. /// G Mandon. Plantae Andium Bolivensium. No. 746. *Phaseolus*. Hab. Prov^a. Larecaja, [La Paz], viciniis Sorata inter Munaypata rivum Challasuyo, in dumosis. Alt. reg. temp. 2650 m. Febr.- april 1861. /// *Phaseolus* n.sp. Piper ms *bolivianus*, determinavit CV Piper. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, B1 très étroites 4 mm long, racèmes 10-12 cm long, beaucoup de feuilles !. [x 2]. [P; 12-II-2004].

Herb. E Cosson. Herb. Mus. Paris. /// Herbar E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbar E Cosson. /// Herb. Mus. Paris. *Phaseolus bolivianus* Piper. Bolivie. Prov. Larecaja, [La Paz], viciniis Sorata. Alt. 2650 m. leg. Mandon. Févr-Avr 1861. /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, B1 très étroites 3-4 mm long, racèmes 8-20 cm long, folioles petites. [P; 12-II-2004].

Dupl. ex Herb. Musei Hist. Natur. Vindob. *Phaseolus augusti* Harms, det. A. Burkart, 1967. Bolivia, [La Paz ?], Sorata. In dumosis. 2660 m. ?/II-IV/1861 [? Février-avril 1861]. G Mandon 746. /// DGD: *augusti*, en floraison, exemplaire très abîmé, seulement un racème, 1 foliole, 1 fleur, 'scrappy', B1 4 mm long linéaires. [SI; 22-IV-1988].

Norcinti

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, Norcinti, Culpina, 13 km al NE de Chunchuli, en Sacari. Long. 64° 49'W. Lat. 20° 37'S. Alt. 2,600 m. Fecha: 8 Mayo 1988. Matorral con *Schinus*, Compositae, Scrophulariaceae, Gramineae, *Teramnus*, *Desmodium*. También en cercos de maizales

y chacras. Soleado abierto neblinas. Suelo orgánico franco en pendiente derivado de esquistos metamórficos. Abundante, entrando en madurez. Trepadoras 2-5 m largo. Daños de Oidium, antracnosis. Producción abundante, donde no hay ganado. “no se come”. Col. [DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade](#) no. 2504. Se colectaron semillas bajo el no. 2504. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, graines. [x 2]. [BR; 29-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro de Investigaciones Fitogenéticas de Pairumani, Cochabamba, Bolivia. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 15 Junio 1988. Bolivia, [Noricinti](#), Culpina, 13 km al NE de Chunchuli, en Sacari. Long. 64° 49'W. Lat. 20° 37'S. Alt. 2,600 m. Fecha: 8 Mayo 1988. Matorral con *Schinus*, Compositae, Scrophulariaceae, Gramineae, *Teramnus*, *Desmodium*. También en cercos de maizales y chacras. Soleado abierto neblinas. Suelo orgánico franco en pendiente derivado de esquistos metamórficos. Abundante, entrando en madurez. Trepadoras 2-5 m largo. Daños de Oidium, antracnosis. Producción abundante, donde no hay ganado. “no se come”. Col. [DG Debouck, R Ríos E. & D Andrade](#) no. 2504. Se colectaron semillas bajo el no. 2504. /// DGD: *augusti*, en go vertes, go sèches. [LPB; 17-III-1993].

Tarija

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Bolivia: [Tarija](#). c 55-60 kms E of Tarija towards Entre Rios in the river gorge. Legume *Phaseolus augustii* [sic!] Harms, det. G.P. Lewis, 3-2004. On rocky banks amidst open scrub in a moist valley bottom. [21° 28' S, 64° 19' W]. Alt. 2,000 m. Climbing perennial, usually scrambling over rocks with stems 2-3 m long. Flowers: dark blackish-purple. Young fruits and flower parts brownish. 27/2/95 [27 février 1995]. [JRI Wood 9539](#). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo, j go en transition à go vertes, B1 4-6 mm long 1-1.5 mm large velues, la pubescence et la taille des folioles rappellent un *pachyrrhizoides*. [K; 20-VI-2006].

Ecuador

Azuay

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 27/06/1989. Ecuador, [Azuay](#), Girón, 3 km NE de Lantag. Long. 79° 11'W. Lat. 03° 12'S. Alt. 1,660 m. 21 Junio 1989. En matorral seco con Mimosoideae, *Acacia*, *Agave*, Compositae; soleado, abierto; suelo orgánico, franco, arcilloso, pedregoso. Una planta de más de 4 años. En floración-vainas verdes; flor morado oscuro; mucho aborto en inflorescencias; tallos volubles de 3-4 m de alto. Daños de insectos Homoptera. Según los campesinos, “no se come”. Col. [DG Debouck & Pablo Pintado](#) no. 2764. Se colectaron semillas bajo el número 2764. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes. [x 2]. [BR; 29-VI-2005].

COL324842. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 27/06/1989. Ecuador, [Azuay](#), Girón, 3 km NE de Lantag. Long. 79° 11'W. Lat. 03° 12'S. Alt. 1,660 m. 21 Junio 1989. En matorral seco con Mimosoideae, *Acacia*, *Agave*, Compositae; soleado, abierto; suelo orgánico, franco, arcilloso, pedregoso. Una planta de más de 4 años. En floración-vainas verdes; flor morado oscuro; mucho aborto en inflorescencias; tallos volubles de 3-4 m de alto. Daños de insectos Homoptera. Según los campesinos, “no se come”. Col. [DG Debouck & Pablo Pintado](#) no. 2764. Se colectaron semillas bajo el número 2764. /// DGD: *augusti*, en go sèches, un racème. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus augusti* Harms, det. DGD, 27/06/1989. Ecuador, [Azuay](#), Girón, 3 km NE de Lantag. 79°11'W 03°12'S. 1660 m. 21 Junio 1989. En matorral seco con Mimosoideae, *Acacia*, *Agave*, Compositae; soleado, abierto; suelo orgánico, franco,

arcilloso, pedregoso. Una planta de más de 4 años. En floración-vainas verdes; flor morado oscuro; mucho aborto en inflorescencias; tallos volubles de 3-4 m de alto. Daños de insectos Homoptera. Según los campesinos, “no se come”. Col. [DG Debouck & Pablo Pintado](#) no. 2764. Se colectaron semillas bajo el número 2764. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, go sèches, pédoncules 6-10 cm long, rachis 7 cm long, 8-11 insertions florales, B1 triangulaires étroites 1-2.5 mm long, go à bec 4 mm long, rachis couvert pubescence dense courte argentée. [QCA; 14-VII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 27/06/1989. “poroto de monte”. Ecuador, [Azuay](#), Girón, 1 km NW del Caserio Cataviña hacia Cotacachi. Long. 79° 12'W. Lat. 03° 13'S. Alt. 1,530 m. Fecha: 21 Junio 1989. Bosque tropical de transición con *Acacia*, Bromeliaceae, Cesalpinoideae, *Physalis*, *Agave*, *Bambusa*; tumbado para Caña de azucar, maíz; zona de colonos; soleado, abrigado; suelo orgánico, franco, húmedo, al lado de arroyo, derivado de coluviones. En vainas verdes; flor morada; bejuco de gran vigor vegetativo 5-8 m alto, viejo más de 8 años, diametro 3.5 cm. Daños de *Apion*, *Acanthoscelides*. Col. [DG Debouck & Pablo Pintado](#) no. 2766. Se colectaron semillas bajo el número 2766. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches. [x 2]. [BR; 29-VI-2005].

COL332612. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 27/06/1989. “poroto de monte”. Ecuador, [Azuay](#), Girón, 1 km NW del Caserio Cataviña hacia Cotacachi. Long. 79° 12'W. Lat. 03° 13'S. Alt. 1,530 m. Fecha: 21 Junio 1989. Bosque tropical de transición con *Acacia*, Bromeliaceae, Cesalpinoideae, *Physalis*, *Agave*, *Bambusa*; tumbado para Caña de azucar, maíz; zona de colonos; soleado, abrigado; suelo orgánico, franco, húmedo, al lado de arroyo, derivado de coluviones. En vainas verdes; flor morada; bejuco de gran vigor vegetativo 5-8 m alto, viejo más de 8 años, diametro 3.5 cm. Daños de *Apion*, *Acanthoscelides*. Col. [DG Debouck & Pablo Pintado](#) no. 2766. Se colectaron semillas bajo el número 2766. /// DGD: *augusti*, en go vertes, go sèches, 4 racèmes. [COL; 11-VII-2002]. [aussi comme COL324841].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus augusti* Harms, det. DGD, 27/06/1989. “poroto de monte”. Ecuador, [Azuay](#), Girón, 1 km NW del Caserio Cataviña hacia Cotacachi. 79°12'W 03°13'S. 1530 m. 21 Junio 1989. Bosque tropical de transición con *Acacia*, Bromeliaceae, Cesalpinoideae, *Physalis*, *Agave*, *Bambusa*; tumbado para Caña de azucar, maíz; zona de colonos; soleado, abrigado; suelo orgánico, franco, húmedo, al lado de arroyo, derivado de coluviones. En vainas verdes; flor morada; bejuco de gran vigor vegetativo 5-8 m alto, viejo más de 8 años, diametro 3.5 cm. Daños de *Apion*, *Acanthoscelides*. Col. [DG Debouck & Pablo Pintado](#) no. 2766. Se colectaron semillas bajo el número 2766. /// DGD: *augusti*, 1 racème, go vertes, pédoncule 12 cm, rachis 18 cm, 14 insertions florales, go avec bec 5 mm long étroit, B1 courtes 1 mm long triangulaires étroites, rachis couvert pubescence argentée très courte dense. [QCA; 14-VII-2003].

Loja

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis con el apoyo del USDA. *Phaseolus augusti* Harms, det. DGD, 26/07/1990. Ecuador, [Loja](#), Loja, San Lucas, Gualán, cuenca del Río San Lucas. Long. 79° 16'W. Lat. 03° 46'S. Alt. 2,080 m. Fecha: 18 Junio 1990. Bosque húmedo de montaña con Bambu, Aliso, Solanaceae, Moraceae, *Rubus*, Pteridophyta; soleado, abierto; suelo orgánico, pedregoso, franco, derivado andesitas, en

barrancos inaccesibles; localizado, escaso. En fin de floración-vainas verdes; flor morado rosado intenso; trepadoras 3-4 m, plantas antiguas 3-5 años. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2869. Se colectarán semillas bajo el número 2869. /// cachet 'Herbario CIAT' [encre bleue, sans numéro]. /// DGD: *augusti*, en floraison, go sèches, 3 racèmes, pubescence des folioles rappelle celle de *pachyrrhizoides* surtout à la face inférieure, B1 3-4 mm long 1 mm de large tout au plus. [K; 20-VI-2006].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis con el apoyo del USDA. *Phaseolus augusti* Harms, det. DGD, 26/07/1990. Ecuador, [Loja](#), Loja, San Lucas, Gualán, cuenca del Río San Lucas. Long. 79° 16'W. Lat. 03° 46'S. Alt. 2,080 m. Fecha: 18 Junio 1990. Bosque húmedo de montaña con Bambu, Aliso, Solanaceae, Moraceae, *Rubus*, Pteridophyta; soleado, abierto; suelo orgánico, pedregoso, franco, derivado andesitas, en barrancos inaccesibles; localizado, escaso. En fin de floración-vainas verdes; flor morado rosado intenso; trepadoras 3-4 m, plantas antiguas 3-5 años. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2869. Se colectarán semillas bajo el número 2869. /// DGD: *augusti*, en go sèches, 3 racèmes, 2 go sèches avec forte déhiscence, pédoncule 16-19 cm, rachis 10-12 cm avec pubescence argentée dense très courte, 15-22 insertions florales/ racème, B1 3-4 mm long 1mm ou moins de large triangulaires étroites, gousse avec bec étroit droit 8-9 mm long. [QCA; 14-VII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Flora of Ecuador. Collected by [Lis Ellemann](#). 91733. Fabaceae. *Phaseolus* cf. *augustii* Harms. Province [Loja](#), 2 km south of Saraguro. Information of vernacular name and use: Natívidad-Guamán, Saraguro Indian. (79°14'W, 03°38'S). Alt. 2,600 m. 28 Mar 1989 [28 mars 1989]. Vine. Flowers white and blue. Vernacular name: poroto cholo or poroto torta. Use: for food: is eaten in soup or in the main dish. No use as medicine. Botanical Institute, Aarhus University, Denmark (AAU) in collaboration P. Universidad Católica, Quito, Ecuador. /// DGD: *augusti*, un racème, en début de floraison, B1 2-3 mm de long très étroites. [K; 20-VI-2006].

Peru

Amazonas

Chachapoyas. [Peru, [Amazonas](#)]. [Matthews \[s.n.\]](#). /// Herb. John Miers. Bequeathed 1879. /// *Phaseolus bolivianus* Piper ?, CVP [écrit au crayon noir sur la planche par CV Piper]. /// DGD: *augusti* comme 'best-guess', 2 racèmes, en floraison, j go, spécimen 'scrappy', tige diam 3 mm. [BM; 20-XII-2006].

Apurimac

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Apurimac](#), Aymaraes, Caraybamba, 15 km NW de Chalhuanca, laderas del Río Cotarusí. Long. 73° 18'W. Lat. 14° 15'S. Alt. 2,800 m. Fecha: 8 Mayo 1987. Bosquecito de *Schinus molle* y matorral de barranco con Compositae, Bromeliaceae, *Agave*. Soleado a mi soleado; también abajo de *Schinus*. Suelo pedregoso, orgánico, derivado de roca detrítica. Plantas escasas trepando 3-4 m alto. Entrando en madurez (flor: alas rosado intenso, estandarte rojo morado). Daños de Picudo, Crisomélidos y Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2154. Se colectaron semillas bajo el número 2154. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, 1 fleur, 1 go verte, 1 go sèche, exemplaire pauvre, B1 4-5 mm long 1 mm large aciculées, racèmes 20-25 cm long 14-16 insertions florales. [BR; 10-X-2005].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Mar 04 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides*

Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Apurímac](#), Aymaraes, Caraybamba, 15 km NW de Chalhuanca, laderas del Río Cotarusí. Long. 73° 18'W. Lat. 14° 15'S. Alt. 2,800 m. Fecha: 8 Mayo 1987. Bosquecito de *Schinus molle* y matorral de barranco con Compositae, Bromeliaceae, *Agave*. Soleado a mi soleado; también abajo de *Schinus*. Suelo pedregoso, orgánico, derivado de roca detrítica. Plantas escasas trepando 3-4 m alto. Entrando en madurez (flor: alas rosado intenso, estandarte rojo morado). Daños de Picudo, Crisomélidos y Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2154. Se colectaron semillas bajo el número 2154. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en j go, go verte en transition à go sèche, B 1 5 mm long 1 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

US3168422. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Apurímac](#), Aymaraes, Caraybamba, 15 km NW de Chalhuanca, laderas del Río Cotarusí. Long. 73° 18'W. Lat. 14° 15'S. Alt. 2,800 m. Fecha: 8 Mayo 1987. Bosquecito de *Schinus molle* y matorral de barranco con Compositae, Bromeliaceae, *Agave*. Soleado a mi soleado; también abajo de *Schinus*. Suelo pedregoso, orgánico, derivado de roca detrítica. Plantas escasas trepando 3-4 m alto. Entrando en madurez (flor: alas rosado intenso, estandarte rojo morado). Daños de Picudo, Crisomélidos y Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2154. Se colectaron semillas bajo el número 2154. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, B1 triangulaires aciculées 3 mm long 1 mm large ou moins. [US; 28-VIII-2003].

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/VI/1987. n.v. desconocido. Perú, [Apurímac](#), Abancay, Pichirhua, en los alrededores de Yaca y en camino hacia Chuquibambilla. Long. 72° 58'W. Lat. 13° 51'S. Alt. 2,050 m. Fecha: 9 Mayo 1987. Matorral seco con *Schinus molle*, *Opuntia*, *Agave*, Compositae. *Phaseolus vulgaris* L. forma silvestre n.º. 2157 crece alrededor. Soleado abierto. Suelo pedregoso franco arcilloso derivado de gneiss. Abundante en lugares protegidos, en las rocas y en las cercas dentro de las chacras. En fin de floración (alas morado rojo, estandarte morado), entrando en madurez. Trepadora 2-3 m de alto. Daños de Picudo. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2158. Se colectaron semillas bajo el número 2158. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, racèmes 10-15 cm long, 6-8 insertions, B1 3-4 mm long 1 mm large triangulaires étroites. [BR; 10-X-2005].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Apurímac](#), Andahuaylas, Huancaray, laderas del Río Huancaray, 1-4 km W de Huancaray. Long. 73° 33'W. Lat. 13° 46'S. Alt. 2,900 m. Fecha: 13 Mayo 1987. Matorral de barranco seco con *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Agave*, *Opuntia*. Soleado abierto. Suelo franco, pedregoso, derivado de granito. Abundante donde no entra el ganado. Baja hasta 2800 m. Trepando sobre arbustos, espinosos, 2-4 m de alto. Entrando en madurez. Con daños de Antracnosis, Picudo, Thrips, Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2293. Se colectaron semillas bajo el número 2293. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes, B1 2-4 mm long 1 mm large triangulaires étroites, racèmes 10-12 cm long 6-14 insertions. [BR; 10-X-2005].

COL324913. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058807. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Apurímac](#), Andahuaylas, Huancaray, laderas del Río Huancaray, 1-4 km W de Huancaray. 73°33'W. 13°46'S. 2,900 m. 13 Mayo 1987. Matorral de barranco seco

con *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Agave*, *Opuntia*. Soleado abierto. Suelo franco, pedregoso, derivado de granito. Abundante donde no entra el ganado. Baja hasta 2800 m. Trepando sobre arbustos, espinosos, 2-4 m de alto. Entrando en madurez. Con daños de Antracnosis, Picudo, Trips, Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2293. Se colectaron semillas bajo el número 2293. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

US3168420. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Apurímac](#), Andahuaylas, Huancaray, laderas del Río Huancaray, 1-4 km W de Huancaray. 73°33'W 13°46'S. 2900 m. 13 Mayo 1987. Matorral de barranco seco con *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Agave*, *Opuntia*. Soleado abierto. Suelo franco, pedregoso, derivado de granito. Abundante donde no entra el ganado. Baja hasta 2800 m. Trepando sobre arbustos, espinosos, 2-4 m de alto. Entrando en madurez. Con daños de Antracnosis, Picudo, Trips, Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2293. Se colectaron semillas bajo el número 2293. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes; les B1 marquent la transition vers *pachyrrhizoides*: 5-6 mm long 1-1.5 mm large, aciculées. [US; 27-VIII-2003].

F1518521. Herbario [Marín](#) Cuzco Perú. *Phaseolus*. no. 1856. Fecha Enero 1950. [13° 32'S. 72° 41'W]. altitud 2800 mts. Departamento [Apurímac](#). Provincia Abancay. Localidad Curahuasí. Habitat ladera de arbustos. Trepadora. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo go verte; racèmes bien fleuris, B1 aciculées très étroites 2 mm long, étendant violet avec qq poils blancs, bractéole $\frac{3}{4}$ long calice 2 mm long aciculées pubescentes à 5 nervures marquées. [F; 3-VIII-2004].

LIL311092. Herbario [Marín](#) 1856. *Phaseolus augusti* Harms. Perú, [Apurímac](#), Abancay, Curahuasí. [13° 32'S. 72° 41'W]. Enero de 1950 [? janvier 1950]. 2800 m. /// DGD: *augusti*, en floraison, go verte. [LIL; 27-III-1985].

[Carlos](#) [Ochoa](#) 2414. *Phaseolus*. Perú, ? [[Apurímac](#)], faldas del Cerro Ampay, cerca de Abancay. [13° 41'S. 72° 51'W]. 10 abril 1962 [10 avril 1962]. /// DGD: *augusti*, en floraison, début formation go vertes, fleurs mauves. [MOL; 19-X-2000].

University of California. Second botanical garden expedition to the Andes, 1938-39. Peru, Bolivia, Chile, Uruguay, Argentina. No. 10573. Director, T.H. Goodspeed. No. 10573. Peru, depto [Apurímac](#), prov Abancay, Casinchihua. [13° 53'S. 73° 02'W]. Trailing over gravel and boulders. Alt. 2,200 m. vine prostrate: standard dark blue, wings and keel lighter. Feb[ruary] 10, 1939. [HE Stork](#), [OB Horton](#), [C Vargas](#). /// 10573. *Phaseolus bolivianus* Piper. Dupl. det. Paul C. Standley. Sept. 1940. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo, un très grand racème de 30 cm de long et avec plus de 16 insertions florales, B1 3-4 mm de long 1 mm de large. [K; 7-VIII-1985].

[César](#) [Vargas](#) 1416. *P. lunatus*. Perú, [Apurímac](#), Grau, Lucre. 22 enero de 1939 [22 janvier 1939]. [14° 02' 30"S. 72° 34'W]. 2800 m. enredadera entre arbustos. /// DGD: *augusti*, en floraison. [CUZ; 6-II-2001].

Herbario CUZ 7414. /// Universidad Nacional del Cuzco – Perú. Plantae Peruviana. [César](#) [Vargas](#) 1416. *P. lunatus* L. Perú, [Apurímac](#), Grau, Valle Oropesa. [14° 18'S. 72° 33'W]. 2800 m. 23 enero 1939 [23 janvier 1939]. Entre arbustos, enredadera. /// DGD: *augusti*, en floraison; ce numéro a déjà été attribué à un matériel collecté la veille !. [CUZ; 6-II-2001].

USM s.n. [César](#) [Vargas](#) 1416. *P. augusti*. Perú, [Apurímac](#), Sucre, Grau. 2800 m. 22 de enero de 1939 [22 janvier 1939]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Herbario CUZ 7412. /// Universidad Nacional del Cuzco – Perú. Plantae Peruvianae. C[ésar] Vargas 2284. *P. lunatus* L. Perú, Apurímac, quebrada Matará, Soccospampa. 2600 m. Diciembre 1941. enredadera. /// DGD: *augusti*, en début de floraison, 4 racèmes, pas de jour de collecte. [x2]. [CUZ; 6-II-2001].

Herbario CUZ 7410. /// Universidad Nacional del Cuzco – Perú. Plantae Peruvianae. C[ésar] Vargas 5808. *P. lunatus* L. Perú, Apurímac, Grau, cuesta Quellaipata. 2500 m. 9 marzo 1946 [9 mars 1946]. Entre cercos y arbustos, voluble. /// DGD: *augusti*, en début de floraison, 2 petits racèmes. [CUZ; 6-II-2001].

USM s.n.. César Vargas 5808. *P. augusti*. Perú, Apurímac, Cuesta Quellaipata. 2500 m. 9 de marzo de 1946 [9 mars 1946]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Herbario CUZ 7418. /// Herbario Vargas, Cuzco – Perú. Plantae Peruvianae. C[ésar] Vargas 8858. *P. lunatus*. Det. C Va. Perú, Apurímac, Andahuaylas, Huancarama, hacia Pamachaca. [13° 39'S. 73° 05'W]. 2500-3000 m. voluble. 8 enero 1950 [8 janvier 1950]. /// DGD: *augusti*, en floraison, 2 racèmes, B1 3-5 mm long pubescentes. [CUZ; 6-II-2001].

Herbario CUZ 7411. /// Universidad Nacional del Cuzco – Perú. Plantae Peruvianae. C[ésar] Vargas. 9145. *P. augusti*. Perú, Apurímac, Abancay, Curahuasi. [13° 32'S. 72° 41'W]. 2700 m. 23 Enero 1950. Voluble. /// DGD: *augusti*, en floraison, 3 racèmes. [CUZ; 6-II-2001].

USM s.n.. César Vargas 9145. *P. augusti*. Perú, Apurímac, Abancay, Carahuasi [Curahuasí]. 2700 m. 23 de enero de 1950 [23 janvier 1950]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

C[ésar] Vargas 9776. *Phaseolus bolivianus* Piper, Dupl det. Paul C. Standley in Sept. 1940. University of California, Second Botanical Garden Expedition to the Andes, 1938-39, Director T.H. Goodspeed. Peru, Dpto. Apurímac, Prov. Grau, Hacienda Lucre, Oropeza valley, among herbaceous plants and shrubs, rocky ground ("the Oropeza river and its valley drain into the Apurímac River from the left"). [14° 02' 30"S. 72° 34'W]. Alt. 2,000-3,000 m. Vine. Jan. 18, 1939. /// determinavit *Phaseolus augustii* Harms, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *augusti*, deux racèmes bien fournis, en floraison, jgo. [G; 11-II-2002].

University of California. Second botanical garden expedition to the Andes, 1938-39. Peru, Bolivia, Chile, Uruguay, Argentina. No. 9776. Director, T.H. Goodspeed. Peru, depto. Apurímac, prov. Grau, Hacienda Lucre, Oropeza valley. Among herbaceous plants and shrubs; rocky ground. ("the Oropeza River and its valley drain into the Apurímac river from the left"). [14° 02' 30"S. 72° 34'W]. Alt. 2000-3000 m. Vine. Jan. 18, 1939 [18 janvier 1939]. C Vargas. /// 9776 *Phaseolus bolivianus* Piper. Dupl.. det. Paul C Standley, sept. 1940. /// *Phaseolus augustii* Harms (= *P. bolivianus* Piper), ex num. cit. Maréchal (1978) [écrit à l' encre noire par Maréchal lui-même]. /// DGD: *augusti*, en floraison, 2 racèmes, B1 3-4 mm long étroites 1 mm de large au plus. [K; 7-VIII-1985].

Cajamarca

N Angulo 1604. *Phaseolus augusti*. Perú, ? [Cajamarca], Contumazá, entre el río Quimbe y el San Benito, margen del río, rocoso. Herbácea, trepadora, color [de las] flores violáceo. [7° 26'S. 78° 54'W]. 1400 mts. 8 oct. 1950 [8 octobre 1950]. Det. A. Burkart, 13-VI-69. /// DGD: *augusti*, en go vertes complètement dévoloppées. [HUT; 18-X-2000].

F1746428. Universidad Nacional de Trujillo. Herbarium Truxillensis. No. 1609. Flora Peruana. *Phaseolus augustii* [sic!] Harms. Herbácea, flores violáceas. Ribera del Río Quimbe. Prov. Contumazá. Depto Cajamarca. Suelo rocoso. [7° 26'S. 78° 54'W]. Alt. 1,400 msnm. Fecha 8 octubre 1950. Colector N Angulo. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, étendard glabre, bractéole 'scale-like' filiforme velue 0-nerved. [F; 2-VIII-2004].

Universidad Nacional de Trujillo. Herbarium Truxillensis. Flora Peruana. No. 1609. *Phaseolus augusti* Harms. Perú, **Cajamarca**, Contumaza, riera del Río Quimbe. Suelo rocoso. Flores violáceas pequeñas amariposadas. [7° 26'S. 78° 54'W]. Alt. 1400 m. 8 octubre 1950 [8 octobre 1950]. Col. **N Angulo**. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison. [SI; 22-IV-1988].

F2173138. Plantas del Perú. Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L.. Depto. **Cajamarca**. Prov. Chota. Lugar: Paccha hacia Chadín, Caserio Marcopata. Ladera arcilloso-pedregoso con árboles y arbustos dispersos. [6° 28' 30"S. 78° 26' 30"W]. Alt. 2,300 m. Planta voluble, perenne, de flores violetas. 22 Jul 1993. **JG Sánchez Vega 849**. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, tt début de floraison, 'scrappy'. [F; 2-VIII-2004].

J Sánchez Vega 10082. *Phaseolus augusti*. Perú, **Cajamarca**, San Pablo, lugar entre Sangal y Las Tayas, por la carretera Chilete - San Pablo. [7° 07'S. 78° 49'W]. 5 de junio de 1982 [5 juin 1982]. /// DGD: *augusti*, en floraison, go verte. [CPUN; 31-VII-1986].

Herbario de la Universidad Nacional Técnica de Cajamarca. Plantas del Perú. *Phaseolus augusti* Harms. Dpto. **Cajamarca**. Prov. San Pablo; lugar entre Sangal y las Tayas, por la carretera Chilete-San Pablo. [7° 07'S. 78° 49'W]. Planta perenne, voluble, 3-foliada [sic!], racimos axilares casi de igual longitud que las hojas, flores violáceas, vainas anchas arqueadas. Fecha 5 junio 1982. Col. **J Sánchez V. 10082**. det. DG Debouck. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, B1 1mm triangulaires étroites, pédoncule 8 cm, 7 insertions florales, boutons floraux violet foncé face externe de l'étendard est glabre, bractéole inférieure longueur calice '3-nerved' 1 mm long elliptique acuminée; cas difficile pour similitudes avec *lunatus* sauvage andin ! [NY; 13-VI-2003].

Cuzco

US603402. /// United States National Museum. /// Plants of Peru. Yale University – National Geographic Society Peruvian Expedition of 1914-15, in cooperation with the United States Department of Agriculture. *Phaseolus lunatus* L., det. Piper. Between Pisac and Calca. [13° 24'S. 71° 54'W]. [**Cuzco**]. N°. 239. **OF Cook**, GB Gilbert, collectors. April 20, 1915 [20 avril 1915]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey, Feb 1980. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches à forte déhiscence spiralée, graines. [x2]. [US; 4-IX-2009].

US603713. Plants of Peru. Yale University-National Geographic Society Peruvian Expedition of 1914-15, in cooperation with the United States Department of Agriculture. *Phaseolus bolivianus* Piper. Ollantaytambo, [13° 18'S. 72° 09'W], altitude about 3,000 meters, [**Cuzco**]. **OF Cook & GB Gilbert**, collectors, 511. May 1, 1915. /// United States National Herbarium. Determinavit: *Phaseolus augustii*, det. James Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *augusti*, bractées primaires 3 mm, 5 racèmes 14-18 cm long, matériel avec seulement go vertes. [US; 12/V/1997]. [US; 25-VIII-2003].

US604283. Plants of Peru. Yale University-National Geographic Society Peruvian Expedition of 1914-15, in cooperation with the United States Department of Agriculture, *Phaseolus*. San Miguel, Urubamba Valley, [**Cuzco**]; altitude about 1800 meters. No. 1142a **OF Cook & GB Gilbert** Collectors. June 9, 1915 [9 juin 1915]. /// DGD: seulement une enveloppe avec gousses sèches et quelques graines, ressemblent à *P. augusti*. [US; 12/V/1997].

US703694. /// United States National Museum. /// Plants of Peru. Yale University – National Geographic Society Peruvian Expedition of 1914-15, in cooperation with the United States Department of Agriculture. *Phaseolus lunatus* L., det. Piper. Torontoy, Urubamba Valley [**Cuzco**]; altitude about 2,400 meters. N°. 2146. **OF Cook**, GB Gilbert, collectors. Aug. 3, 1915 [3 août 1915]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey, Feb 1980. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches à forte déhiscence spiralée, graines, spécimen complètement défolié, tige de 8 mm diam., graine est celle de *augusti*. [US; 4-IX-2009].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Calca, Calca, 2 km NW de Lamay. Long. 71° 57'W. Lat. 13° 22'S. Alt. 2,970 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Flora de barranco con *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Cereus*, bromelias, compuestas. Mi soleado, abierto. Suelo orgánico pedregoso derivado de pudinga asperón. Abundante donde el ganado no tiene acceso. En madurez seca en transición a dispersión de semilla. Trepadora de 2 m de alto. Sin picudo, pero con Cochinilla. Daños de heladas precoces. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2312. Se colectaron semillas bajo el número 2312. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go sèches, graines, spécimen pratiquement défolié. [BR; 29-VI-2005].

US3168433. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Calca, Calca, 2 km NW de Lamay. Long. 71° 57'W. Lat. 13° 22'S. Alt. 2,970 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Flora de barranco con *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Cereus*, bromelias, compuestas. Mi soleado, abierto. Suelo orgánico pedregoso derivado de pudinga asperón. Abundante donde el ganado no tiene acceso. En madurez seca en transición a dispersión de semilla. Trepadora de 2 m de alto. Sin picudo, pero con Cochinilla. Daños de heladas precoces. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2312. Se colectaron semillas bajo el número 2312. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, go sèches, foliole latérale droite avec un lobe. [US; 27-VIII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Urubamba, Ollantaytambo, 5 km NW de Ollantaytambo, en camino a Pirí. Long. 72° 16'W. Lat. 13° 15'S. Alt. 2,850 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Matorral micrófilo con *Acacia*, *Agave*, *Opuntia*, bromelias, Compositae, *Schinus molle*. Soleado, abierto. Suelo pedregoso derivado de esquistos, filtrante. Plantas abundantes donde no entra el ganado. De mayor vigor al lado de las acequias. En madurez seca. Plantas rastreras y trepadoras 2-3 m de alto. Con daños de Cochinilla y Minadores de foliolos. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2313. Se colectaron semillas bajo el número 2313. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go sèches. [BR; 29-VI-2005].

COL324846. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Urubamba, Ollantaytambo, 5 km NW de Ollantaytambo, en camino a Pirí. Long. 72° 16'W. Lat. 13° 15'S. Alt. 2,850 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Matorral micrófilo con *Acacia*, *Agave*, *Opuntia*, bromelias, Compositae, *Schinus molle*. Soleado, abierto. Suelo pedregoso derivado de esquistos, filtrante. Plantas abundantes donde no entra el ganado. De mayor vigor al lado de las acequias. En madurez seca. Plantas rastreras y trepadoras 2-3 m de alto. Con daños de Cochinilla y Minadores de foliolos. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2313. Se colectaron semillas bajo el número 2313. /// DGD: *augusti*, en go sèches, deux racèmes. [COL; 11-VII-2002].

US3168434. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Urubamba, Ollantaytambo, 5 km NW de Ollantaytambo, en camino a Pirí. 72°16'W. 13°15'S. 2850 m. 20 Mayo 1987. Matorral micrófilo con *Acacia*, *Agave*, *Opuntia*, bromelias, Compositae, *Schinus molle*. Soleado, abierto. Suelo pedregoso derivado de esquistos, filtrante. Plantas abundantes donde no entra el ganado. De mayor vigor al lado de las

acequias. En madurez seca. Plantas rastreras y trepadoras 2-3 m de alto. Con daños de Cochinilla y Minadores de foliolos. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2313. Se colectaron semillas bajo el número 2313. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1994. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, Quillabamba, 1 km E de Salamanca, 25 km W de Chaullay. Long. 72° 30' W. Lat. 13° 02' S. Alt. 2,010 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña bajo con Moraceae, Orchidaceae, Melastomataceae, *Passiflora*. Soleado a mi soleado, a veces abajo de los arboles. Suelo orgánico, franco, arcilloso, derivado de esquistos. Pocas plantas, en floración (alas morado rojo claro, estandarte morado), en transición a vainas verdes. Trepadoras 3-4 m de alto. Con daños de Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2315. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, B1 3-4 mm long 1-2 mm large, racèmes 15 cm long 8-10 insertions. [BR; 10-X-2005].

COL324910. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058804. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, Quillabamba, 1 km E de Salamanca, 25 km W de Chaullay. 72°30' W. 13°02' S. 2,010 m. 20 Mayo 1987. Obs: bosque húmedo de montaña bajo con Moraceae, Orchidaceae, Melastomataceae, *Passiflora*. Soleado a mi soleado, a veces abajo de los arboles. Suelo orgánico, franco, arcilloso, derivado de esquistos. Pocas plantas, en floración (alas morado rojo claro, estandarte morado), en transición a vainas verdes. Trepadoras 3-4 m de alto. Con daños de Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2315. /// DGD: *augusti*, 1 racème, en jgo. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

US3168418. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, Quillabamba, 1 km E de Salamanca, 25 km W de Chaullay. Long. 72°30' W. Lat. 13°02' S. Alt. 2,010 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña bajo con Moraceae, Orchidaceae, Melastomataceae, *Passiflora*. Soleado a mi soleado, a veces abajo de los arboles. Suelo orgánico, franco, arcilloso, derivado de esquistos. Pocas plantas, en floración (alas morado rojo claro, estandarte morado), en transición a vainas verdes. Trepadoras 3-4 m de alto. Con daños de Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2315. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, B1 3 mm long 1 mm large ou moins aciculées. [US; 28-VIII-2003].

COL324844. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. desconocido. Perú, Cusco, [Cusco](#), Oropesa, 3 km WNW de Huambutio, cerca de Villa Vilcabamba, valle del Río Vilcanota. 71° 45' W. 13° 36' S. 2980 m. 16 Mayo 1988. Matorral de barranco con micrófilos, espinosos, cactaceas, *Schinus molle*, Bignoniaceae, Lamiaceae, Compositae, *Oxalis*, *Crotalaria*, helechos y Bromeliaceae. Soleado abierto. Suelo orgánico pedregoso filtrante descubierto derivado brecha volcánica, en pendiente fuerte. Tallos trepadores 2-4 m largo sobre espinosos. Daños de Phoma, roya, ácaros. Abundante. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2571. Se colectaron semillas bajo el número 2571. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches, une plantule. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. desconocido. Peru, [Cusco](#), Cusco, Oropesa, 3 km WNW de Huambutio, cerca de Villa Vilcabamba, valle del Río Vilcanota. 71°45'W 13°36'S. 2980 m. 16 Mayo 1988. Matorral de barranco con micrófilos, espinosos, cactaceas, *Schinus molle*, Bignoniaceae, Lamiaceae, Compositae, *Oxalis*, *Crotalaria*, helechos y Bromeliaceae. Soleado abierto. Suelo orgánico pedregoso filtrante descubierto derivado brecha volcánica, en pendiente fuerte. Tallos trepadores 2-4 m largo sobre espinosos. Daños de Phoma, roya, ácaros. Abundante. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2571. Se colectaron semillas bajo el número 2571. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches, graines, B1 1-2 mm long aciculées, une foliole latérale avec un lobe 1 cm long aigu venant de la prolongation d' une nervure latérale principale, tige robuste diam 4-5 mm. [M; 13-X-2005].

US3168428. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. desconocido. Peru, [Cusco](#), Cusco, Oropesa, 3 km WNW de Huambutio, cerca de Villa Vilcabamba, valle del Río Vilcanota. 71°45'W. 13°36'S. 2980 m. 16 Mayo 1988. Matorral de barranco con micrófilos, espinosos, cactaceas, *Schinus molle*, Bignoniaceae, Lamiaceae, Compositae, *Oxalis*, *Crotalaria*, helechos y Bromeliaceae. Soleado abierto. Suelo orgánico pedregoso filtrante descubierto derivado brecha volcánica, en pendiente fuerte. Tallos trepadores 2-4 m largo sobre espinosos. Daños de Phoma, roya, ácaros. Abundante. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2571. Se colectaron semillas bajo el número 2571. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go vertes, présence de rouille noire ! [US; 27-VIII-2003].

COL324843. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. “kita poroto”. Peru, [Cusco](#), Paucartambo, 2 km S de Paucartambo, en Papa'ura. 71°33'W. 13°21'S. 2930 m. 18 Mayo 1988. Matorral con Cactaceae, *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Prunus*, *Passiflora*, *Crataegus*, *Teramnus*, *Bidens* y Compositae, *Crotalaria*. Soleado, abierto. Suelo pedregoso orgánico arcilloso derivado esquistos, en pendiente. En madurez. Escaso y localizado. Tallos trepadores 2-3 m de largo. Daños de roya, *Fusarium*, acaro, *Empoasca*. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2574. Se colectaron semillas bajo el no. 2574. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches, une plantule. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. “kita poroto”. Peru, [Cusco](#), Paucartambo, 2 km S de Paucartambo, en Papa'ura. 71°33'W. 13°21'S. 2930 m. 18 Mayo 1988. Matorral con Cactaceae, *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Prunus*, *Passiflora*, *Crataegus*, *Teramnus*, *Bidens* y Compositae, *Crotalaria*. Soleado, abierto. Suelo pedregoso orgánico arcilloso derivado esquistos, en pendiente. En madurez. Escaso y localizado. Tallos trepadores 2-3 m de largo. Daños de roya, *Fusarium*, acaro, *Empoasca*. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2574. Se colectaron semillas bajo el no. 2574. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go sèches, graines, B1 1-2 mm long aciculées. [M; 13-X-2005].

US3168432. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. “kita poroto”. Peru, [Cusco](#), Paucartambo, 2 km S de Paucartambo, en Papa'ura. 71°33'W. 13°21'S. 2930 m. 18 Mayo 1988. Matorral con Cactaceae, *Schinus molle*, *Spartium junceum*,

Prunus, *Passiflora*, *Crataegus*, *Teramnus*, *Bidens* y Compositae, *Crotalaria*. Soleado, abierto. Suelo pedregoso orgánico arcilloso derivado esquistos, en pendiente. En madurez. Escaso y localizado. Tallos trepadores 2-3 m de largo. Daños de roya, *Fusarium*, acaro, *Empoasca*. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2574. Se colectaron semillas bajo el no. 2574. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches. [US; 27-VIII-2003].

COL332613. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. “poroto de monte”. Peru, [Cusco](#), Paucartambo, Challabamba, 6 km NNW de Sunchubamba. 71°34'W. 13°16'S. 2750 m. 18 Mayo 1988. Antiguo bosque de *Podocarpus* y *Alnus jorullensis* talado y quemado convirtiéndose en matorral con Compositae, *Spartium junceum*, *Fragaria*, *Desmodium*, *Teramnus*. Soleado a mi soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado esquistos, en pendiente fuerte. Entrando en madurez. Abundante pero localizado. Daños de *Phoma*, antracnosis, roya. Tallos morados 2-4 m largo. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2575. Se colectaron semillas bajo el número 2575. /// DGD: *augusti*, en go sèches, 2 racèmes. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. “poroto de monte”. Peru, [Cusco](#), Paucartambo, Challabamba, 6 km NNW de Sunchubamba. 71°34'W. 13°16'S. 2750 m. 18 Mayo 1988. Antiguo bosque de *Podocarpus* y *Alnus jorullensis* talado y quemado convirtiéndose en matorral con Compositae, *Spartium junceum*, *Fragaria*, *Desmodium*, *Teramnus*. Soleado a mi soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado esquistos, en pendiente fuerte. Entrando en madurez. Abundante pero localizado. Daños de *Phoma*, antracnosis, roya. Tallos morados 2-4 m largo. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2575. Se colectaron semillas bajo el número 2575. /// DGD: *augusti*, en go vertes, go sèche, graines 3 racèmes, folioles avec nervures un peu marquées au revers. [M; 13-X-2005].

US3168429. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. “poroto de monte”. Peru, [Cusco](#), Paucartambo, Challabamba, 6 km NNW de Sunchubamba. 71°34'W. 13°16'S. 2750 m. 18 Mayo 1988. Antiguo bosque de *Podocarpus* y *Alnus jorullensis* talado y quemado convirtiéndose en matorral con Compositae, *Spartium junceum*, *Fragaria*, *Desmodium*, *Teramnus*. Soleado a mi soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado esquistos, en pendiente fuerte. Entrando en madurez. Abundante pero localizado. Daños de *Phoma*, antracnosis, roya. Tallos morados 2-4 m largo. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2575. Se colectaron semillas bajo el número 2575. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, graines. [US; 27-VIII-2003].

US3168430. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 4/06/1988. n.v. desconocido. Peru, [Cusco](#), Anta, Mollepata, 3 km WNW de Mollepata, al pie del cerro Tik'a. 72°31'W. 13°31'S. 2740 m. 21 Mayo 1988. Chaparral con *Schinus molle*, *Spartium junceum*, Bignoniaceae, *Rubus*, *Lupinus*, *Teramnus*, *Desmodium*, *Rhynchosia*, Lamiaceae, *Crotalaria*. Soleado, abierto. Suelo detrítico franco arenoso derivado coluviones y arenisca blanca gris, en pendientes fuertes. Tallos trepadores 4 m de largo. Localizado y escaso. Entrando en madurez. Daños de Apion. Aún algunas flores moradas. Col. [DG Debouck & M Gamarra Flores](#) no. 2584. Se colectaron semillas bajo el número 2584. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en go sèches, 2 fleurs sur un autre racème. [US; 27-VIII-2003].

MO3940512. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 6 Junio 1988. N.V. “poroto de monte”. Perú, [Cusco](#), Paruro, Paruro, 2 km S de Cochapampa. También cerca de Cusibamba Alto a 2670 m. Long. 71° 51' W. Lat. 13° 47' S. Alt. 2,870 m. Fecha 24 Mayo 1988. En matorrales de barranco con *Schinus molle*, *Cereus*, *Opuntia*, micrófilos espinosos, *Crotalaria*, *Bidens*, *Desmodium*, *Tilandsia usneoides*. Soleado abierto. Localizado pero abundante donde no entra el ganado. Suelo franco pedregoso pardo gris, derivado esquistos metamórficos, en pendientes fuertes. Entrando en madurez. Trepadoras 2-4 m. Daños de *Apion*, Roya. Col. [DG Debouck, M Gamarra F., V Ortíz A. & J Tohme](#) no. 2591. Se colectaron semillas bajo el no. 2591. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en go sèches, pédoncule 11 cm, B1 5 mm. [MO; 8-VI-2002].

UC1716207. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 6 Junio 1988. N.V. “poroto de monte”. Perú, [Cusco](#), Paruro, Paruro, 2 km S de Cochapampa. También cerca de Cusibamba Alto a 2670 m. Long. 71° 51' W. Lat. 13° 47' S. Alt. 2,870 m. Fecha 24 Mayo 1988. En matorrales de barranco con *Schinus molle*, *Cereus*, *Opuntia*, micrófilos espinosos, *Crotalaria*, *Bidens*, *Desmodium*, *Tilandsia usneoides*. Soleado abierto. Localizado pero abundante donde no entra el ganado. Suelo franco pedregoso pardo gris, derivado esquistos metamórficos, en pendientes fuertes. Entrando en madurez. Trepadoras 2-4 m. Daños de *Apion*, Roya. Col. [DG Debouck, M Gamarra F., V Ortíz A. & J Tohme](#) no. 2591. Se colectaron semillas bajo el no. 2591. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, B1 4 mm étroites, pédoncule 12-15 cm, rachis 5-9 cm, 11-12 insertions/ racème. [UC; 22-X-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 6/VI/1988. n.v. desconocido. Peru, [Cusco](#), Anta, Chinchaypuquio, 4 km SW de Retamayo, bajando hacia el Río Apurímac. Long. 72° 36' W. Lat. 13° 39' S. Alt. 2,620 m. Fecha: 25 Mayo 1988. En bosque de *Schinus molle* muy perturbado (tala, pastoreo de cabras); también en pedregales con *Agave*, Compositae, Lamiaceae, Gramineae. Soleado abierto. Muy localizado y escaso. Suelo franco pedregoso orgánico filtrante derivado de riolitas; ambiente seco. Tallos trepadores 3-4 m alto. Entrando en madurez. Daños de *Apion*, Roya, Chinche de encaje. Col. [DG Debouck, M Gamarra Flores, Vidal Ortíz Arriola & J Tohme](#) no. 2598. Se colectaron semillas bajo el número 2598. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en go vertes. [BR; 29-VI-2005].

COL332609. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 6/06/1988. n.v. desconocido. Peru, [Cusco](#), Anta, Limatambo, en Challabamba, 1 km NW desde antiguo campanario hacia la escuela. 72°23'W. 13°28'S. 2800 m. 26 Mayo 1988. Matorral de barranco con *Schinus molle*, *Opuntia*, *Spartium junceum*, *Passiflora*, *Cucurbita*, *Ipomoea*, Gramineae. Soleado abierto. Suelo franco pedregoso derivado de esquistos metamórficos, en pendientes fuertes. Muy localizado y escaso (pastoreo, fuego!). Entrando en madurez. Poca producción!. Col. [DG Debouck, V Ortíz Arriola & J Tohme](#) no. 2599. Se colectaron semillas bajo el número 2599. /// DGD: *augusti*, en go sèches, 4 racèmes. [COL; 11-VII-2002].

US3168431. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA) – Estación Experimental Agraria Andenes del Cusco. *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 6/06/1988. n.v. desconocido. Peru, [Cusco](#), Anta, Limatambo, en Challabamba, 1 km NW desde antiguo campanario hacia la escuela. 72°23'W. 13°28'S. 2800 m. 26 Mayo 1988. Matorral de barranco con

Schinus molle, *Opuntia*, *Spartium junceum*, *Passiflora*, *Cucurbita*, *Ipomoea*, Gramineae. Soleado abierto. Suelo franco pedregoso derivado de esquistos metamórficos, en pendientes fuertes. Muy localizado y escaso (pastoreo, fuego!). Entrando en madurez. Poca producción!. Col. [DG Debouck](#), [V Ortíz Arriola](#) & [J Tohme](#) no. 2599. Se colectaron semillas bajo el número 2599. /// DGD: *augusti*, 1 racème, en go verte en transition à go sèche, ‘scrappy’. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l’encre noire]. /// Peru. Fab.-Pap. *Phaseolus*. [Cusco](#): Quispicanchis. Dist. Lucre, Lucre, Yanamanchi. Bosque seco interandino. 13° 37’ 54’’S 071° 44’ 09’’ W. 3069 m. Voluble, flores rosado-lilas. Abril 2004. [W Galiano 5770](#). Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, B1 linéaires 3-4 mm long, 8 insertions par racème, long totale racème 13 cm, 2 extrémités de tiges fertiles; pas de jour de collecte. [K; 8-VI-2011].

Plants of Peru. *Phaseolus bolivianus* Piper. “huillkko”. [[Cuzco](#)]. Urubamba Valley, near Yucay, [13° 20’S. 72° 04’ 30’’W], 3000 m. N° [1376](#). [FL Herrera](#), collector. Jan 1927 [? janvier 1927]. /// Smithsonian Institution from the United States National Herbarium. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, j go, B1 lancéolées étroites 4 mm long. [BM; 20-XII-2006].

Plants of Peru. *Phaseolus bolivianus* Piper. [Cuzco](#): Machu Picchu, Urubamba valley, [13° 12’S. 72° 33’W], 2200 m. No. [1376](#). [FL Herrera](#), collector. Oct[ober] 1931. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo, 2 racèmes, une foliole latérale avec un petit lobe pointu en prolongement de la nervure principale. [K; 7-VIII-1985].

US1519464. [FL Herrera 1376](#), *Phaseolus bolivianus* Piper. Plants of Peru, [Cuzco](#), Macchu Picchu, Urubamba Valley. [13° 12’S. 72° 33’W], 2,200 m, Oct. 1931. /// Determinavit: *Phaseolus augustii* Harms, det. James Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *augusti*, en floraison, bractées primaires 2-3 mm long, fleurs violet foncé, racèmes 14-20 cm long, bractéoles longueur presque égale au tube, violet-vert 3 nervures 2.5 mm long, en floraison. [US; 12/V/1997]. [US; 25-VIII-2003].

US1283187, [FL Herrera 1376](#), *Phaseolus bolivianus* Piper, Plants of Peru, “huillkko”, Urubamba valley, near Yucay, [[Cuzco](#)], [13° 20’S. 72° 04’ 30’’W], 3000 m, Jan. 1927. /// Determinavit: *Phaseolus augustii*, det. James Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *augusti*, bractées primaires 4 mm long, fleurs violet foncé, ailes lila, racèmes 12-20 cm long, en floraison - gousses vertes, j go à pubescence dorée olive. [US; 12/V/1997]; Fortunato Herrera semble avoir donné le même numéro pour deux endroits différents et à des dates différentes ! [US; 25-VIII-2003].

Andes of Peru. [138](#). *Phaseolus albopurpureus* AW Hill, ined. [Peru, [Cusco](#)], Urubamba. [13° 20’S. 72° 05’W], 9000 feet [2,740 m]. Coll. [AW Hill](#) January - March 1903. /// *Phaseolus augusti* Harms [écrit au crayon noir sur la planche]. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo, go verte, 6 racèmes. [K; 7-VIII-1985].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l’encre rouge]. /// Plants of Peru. Ethnoecological Studies at Chincheros. Legum. No. [254](#). *Phaseolus*. Department of [Cuzco](#), Province of Urubamba: Chincheros. Moist corn garden in quebrada, approx. 13°23’S, 72°3’W. Vining legume. Upper petals dark purple, lower petals light pink to violet. Large to oblong root. N.v. “willk’o”, or “ambar ambar” (Qu. From Sp.) – weed. “wijuju” plant that winds around trees. Coll. [S King](#), [E Franquemont](#), [C Franquemont](#), [C Sperling](#). Elev. 3100 m. Date: 10 Feb 1982. Earthwatch Expedition 1982. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, une section de racine collée diam 35 mm longueur 13 cm, B1 triangulaires étroites 3 mm long, 10 insertions par racème pédoncule = rachis inflorescence = 13 cm. [GH; 28-VII-2006].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l’encre noire]. /// Plants of Peru. Ethnoecological Studies at Chincheros. Legum. No. [254](#). *Phaseolus*. Department of [Cuzco](#), Province of Urubamba: Chincheros. Moist corn garden in quebrada, approx. 13°23’S, 72°3’W. Vining legume. Upper petals dark purple, lower petals light pink to violet. Large to oblong root. N.v. “willk’o”, or “ambar ambar” (Qu. From Sp.) – weed. “wijuju” plant that winds around trees. Inf: AL. Coll. [S King](#), [E Franquemont](#), [C Franquemont](#), [C Sperling](#). Elev. 3100 m. Date:

10 Feb 1982. Earthwatch Expedition 1982. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo, une section de la racine tubérisée, B1 linéaires 2 mm long, racème à 6 insertions 17 cm long au total. [K; 8-VI-2011].

LIL410643. E Petersen y JP Hjerting [mal écrit: Hyerking!] 1535. *Phaseolus augusti* Harms. Cusco (Peru), Calca, Calca, [13° 19' 30"S. 71° 57'W], cerca del pueblo. 3000 m. 24 abril de 1953 [24 avril 1953]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [LIL; 27-III-1985].

No. 1535. *Phaseolus lunatus* ? *augusti* Harms [sic!]. Perú, Cuzco, Calca, Calca, near Luyen. [13° 19' 30"S. 71° 57'W]. Alt. 3000 m. 24-IV-1953 [24 avril 1953]. Leg. E Petersen & JP Hjerting. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, une go verte. [SI; 22-IV-1988].

USM26772. Hjerting & Petersen 1535. *Phaseolus augusti*. Perú, Cuzco, Calca, Calca. [13° 19' 30"S. 71° 57'W], 3000 m. 24 April 1953. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

HH & CM Iltis D&V Ugent 912. *Phaseolus*. (PERÚ, Urubamba). Bottom of Río Urubamba valley at Km 58 on road to Urubamba, ca. 8 Km NW of Calca, 4 Km SE of Yucay, [Cuzco]. [13° 20' 20"S. 72° 04'W]. Alt. ca 2900 m, 29 Dec. 1962. Fls violet, the two wings pale dull sepia. Weeds and natives in ungrazed rock pile in cornfield, *Solanum* spp., *Bomaria ovata*, *Phaseolus*, lichens on shrubs and basalt blocks. /// determinavit *Phaseolus augustii* Harms, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *augusti*, début floraison, 3 petits racèmes sur une branche peu vigoureuse. [G; 11-II-2002].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// [Peru], Cuzco, Calca. *Phaseolus augusti* Harms. Fls. violet, the two wings pale dull sepia. Weeds and natives in ungrazed rock pile in cornfield. *Solanum* spp., *Bomaria ovata*, *Phaseolus*. Bottom of Rio Urubamba valley at Km 58 on road to Urubamba, ca 8 km NW from Calca (4 km SE of Yucay). [13° 20' 20"S. 72° 04'W]. Alt. ca 2900 m. HH & C Iltis, D & V Ugent no. 912. Dec[ember] 29, 1962. /// DGD: *augusti*, en floraison, 6 racèmes, B1 2-3 mm long moins de 1 mm de large. [K; 7-VIII-1985].

USM s.n.. HH & CM Iltis, DV Ugent 912. *P. augusti*. Perú, Cuzco, Calca, 4 km SE Yucay. [13° 20' 20"S. 72° 04'W]. 1980 m. December 29, 1962. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

LIL244360. Herbario Marín 63. *Phaseolus augusti* Harms. Perú, Cusco, Calca, Pisac. [13° 26'S. 71° 53'W]. Enero de 1942 [? janvier 1942]. Bordes de chacras. 3000 m. /// DGD: *augusti*, en floraison. [LIL; 27-III-1985].

Herbario Marin. Cusco – Peru. *Phaseolus augusti* Harms. No. 63. Fecha: enero 1942 [? Janvier 1942]. Alt. 3000 m. Depto: Cusco. Prov: Calca. Loc: Pisac. [13° 26'S. 71° 53'W]. Hab: chacra. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, une go verte, B1 3-4 mm linéaires, 14 insertions/ racème, racèmes 20-25 cm long. [SI; 22-IV-1988].

MO3909739. Peru. Fabaceae. Depto. Cusco. Huayocari to Yanacocha, Urubamba, NW from Cusco. Forest with *Escallonia*, *Citharexylum*, *Gynoxis* and *Polylepis*. On top of the mountain. 72° 04'W, 13° 16'S. Vine, flowers blue. Percy Núñez, W Galiano, A Arestequi & A Tipayachi 7081. 14 Feb 1987 [14 février 1987]. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// *Phaseolus augustii* Harms, det. R Liesner 1991. /// DGD: *augusti*, 1 racème, en floraison, jgo, B1 3.5 mm, pédoncule 15 cm. [MO; 8-VI-2002].

Herbario CUZ 7416. /// PERU. 30106. *Phaseolus augustii* Harms [sic!]. Dpto. Cusco. Urubamba. Pumawanca. 72 km de Cusco al Norte, cerca de El Valle, el río y el cerro quebrada Pumawanca. Enredadera común, flores azules. 11 marzo 1987. Percy Núñez 7442. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte. [CUZ; 29-XI-2019].

MO3850880. Perú. Depto. **Cusco**, Urubamba, Pumawanca, 72 km de Cusco al norte, cerca de El Valle, el río y el cerro quebrada Pumawanca. 3100 m. enredadera común, flores azules. **Percy Núñez 7442**. 11 Marzo 1987. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// det. A Delgado 1989, *Phaseolus augusti* Harms. /// DGD: *augusti*, 1 racème, 2 go vertes, B1 4 mm, pédoncule 21 cm. [MO; 8-VI-2002].

Herbario CUZ 7408. /// PERU. 031064. Fabaceae. *Phaseolus augusti* Harms. Det. R. Liesner, 1991. Dpto. **Cusco**. Prov. Urubamba, a 67 km de Cusco, desde el Río Calicanto hacia Chacchapata, Muris y sus alrededores. 13° 16' 00" S 72° 16' W, 2700-3020 m. Voluble de flores azules. 21 noviembre 1987. **Percy Núñez V.** y E. Bengoa **8647**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en début de floraison. [CUZ; 29-XI-2019].

MO3909745. Peru. Fabaceae. Depto. Cusco. Provincia Urubamba. A 67 km de Cusco, desde el Río Calicanto hacia Chacchapata, Nuris y sus alrededores. 13° 16'S, 72° 16' W. 2700-3020 m. Voluble de flores azules. 21 Noviembre 1987. **Percy Núñez V. y E Bengoa 8647**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// *Phaseolus augustii* Harms, det. R Liesner 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, début de floraison. [MO; 8-VI-2002].

MO3909725. Peru. Fabaceae. Depto. **Cusco**. Provincia Calca. Al norte de Cusco, cercano a Colca. 13° 19'S, 71° 57'W. 2928 m. Hierba voluble sobre arbustos, frutos verdes. 28-29 mayo 1988. **Percy Núñez y G Valencia 9172**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// *Phaseolus lunatus* L., det. R Liesner 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en go sèches et graines. [MO; 8-VI-2002].

E Petersen & JP Hjerting 1535. *Phaseolus augusti* Harms. Perú, **Cuzco**, Calca, Calca, near Luyen. [13° 19' 30"S. 71° 57'W]. 3000 m. 24/IV/1953. /// DGD: *augusti*, en floraison, go verte. [SI; 22-IV-1988].

No. **1548**. *Phaseolus lunatus* ? Perú, Urubamba, **Cuzco**, estación Pachar, mellem Ollanta aq Urubamba [sic!]. [13° 18' 30"S. 72° 08'W], Alt. 2800 m. 28-4-1953 [28 avril 1953]. Leg: **E Petersen & JP Hjerting**. /// DGD: *augusti*, en go sèche, 3 racèmes, 'scrappy'. [SI; 25-X-1985].

No. **1548**. *Phaseolus augusti* Harms. Perú, Urubamba, **Cuzco**, estación Pachar. [13° 18' 30"S. 72° 08'W], 2800 m. 28-4-1953 [28 avril 1953]. Leg: **E Petersen & JP Hjerting**. /// DGD: *augusti*, en floraison, 5 racèmes, B1 2-3 mm long linéaires. [x 2]. [SI; 22-IV-1988].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Gray Herbarium. Plants of Peru. No. **726**. *Phaseolus augusti* Harms. Depto. **Cuzco**: Yucay, alrededores del pueblo. [13° 20'S. 72° 04' 30"W]. **J Soukup**. 28.XII.1937. /// Cited in Fl. Peru 299 (1943) [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, jgo, B1 triangulaires très étroites 1.5 mm long pédoncule 8 cm rachis inflorescence 9 cm 8 insertions. [GH; 28-VII-2006].

USM26782. **Soukup J s.n.** *P.augusti*. Perú, **Cuzco**, Urubamba, Yucay. [13° 20'S. 72° 04' 30"W]. Diciembre 1937. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

MO3909740. Peru. Fabaceae. Depto. **Cusco**. Provincia Calca. Km 35 on road from Cusco to Urubamba, ca 2 km NW of Pisac. [13° 26'S. 71° 53'W]. Elev. 3500-4000 m. steep rocky slopes mostly covered by shrubs ca 1 m tall. Rare, trailing in protected place among rocks, sepals and banner deep purple, nearly black, wings and keel (visible at anthesis) pale purple. **Warren Douglas Stevens 22084**. 10 Jan 1983. /// *Phaseolus augustii* Harms, det. R Liesner 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, B1 5 mm, pédoncule 23 cm. [MO; 8-VI-2002].

USM64552. **Warren Douglas Stevens 22084**. Fabaceae. Peru, **Cuzco**, Calca, Km 35 on road to Cuzco to Urubamba, ca. 2 km NW of Pisac. [13° 26'S. 71° 53'W]. Elev. 3500-4000 m. steep rocky slopes mostly

covered by shrubs ca. 1 m tall. Rare, trailing in protected places among rocks. Sepals and banner deep purple, nearly black wings and keel (visible at anthesis) pale purple. 10 Jan. 1983 [10 janvier 1983]. /// DGD: *augusti*, en début de floraison, racèmes 10-15 cm long, B1 4 mm long 1 mm large. [USM; 28-X-1997].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Peru. Fab.-Pap. *Phaseolus*. **Cusco**: La Convención. Dist. Santa Teresa. Choquequiraw, San Ignacio. Matorral. 13° 13'S 072° 31'W. 3250 m. Voluble, flores azules, frutos pequeños pubescentes aplanados. 07 Marzo 2005 [7 mars 2005]. **E Sucelli**, J Farfán, V Chama, C Astete, J Latorre, N Anaya **2244**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, j go, B1 3.5 mm long 1 mm large, long totale racème 12 cm à 8 insertions, tige volubile. [K; 8-VI-2011].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Peru. Fabaceae. *Phaseolus augusti* Harms. **Cusco**: Urubamba. Dist. Urubamba, Pumahuanca. Bosque seco espinoso. 13° 07'S 072° 03'W. 3100-3400 m. Voluble, flores lilas en inflorescencias en racimos axilares. 18 Febrero 2005 [18 février 2005]. **A Tupayachi** **6325**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, jgo, B1 3 mm long 1 mm large triangulaires étroites, racèmes avec 7-11 insertions de longueur totale de 17 cm. [K; 8-VI-2011].

MO5802304. PERU. FABACEAE. *Phaseolus*. **Cusco**: Urubamba. Dist. Machu Picchu, Bosque Primario, en la quebrada. 13° 13'S, 072° 33'W. 2349 m. Hierba decumbente flores celestes. 13 abril 2003 [13 avril 2003]. **L Valenzuela**, G Calatayud, I Huamantupa **1751**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison. [MO; 19-VI-2013].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Peru. Fab.-Pap. *Phaseolus*. **Cusco**: La Convención. Dist. Santa Teresa. Choq'ekiraw. Bosque primario, húmedo. 13° 24'12"S 072° 52'20"W. 2826-3128 m. Voluble, frutos en vainas verdes, flores moradas. 19 Mayo 2004 [19 mai 2004]. **L Valenzuela**, G Calatayud, J Farfán, Y Vizcardo, A Reynaga **3580**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, B1 linéaires 3.5 mm long 1 mm large, long totale racème 12 cm à 7 insertions. [K; 8-VI-2011].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Peru. Fab.-Pap. *Phaseolus*. **Cusco**: Urubamba. Dist. Machu Picchu, Pampacahua. Bosque secundario. 13° 07'S 072° 16'W. 2465 m. Voluble, flores moradas. 24 Enero 2005 [24 janvier 2005]. **L Valenzuela**, E Sucelli, J Farfán, V Chama, N Anaya **4755**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte, long totale racème 17 cm à 12 insertions, B1 linéaires 3.5 mm long 1 mm large. [K; 8-VI-2011].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Peru. Fabaceae. *Phaseolus*. **Cusco**: La Convención. Dist. Santa Teresa, Yanatile. Bosque primario. 13° 05'S 072° 24'W. 2800 m. Voluble, flores rojizas. 18 Abril 2005 [18 avril 2005]. **L Valenzuela** et al. 5488. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). Collectors: **L Valenzuela**, E Sucelli, I Huamantupa, J Farfán, L Cardenas, V Chama, J Latorre **5488**. /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, extrémité de tige fertile, B1 linéaires 2 mm long, 6 insertions par racème, long totale racème 6 cm. [K; 8-VI-2011].

Herbario CUZ 7420. /// Herbario de Cuzco. Departamento de Botánica. **C[ésar] Vargas** **125**. *P. lunatus* (det. MacBride). Perú, **Cuzco**, Paucartambo. [13° 20'S. 71° 32'W]. Enero 1935 [? janvier 1935]. "tarhui-tarhui". /// DGD: *augusti*, en floraison, go vertes entrant en maturité sèche, 4 racèmes; pas de jour de collecte. [CUZ; 6-II-2001].

F873416. Universidad del Cuzco. No. **125**. Museo de Historia Natural, sección Botánica. Flora de verano summer [sic!]. Col. **César Vargas C.**. Fecha Febrero 1935 [? février 1935]. [Peru, **Cuzco**]. Provincia Paucartambo. Loc. riberas Río Chuenckomayo [mal écrit au crayon vert]. Habitat pedregoso-arenoso. Altitud 3050 mts. enredadera anual Nombre vulgar Harhui-harhui. *Phaseolus lunatus* L.. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, graines, B1 aciculées 2 mm long. [F; 2-VIII-2004].

Herbario CUZ 7407. /// Herbario Vargas, Universidad Nacional del Cuzco – Perú. Plantae Peruvianae. *Phaseolus augusti* Harms. C. Vargas C. 007605. 18 Enero 1949. Depto. Cuzco. Prov. Urubamba. Loc. Pumahuanca. Alt. 2900 m. Hab. Laderas pedregosas. Determin. C Va. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison. [CUZ; 29-XI-2019].

LIL264498. C[ésar] Vargas C. 7605. *Phaseolus augusti* Harms. Perú, Cuzco, Urubamba, Pumachaca. [72°38'W. 13°10'S]. 2900 m. 18 de enero de 1949 [18 janvier 1949]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [LIL; 27-III-1985].

USM s.n.. César Vargas 7605. *P. augusti*. Perú, Cuzco, Urubamba, Pumahuanca. [72°38'W. 13°10'S]. 2900 m. 18 de enero de 1949 [18 janvier 1949]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Herbario CUZ 7443. /// Herbario Vargas, Cuzco, Peru. Plantae Peruvianae. *Phaseolus*. C. Vargas 14341. 15 de marzo de 1963. Depto. Cuzco. Prov. Anta. Loc. Sisal, Limatambo. Altitud. 2300 m. Habitat pedregoso. /// DGD: *augusti*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [CUZ; 29-XI-2019].

Herbario CUZ 7409. /// Herbario Vargas, Universidad Nacional del Cuzco – Perú. Plantae Peruvianae. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. C. Vargas C. 22164. 12 febrero 1971. Depto. Cuzco. Prov. Urubamba. Loc. Quebrada Chicón. Altitud 2900 m. Habitat laderas húmedas. Determ. [blanc]. Voluble. /// DGD: *augusti*, 3 racèmes, en floraison, jgo à pubescence dorée. [CUZ; 29-XI-2019].

Herbario CUZ 7406. /// Herbario Vargas, Universidad Nacional del Cuzco – Perú. Plantae Peruvianae. *Phaseolus augusti* Harms. C. Vargas C. 22720. 8 de abril 1976. Depto. Cuzco. Prov. Urubamba. Localidad cuesta de Machupijchu [sic!]. Altitud 2200 m. Habitat. Laderas matorral. /// DGD: *augusti*, un seul racème, en floraison, jgo à pubescence dorée. [CUZ; 29-XI-2019].

Herbario CUZ 7405. /// C Vargas C. 23112. *P. augusti*. Perú, Cuzco, Paucartambo, antes de Puente Paucartambo. [13° 20'S. 71° 32'W]. 3250 m. borde carretera. 26 marzo 1978 [26 mars 1978]. /// DGD: *augusti*, en floraison, 2 racèmes. [CUZ; 6-II-2001].

F Woytkowski 212. *P. augusti*. Perú, Cuzco, Paucartambo, Kencumayo. 28 de diciembre de 1952 [28 décembre 1952]. 3300 m. /// DGD: *augusti*, en floraison, go verte. [MOL; 8-III-1985].

USM26759. F Woytkowski 212. *Phaseolus lunatus*. Perú, Cuzco, Paucartambo, Kencumayo. 3300 m. 28 diciembre '52 [28 décembre 1952]. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// No. 17. Plants of Paucartambo (Peru). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. C. Niezgoda, 1989. Department Cusco, province Paucartambo, district Paucartambo, 50 meters outside village of Paucartambo. 13°19'S. 71°36'W. 2900 m. disturbed, rocky slope (4 m above road to Colquepata), 2900 m. Vine 2 to 5 meters sprawling, pods dehiscent, seeds are smaller than cultivated forms, seed coat mottled dark brown, uncommon. N.v. Q. sacha purutu, Sp. Frejol Silvestre ("wild bean"). Local use: poisonous to livestock. Coll. KS Zimmerer. March 10, 1986. University of North Carolina Geography. 4 duplicates. /// DGD: *augusti*, 3 longs racèmes, spécimen défolié, en floraison, j go, bractées B1 triangulaires très étroites 2-3 mm long. [K; 20-VI-2006].

MA515112. Coll. KS Zimmerer. No. 162. University of North Carolina Geography. Plants of Paucartambo (Peru). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. C. Niezgoda, 1989. Department Cusco, province Paucartambo, district Paucartambo, 50 meters outside village of Paucartambo. 13°19'S. 71°36'W. 2900 m. disturbed, rocky slope (4 m above road to Colquepata), vine 2 to 5 meters sprawling, pods dehiscent, seeds are smaller than cultivated forms, seed coat mottled dark brown, uncommon. N.v. Q. sacha purutu, Sp. Frejol Silvestre ("wild bean"). Local use: poisonous to livestock. 27 May 1986. 3 duplicates. /// DGD: *augusti*, 4

racèmes, un long racème supérieur à 25 cm, bractées B1 triangulaires étroites elliptiques 2-3 mm long, une fleur violet foncé, 3 go à dehiscence explosive spiralée, graines. [MA; 12-IX-2000].

Huancavelica

US2490509. Plantas del Perú. Depto. [Huancavelica](#), Prov. Tayacaja, Hda. Pilcos, abajo de Colcabamba. *Phaseolus augustii* Harms Peru, det. JW March 1965 [très peu lisible]. Flores moradas, hierba voluble, habitat monte pluviifolio. Abril 18, 1954, [12° 23'S. 74° 39'W], altitud 2600- 2700m. Colector: [Oscar Tovar 1919](#). /// United States National Herbarium. Determinavit *P. pachyrrhizoides* Harms, JA Lackey Feb. 1980. /// DGD: looks like an *augusti*. [US; 26/VIII/1994]; 3 racèmes, en floraison, pédoncules aproxim. 20 cm, rachis 10-14 cm, bractées B1 5 mm étroites 1 mm large aciculées, plus de 18 insertions, étendard violet foncé avec qq poils blancs épars, ailes roses séchant brun, bractéoles presque égales au calice aciculées avec trois nervures très marquées avec cils blancs à densité intermédiaire; type plutôt intermédiaire entre *augusti* et *pachyrrhizoides* par le type de racème. [US; 25-VIII-2003].

Huanuco

[C Ochoa 1085](#). *Phaseolus*. Perú, [Huanuco](#), Km 18 Huanuco-Chavinillo. Altura 2250 m. 18 marzo 1951. /// DGD: *augusti*, en jgo, go vertes. [MOL; 19-X-2000].

Junín

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Chanchamayo, San Ramón, Campamento Vista Alegre, 23 km NE de Palca, 2 km NE de Huacapistana. Long. 75° 30'W. Lat. 11° 13'S. Alt. 1,870 m. Fecha: 2 Mayo 1987. Matorral húmedo de barranco con Compositae, Solanaceae, *Desmodium*, *Begonia*, *Vigna candida*. Abierto, soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado arena granítica, buen drenaje. Abundante en lugares inaccesibles. Fin de floración (alas rosado intenso, estandarte rojo morado) en transición a vainas verdes. Trepadoras 2-3 m de alto. Daños de insecto como Conchuela !. Col. [DG Debouck & JH Liñan Jara](#) no. 2146. Se colectaron semillas bajo el número 2146. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [BR; 29-VI-2005].

COL324848. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Chanchamayo, San Ramón, Campamento Vista Alegre, 23 km NE de Palca, 2 km NE de Huacapistana. 75°30'W. 11°13'S. 1870 m. 2 Mayo 1987. Matorral húmedo de barranco con Compositae, Solanaceae, *Desmodium*, *Begonia*, *Vigna candida*. Abierto, soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado arena granítica, buen drenaje. Abundante en lugares inaccesibles. Fin de floración (alas rosado intenso, estandarte rojo morado) en transición a vainas verdes. Trepadoras 2-3 m de alto. Daños de insecto como Conchuela !. Col. [DG Debouck & JH Liñan Jara](#) no. 2146. Se colectaron semillas bajo el número 2146. /// DGD: *augusti*, en floraison, go vertes, 5 racèmes. [COL; 11-VII-2002].

UC1571124. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Chanchamayo, San Ramón, Campamento Vista Alegre, 23 km NE de Palca, 2 km NE de Huacapistana. 75°30'W. 11°13'S. 1870 m. 2 Mayo 1987. Matorral húmedo de barranco con Compositae, Solanaceae, *Desmodium*, *Begonia*, *Vigna candida*. Abierto, soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado arena granítica, buen drenaje. Abundante en lugares inaccesibles. Fin de floración (alas rosado intenso, estandarte rojo morado) en transición a vainas verdes. Trepadoras 2-3 m de alto. Daños de insecto como Conchuela !. Col. [DG Debouck & JH Liñan Jara](#)

no. 2146. Se colectaron semillas bajo el número 2146. /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, jgo, B1 2 mm étroites 'scale-like', pédoncule 5-10 cm, rachis 6-13 cm, 22-24 insertions/ racème, étendard cilié sur la face externe, bractéole ½ calice ciliée 'strongly 2-3-nerved'. [UC; 22-X-2003].

US3168435. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus augusti* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Chanchamayo, San Ramón, Campamento Vista Alegre, 23 km NE de Palca, 2 km NE de Huacapistana. 75°30'W 11°13'S. 1870 m. 2 Mayo 1987. Matorral húmedo de barranco con Compositae, Solanaceae, *Desmodium*, *Begonia*, *Vigna candida*. Abierto, soleado. Suelo orgánico pedregoso derivado arena granítica, buen drenaje. Abundante en lugares inaccesibles. Fin de floración (alas rosado intenso, estandarte rojo morado) en transición a vainas verdes. Trepadoras 2-3 m de alto. Daños de insecto como Conchuela !. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2146. Se colectaron semillas bajo el número 2146. /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus* sp. especie cercana a *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, 11 km W de Lampa, Km 73.5 en camino a Pariahuanca. 74°54'W. 12°01'S. 3080 m. 4 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña de 2-3 m de alto con Ericaceae. Soleado abierto. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de esquistos. Abundante. Tallos trepadores sobre arbustos, 3 m alto. Fin de floración (estandarte cara interna rojo morado cara externa morado oscuro, alas rosado intenso) en transición a principio de madurez. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2150. Se colectaron semillas bajo el número 2150. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo, j go en transition à go verte, go vertes, B 1 étroites 3-4 mm long couvertes comme les pédoncules d'une pubescence argentée courte et dense. [BR; 12-X-2007].

UC1571138. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus* sp. especie cercana a *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, 11 km W de Lampa, Km 73.5 en camino a Pariahuanca. 74°54'W. 12°01'S. 3080 m. 4 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña de 2-3 m de alto con Ericaceae. Soleado abierto. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de esquistos. Abundante. Tallos trepadores sobre arbustos, 3 m alto. Fin de floración (estandarte cara interna rojo morado cara externa morado oscuro, alas rosado intenso) en transición a principio de madurez. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2150. Se colectaron semillas bajo el número 2150. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo, nervures marquées en l'envers des folioles, B1 'scale-like' 1-2 mm long triangulaires étroites, pubescence argentée sur le pédoncule, pédoncule 15-18 cm long, rachis 8-9 cm (début de la floraison, et pour autant plus de développement encore à venir), plus de 8 insertions, face externe de l'étendard violet noir avec pubescence argentée. [UC; 22-X-2003].

US3168413. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus* sp. especie cercana a *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, 11 km W de Lampa, Km 73.5 en camino a Pariahuanca. Long. 74° 54'W. Lat. 12° 01'S. Alt. 3,080 m. Fecha: 4 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña de 2-3 m de alto con Ericaceae. Soleado abierto. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de esquistos. Abundante. Tallos trepadores sobre arbustos, 3 m alto. Fin de floración (estandarte cara interna rojo morado cara externa morado oscuro, alas rosado intenso) en transición a principio de madurez. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2150. Se

colectaron semillas bajo el número 2150. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, revers folioles vert pâle, envers vert foncé, B1 2 mm long 1 mm large triangulaires, pédoncule 15 cm rachis 15 cm, plus de 20 insertions/ racème. [US; 28-VIII-2003].

Peru, Dpto. **Junín**: Prov. Tarma. Leguminosae. *Phaseolus*. 19 km NE of Tarma on road to San Ramón. Talus slopes along roadside ca 2850 m. [11° 18'S. 75° 35'W]. Vine, flws purple with yellow spot in throat. 17 Dec 1978 [17 décembre 1978]. **M Dillon & BL Turner 1326**. Collected under the auspices of the Flora of Peru project: a collaborative effort of the Missouri Botanical Garden and Field Museum of Natural History in conjunction with the Universidad Nacional Mayor de San Marcos and the Universidad Nacional de Amazonia Peruana. Field work supported by the National Science Foundation. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus augustii* Harms, det. Alfonso Delgado S., 1989. /// DGD: *augusti*, 4 racèmes, floraison, jgo, B1 6 mm long 2 mm large étroites acuminées, pédoncules 11 cm avec 17 insertions florales. [NY; 13-VI-2003].

USM s.n.. **HH & CM Iltis, D & V Ugent 26**. *Phaseolus*. Perú, **Junín**, Tarma, ½ km NE of Palca, in valley of Río Tarma on road to San Ramón. [11° 18'S. 75° 35'W]. 2700 m. November 24, 1962. /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Peru. **Junín**, Tarma. Alt. 2835 m. No. **223**. Date Nov[ember] 29, 1962. *Phaseolus*. Fls. deep maroon, climbing on "Cereus" cactus. Steep xeric talus slope beneath huge cliff, on road to Tarma ca. 1 ½ km W of Palca. [11° 18'S. 75° 34' 30"W]. **Hugh H & Carolyn Iltis, Donald & Vivian Ugent**. /// *Phaseolus bolivianus* Piper, det. GP Lewis, 4-4-1979. /// DGD: *augusti*, en floraison, 3 racèmes, B1 3-4 mm long 1 mm de large au plus. [K; 7-VIII-1985].

USM s.n.. **HH & CM Iltis, D & V Ugent 223**. *Phaseolus*. Perú, **Junín**, Tarma, on road to Tarma, ca. 1 ½ km W of Palca. [11° 20'S. 75° 36'W]. 2835 m. November 29, 1962 [29 novembre 1962]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Coll. **J Francis Macbride 3413**. *Phaseolus bolivianus* Piper, plants of South America, expedition of 1923, under the Capt. Marshall Field Fund, about 9000 feet [2,740 m], [11° 54'S. 75° 20'W], April 8-18, 1923 [8-18 avril 1923]. Peru, Mito [Concepción, **Junín**]. /// determinavit *Phaseolus augustii* Harms, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *augusti*, fragment de go sèche accrochée à un racème de +/- 10 cm long, B1 2-3 mm long, une deuxième planche d'herbier avec go à déhiscence explosive. [G; 11-II-2002].

Phaseolus bolivianus Piper. Perú, Mito [Concepción, **Junín**]. About 9000 feet [2,740 m]. [11° 54'S. 75° 20'W]. ?/IV/1923 [? avril 1923]. leg. **JF MacBride 3413**. Genève X/58, muy afín a *Ph. lunatus* !; no hay flores. 2 sheets. Racimos hasta 25 cm largo. /// DGD: *augusti*, seulement 2 folioles, 2 gousses à maturité, 4 graines, un morceau de racème. [SI; 22-IV-1988].

US1592787. Plants of South America, Expedition of 1923, under the Capt. Marshall Field Fund. **3413**, *Phaseolus bolivianus* Piper. about 8500 feet [2,590 m], April 16-26 1923. Cani [Mito barré], Peru. [Jauja, **Junín**]. [11° 50'S. 75° 24'W]. Coll. **J Francis Macbride**. /// 'P. *pachyrrhizoides*' est écrit sur la planche. /// cachet "Cited in Fl. Peru". /// Determinavit: *Phaseolus augustii* Harms, det. James Lackey Jan. 1980. /// DGD: *augusti* comme 'best guess', plante plus vigoureuse et pubescente, bractées primaires 3-6 mm, 2 racèmes 7-14 cm long, en gousses sèches, 'scrappy'; Huancani se trouve sur la route Huancayo-Jauja-La Oroya, dans la province de Jauja, et est retenu pour les coordonnées. [US; 12/V/1997; 25-VIII-2003].

F1319151. Plants of Peru. *Phaseolus vulgaris* L. no. **35423**. **Felix Woytkowski**, collector. /// University of California. Fourth Botanical Garden Expedition to the Andes. Peru 1946- 1948. Director TH Goodspeed. No. 35423. Dept. **Junín**, Prov. Tarma, Agua Dulce. March 6, 1948. Alt. 1,900 m. F Woytkowski, collector. In a clearing in the forest. Ann. herb; 2.00 m high. The two low flower petals are pink; the rest of the flower is dark purple. The inner parts are greenish-white with purple hue. Calyx and stalk are green and hairy. Leaf

dark and glossy; hairs on veins, underneath. /// DGD: *augusti*, 2 racèmes, en floraison, plutôt ‘scrappy’, B1 aciculées 1-2 mm long très étroites, b 1/3 calice 1-2 mm long ‘strongly 3-5 nerved’ pubescentes, pubescence dorée, étendart violet avec qq poils à la partie supérieure. [F; 3-VIII-2004].

LIL248347. [F Woytkowski 35423](#). *Phaseolus augusti* Harms. Peru, [Junín](#), Tarma, Agua Dulce. March 6, 1948 [6 mars 1948]. 1900 m. /// DGD: *augusti*, en floraison. [LIL; 1-IV-1985].

UC1336952. University of California. Fourth Botanical Garden Expedition to the Andes, Peru, 1946-48. no. [35423](#). Director TH Goodspeed. Dept. [Junín](#), Prov. Tarma, Agua Dulce. March 6, 1948. [F Woytkowski](#), collector. Alt. 1900 m. In a clearing in the forest. Ann. Herb. 2.0 m high. The two low flower petals are pink, the rest of the flower is dark purple. The inner parts are greenish-white with purple hue. Calyx and stalk are green and hairy. Leaf dark and glossy; hairs on veins underneath. /// [35423 Phaseolus vulgaris](#) L. dupl. det. J Cuatrecasas 1949. /// [35423 Phaseolus vulgaris](#) L. dupl. det. J Cuatrecasas, March 1950. /// DGD: *augusti*, 5 racèmes, en floraison, B1 1-2 mm scale-like, péduncule 8-10 cm, rachis > 20 cm, plus de 15 insertions/racème, qq cils sur la face externe de l’étendart violet foncé, bractéoles ciliées strongly 3-nerved. [UC; 22-X-2003].

La Libertad

HAO3037. *Macroptilium?*. Perú, [La Libertad](#), Otuzco, ribera del Río Pagash (oeste de Salpo). [8° S. 78° 39’W]. 1450 msnm. 31/V/1992 [31 mai 1992]. [S Leiva & P Leiva G. no. 453](#). Ribera de río sobre *Baccharis*. Hierba voluble, flores moradas. /// DGD: *augusti*, début floraison, boutons floraux, folioles mangés par chenilles, étendart glabre, nervures des bractéoles et pubescence de celles-ci indiquent un *augusti*. [HAO; 16-X-2000].

US2100195. Herbario López Miranda, Plantas Peruanas. *Phaseolus augusti* Harms. Dep. [La Libertad](#), Prov. Otuzco, Hda. Membrillar, [7° 41’S. 78° 48’W], 1670 msnm, leg. [A López M 0591](#). 31-V-1951 [31 mai 1951], Fl. vinosas. /// Determinavit: *Phaseolus augustii* Harms, det. James Lackey, Jan. 1980. /// DGD: 3 racèmes 8-20 cm long, bractées primaires 1 mm long, fl. violet foncé tournant brun au séchage, bractéoles à 1-2-3 nervures vert violacé, longueur 3/4 tube calice 1-1.5 mm long, stade floraison - go vertes. [US; 12-V-1997; 25-VIII-2003].

[A López Miranda 1539](#). *Phaseolus augusti*. Perú, ? [[La Libertad](#)], Otuzco, Membrillar. [7° 41’S. 78° 48’W]. 31 may 1951 [31 mai 1951]. Quebrada. Color [de las] flores violaceo. “frejolillo”. 1670 mts. voluble. Det. J. Soukup, 1953. /// DGD: *augusti*, en floraison. [HUT; 18-X-2000].

Piura

COL332611. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA). *Phaseolus augusti* Harms, det. D.G. Debouck 15/08/1989. Perú, [Piura](#), Huancabamba, Sondor, Shilcaya. 79°24’W. 5°20’S. 1980 m. 28 Julio 1989. En matorrales con *Agave*, *Opuntia*, *Erythrina* (‘pachul’), *Alnus*, *Rubus*; carpeta de gramineas y compuestas, abundantes. Soleado, abrigado. Suelo franco pedregoso detrítico pardo, en pendiente, derivado esquistos metamórficos. Abundancia intermedia donde el ganado no tiene acceso. En floración – vainas verdes (flor morado intenso), bejuco trepador 3-4 m alto. Col. [DG Debouck, A Celada Becerra & W Torres Legoas no. 2816](#). Se colectaron semillas bajo el no. 2816. /// DGD: *augusti*, en floraison, jgo, 4 racèmes. [COL; 11-VII-2002].

Puno

Herbario CUZ 7417. /// [Soukup 726](#). *P. lunatus*. Perú, [Puno](#). /// DGD: *augusti*, en début de floraison, un seul racème, pas de localité ni de date de collecte. [CUZ; 6-II-2001].

USM s.n.. [Soukup 726](#). *P. augusti*. Perú, [Puno](#). /// DGD: *augusti*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Phaseolus dasycarpus Freytag & Debouck

[transféré aux *Pedicellati* le 12 novembre 2007 après le travail au MEXU].

Phaseolus jaliscanus Piper

US763708, DGD, 25/VIII/1994: fragment du **type** de *jaliscanus* (EW Nelson 4030), est pratiquement identique au fragment DGD- 491-J (fleur + jgo). [US; 25-VIII-1994].

Seenman s.n. *Phaseolus sempervirens*. Mexico. Sierra Madre. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, légère hétérophylie; c'est le spécimen **holotype** de *Phaseolus sempervirens* Piper; pas plus d'informations sur la date et site de collecte. [BM; 9-VIII-1985].

Mexico

Durango

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: pino- encinar, con arbustos macrófilos caducifolios. Crece con # 412 y # 414. Amb: semi soleado. Rocas calcáreas. Suelo superficial pedregoso orgánico. Mater: densidad intermedia. Inicio de floración (flor morada). Raíz tuberosa como camote. Daños de Gusanos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Durango**, El Salto, carr. a Mazatlán, Km 156, en Revolcaderos. Alt. 1,960 m. Long. 105° 50'W. Lat. 23° 37'N. Fecha 2 Noviembre 1978. Col. **DG Debouck** & José Muruaga Martínez no. 411. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en tout début de floraison, plutôt 'scrappy'. [K; 10-III-2005].

US3168487. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: pino- encinar, con arbustos macrófilos caducifolios. Crece con # 412 y # 414. Amb: semi soleado. Rocas calcáreas. Suelo superficial pedregoso orgánico. Mater: densidad intermedia. Inicio de floración (flor morada). Raíz tuberosa como camote. Daños de Gusanos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Durango**, El Salto, carr. a Mazatlán, Km 156, en Revolcaderos. Alt. 1,960 m. Long. 105° 50'W. Lat. 23° 37'N. Fecha 2 Noviembre 1978. Col. **DG Debouck** & José Muruaga Martínez no. 411. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, Feb 29, 1988. /// DGD: *jaliscanus*, végétatif, 1 jeune plante avec racine tubérisée ligneuse fusiforme. [US; 30-VIII-2003].

Jalisco

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Feb 18 1971. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179809. /// Plants of **Jalisco**, Mexico. Collected for the Herbarium of the University of Michigan by William R Anderson, Christiane Anderson and Stephen G Weller. *Phaseolus*. Low hills ca 35 km (straight line distance) east of Cabo Corrientes, on road from Puerto Vallarta to El Tuito. [20° 23' 30"N, 105° 18' 30"W]. Elev. 450 m; oak and palm woods. Vine in grass; corolla dark rose-red; occasional. **W R Anderson & Christiane Anderson** no. 6100. 7 March 1970 [7 mars 1970]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus jaliscanus* Piper, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F. Freytag, Jun 20 1988. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, amorce du dimorphisme foliaire. [MICH; 20-IX-2007].

IBUG67583. Universidad de Guadalajara. Herbario del Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas mexicanas. *Faceolus* [sic!]. Fam. Leguminosae. Loc: Mazamitla. Edo. **Jalisco**. Fecha 25-Mar-83 [25 mars 1983]. Hab: pastizal donde la vegetación dominante son gramíneas y Acacias. Bosque de Pino y encino. Alt. 2179 msnm. Col. **Nohemi Andrade Santibañez**. Lat. 19°55'00". Long. 103°01'36". /// Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. JJ

Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire important, variéation claire le long des nervures centrales; pas de numéro de collecte. [IBUG; 31-X-2003].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l’encre noire]. /// IBUG208825. /// Herbario Luz Ma. Villareal de Puga, Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus* sp. L. Fabaceae. México. Jalisco: mpio. de Talpa, parador La Campana, Km 83 de la carretera Mex. 90 (Ameca-Mascota), aproximadamente 6 km de Atenguillo. Alt. 1,900 m. 20°22’20.79”N, 104°36’9.73”W. Bosque de pino-encino. Hierba rastrera abundante, flor morada. Mayo 13, 2017 [13 mai 2017]. Col. M Anguiano, G Munguia-Lino y J Aragon-Parada 234. Det. M. Anguiano. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes dont un branchu, en floraison, une seule go verte, spécimen complètement défolié, mais fleurs, go et racèmes font foi. [IBUG; 5-VI-2019].

CAS696130. /// Plants of Mexico. Estado de Jalisco. [espace laissé blanc pour le nom de l’espèce]. Flowers lavender. Vine. Slope with *Pinus*, *Quercus* and *Arbutus*. 15 km northwest of Los Volcanes on road to Talpa de Allende. Municipio of Atenguillo. [20° 24’N, 104° 37’ 30”W]. Elevation 1,890 m. DE Breedlove 60652, F Almeda. 27 November 1983. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A Delgado S. 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, forte hétérophylie. [CAS; 23-IX-2008].

Instituto de Biología. M.L.C. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l’encre rouge]. /// 799092 [cachet à l’encre noire]. /// Plants of Mexico. Estado de Jalisco. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A. Delgado S., 1987. Flowers lavender. Vine. Slope with *Pinus*, *Quercus* and *Arbutus*. 15 km northwest of Los Volcanes on road to Talpa de Allende. Municipio of Atenguillo. Elevation 1890 m. DE Breedlove 60652, F Almeda. 27 November 1983. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l’encre bleue]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck, det. A. Delgado, 2008. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, j go, début d’hétérophylie. [MEXU; 28-I-2011].

MO3854842. Plants of Mexico, Estado de Jalisco, *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A Delgado S. 1987. flowers lavender. Vine. Slope with *Pinus*, *Quercus* and *Arbutus*. 15 km northwest of Los Volcanes on road to Talpa de Allende. Municipio of Atenguillo. [20° 24’N, 104° 37’ 30”W]. Elevation 1,890 m. DE Breedlove 60652 F Almeda. 27 November 1983 [27 novembre 1983]. /// DGD: *jaliscanus*, floraison, 2 racèmes. [MO; 30-V-2002].

MO04924924. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Grown in greenhouse at Mayagüez, PR from seed of TARS # 320 (collected 5.3 mi S of Tequila, [20° 50’ 40”N, 103° 51’W], Jalisco, Mexico, by Buhrow R. M21), Sep-Dec 1985 as study collection, Freytag GF # SC-320 (CSU, WIS, US, MO, ARIZ, F, TEX, UC). /// DGD: *jaliscanus*, 1 branche, 3 racèmes, 1 go sèche, ‘scrappy’. [MO; 30-V-2002].

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora de México. *Phaseolus lunatus* L.. Leguminosae. Det. J.I. Calzada. Loc: en el rancho Lamial, carretera para el Rancho de la Joya, Sierra de Manantlán. Mpio de Cuautitlán, Jalisco, Mexico. [19° 32’ 30”N, 104° 16’W]. Alt. 2,050 msnm. Ecol: bosque de pino-encino, secundaria, suelo café arcilloso, loma de montaña. Descr: hierba anual 2 m regular, flor blanca con rosa, fruto verde en vainas. Observ: trepadora. Col. J I Calzada & G Nieves H. no. 9488. Fecha 10-12-1982 [10 décembre 1982]. /// DGD: *jaliscanus*, 7 racèmes dont un branchu, en floraison, go vertes, dimorphisme foliaire et variéation, tige non volubile. [ENCB; 24-IX-2004].

IBUG82381. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora de México. *Phaseolus lunatus* L.. Leguminosae. Det. JI Calzada. Loc: en el Rancho Lamial, carretera para el Rancho de la Joya, sierra de Manantlán [sic!]. Municipio de Cuautitlán, Jalisco, Mexico. [19° 32’ 30”N, 104° 16’W]. Alt. 2,050

msnm. Ecol: bosque de pino- encino, secundaria, suelo café, arcilloso, loma de montaña. Hierba anual, 2 m, regular, flor blanca con rosa, fruto verde en vainas. Trepadora. Col. [J I Calzada & G Nieves H. 9488](#). Fecha 10-12-1982. (no. rec. inf. 2259 herb: XAL). /// Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 5 racèmes dont 2 branchus, en floraison, jgo; dans un coin de la planche petit fragment stérile avec folioles en forme de faux, stipulées stipellées et présence de poils uncinulés: ‘mixed spécimen’?, l’exemplaire principal a la feuille de *jaliscanus* et présente du dimorphisme foliaire et petites folioles dans la partie fleurie. [IBUG; 31-X-2003].

IEB79373. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora de México. *Phaseolus lunatus* L.. Leguminosae. Det. J. I. Calzada. Loc: en el rancho Lamial, carretera para el Rancho de la Joya, Sierra de Manantlán. Mpio: Cuautitlán, [Jalisco](#), Mexico. [19° 32’ 30’’N, 104° 16’W]. Alt. 2,050 msnm. Ecol: bosque de pino-encino, secundaria, suelo café arcilloso, loma de montaña. Descr: hierba anual 2 m regular, flor blanca con rosa, fruto verde en vainas. Observ: trepadora. Col. [J I Calzada & G Nieves H. 9488](#). Fecha 10-12-1982 [10 décembre 1982]. (No. Rec. Inf. 2259, Herb: XAL). /// DGD: *jaliscanus*, 6 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go vertes, folioles étroites acuminées avec variégation. [IEB; 30-V-2008].

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. (BR). /// Herbario CIAT 01181 [cachet à l’encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. DG Debouck, 1979. Veg.: bosque claro de roble (*Quercus*) con Mimosoideae (Tepame). Carpeta vegetal discontinua de compuestas y helechos. Amb: semi soleado a sombra. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas arcilloso café rojizo. Mater: en un grupo abundante pero aislado. Foliolos con mancha plateada a lo largo de la nervadura central. Daños de Mancha redonda y Picudo. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Cuautla, aproxim. 3.5 km al SE del pueblo. Cara NE de cerro. Alt. 1,730 m. Long. 104° 27’W. Lat. 20° 12’N. Fecha: 2 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck & Luís Valera](#) no. 484. Se sacaron unas semillas para hacerlas germinar. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, amorce du dymorphisme foliaire. [BR; 12-X-2007].

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. (BR). /// Herbario CIAT 011.. [cachet à l’encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. DG Debouck, 1979. Veg.: bosque claro de roble (*Quercus*) con Mimosoideae (Tepame). Carpeta vegetal discontinua de compuestas y helechos. Amb: semi soleado a sombra. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas arcilloso café rojizo. Mater: en un grupo abundante pero aislado. Foliolos con mancha plateada a lo largo de la nervadura central. Daños de Mancha redonda y Picudo. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Cuautla, aproxim. 3.5 km al SE del pueblo. Cara NE de cerro. Alt. 1,730 m. Long. 104° 27’W. Lat. 20° 12’N. Fecha: 2 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck & Luís Valera](#) no. 484. Se sacaron unas semillas para hacerlas germinar. /// DGD: *jaliscanus*, 8 racèmes, en floraison, dymorphisme foliaire et variégation le long de la nervure centrale. [BR; 12-X-2007].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. DG Debouck, 1979. Veg.: bosque claro de roble (*Quercus*) con Mimosoideae (Tepame). Carpeta vegetal discontinua de compuestas y helechos. Amb: semi soleado a sombra. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas arcilloso café rojizo. Mater: en un grupo abundante pero aislado. Foliolos con mancha plateada a lo largo de la nervadura central. Daños de Mancha redonda y Picudo. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Cuautla, aproxim. 3.5 km al SE del pueblo. Cara NE de cerro. Alt. 1,730 m. Long. 104° 27’W. Lat. 20° 12’N. Fecha: 2 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck & Luís Valera](#) no. 484. /// Herbario CIAT 1179 [cachet]. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *jaliscanus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire caractéristique. [K; 10-III-2005].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. DG Debouck, 1979. Veg.: bosque claro de roble (*Quercus*) con Mimosoideae (Tepame). Carpeta vegetal discontinua de

compuestas y helechos. Amb: semi soleado a sombra. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas arcilloso café rojizo. Mater: en un grupo abundante pero aislado. Foliolos con mancha plateada a lo largo de la nervadura central. Daños de Mancha redonda y Picudo. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Cuautla, aproxim. 3.5 km al SE del pueblo. Cara NE de cerro. Alt. 1,730 m. Long. 104° 27'W. Lat. 20° 12'N. Fecha: 2 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck & Luís Valera](#) no. 484. /// Herbario CIAT 1182 [cachet]. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [K; 10-III-2005].

US3168485. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. DG Debouck, 1979. Veg.: bosque claro de roble (*Quercus*) con Mimosoideae (Tepame). Carpeta vegetal discontinua de compuestas y helechos. Amb: semi soleado a sombra. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas arcilloso café rojizo. Mater: en un grupo abundante pero aislado. Foliolos con mancha plateada a lo largo de la nervadura central. Daños de Mancha redonda y Picudo. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Cuautla, aproxim. 3.5 km al SE del pueblo. Cara NE de cerro. Alt. 1,730 m. Long. 104° 27'W. Lat. 20° 12'N. Fecha: 2 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck & L Valera](#) no. 484. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, Jun 20, 1988. /// DGD: *jaliscanus*, 5 racèmes, en go sèches, graines, dimorphisme foliaire. [US; 30-VIII-2003].

US3168486. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. DG Debouck, 1979. Veg.: bosque claro de roble (*Quercus*) con Mimosoideae (Tepame). Carpeta vegetal discontinua de compuestas y helechos. Amb: semi soleado a sombra. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas arcilloso café rojizo. Mater: en un grupo abundante pero aislado. Foliolos con mancha plateada a lo largo de la nervadura central. Daños de Mancha redonda y Picudo. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, [Jalisco](#), Cuautla, aproxim. 3.5 km al SE del pueblo. Cara NE de cerro. Alt. 1,730 m. Long. 104° 27'W. Lat. 20° 12'N. Fecha: 2 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck & Luís Valera](#) no. 484. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, Jun 20, 1988. /// DGD: *jaliscanus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire. [US; 30-VIII-2003].

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. (BR). /// Herbario CIAT 01194 [cachet à l'encre violette]. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg: bosque denso de Pino y Roble, poco perturbado. Carpeta herbácea escasa de Gramineae y Orchidaceae. Amb: sombra a semi soleado. Suelo pedregoso derivado de basaltos, orgánico fresco. Mater: densidad intermedia. En floración (flor rosado intenso). Follaje sano con algunos ácaros. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Mascota, 5.5 km al SES de Mascota. Alt. 1,460 m. Long. 104° 45'W. Lat. 20° 29'N. Fecha: 4 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 488. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, j go, longues folioles étroites et à base ronde, variégation le long de la nervure centrale. [BR; 12-X-2007].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque denso de Pino y Roble, poco perturbado. Carpeta herbácea escasa de Gramineae y Orchidaceae. Amb: sombra a semi soleado. Suelo pedregoso derivado de basaltos, orgánico fresco. Mater: densidad intermedia. En floración (flor rosado intenso). Follaje sano con algunos ácaros. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Mascota, 5.5 km al SES de Mascota. Alt. 1,460 m. Long. 104° 45'W. Lat. 20° 29'N. Fecha: 4 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 488. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire caractéristique. [K; 10-III-2005].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque denso de Pino y Roble, poco perturbado. Carpeta herbácea escasa de Gramineae y Orchidaceae. Amb: sombra a semi soleado. Suelo pedregoso derivado de basaltos, orgánico fresco. Mater: densidad intermedia. En floración (flor rosado intenso). Follaje sano con algunos ácaros. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, [Jalisco](#), Mascota, 5.5 km al SES de Mascota. Alt. 1,460 m. Long. 104° 45'W. Lat. 20° 29'N. Fecha: 4

Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 488. /// Herbario CIAT 1196 [cachet]. /// Herb. Hort. Kew. [cachet].
 /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en début de floraison, folioles étroites (c'est une partie terminale de tige). [K; 10-III-2005].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Herbario CIAT 1201 [cachet à l'encre violette]
 Cancelled [cachet à l'encre noire]. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179810. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg: bosque denso de Pino y Roble, poco perturbado. Carpeta herbácea escasa de Gramineae y Orchidaceae. Amb: sombra a semi soleado. Suelo pedregoso derivado de basaltos, orgánico fresco. Mater: densidad intermedia. En floración (flor rosado intenso). Follaje sano con algunos ácaros. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Mascota, 5.5 km al SES de Mascota. Alt. 1,460 m. Long. 104° 45'W. Lat. 20° 29'N. Fecha: 4 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 488. /// *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. D.G. Debouck, 27/VII/1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. George F. Freytag, Sep 28 1988. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, j go, folioles avec variegation et dimorphisme foliaire. [MICH; 20-IX-2007].

US3168483. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque denso de Pino y Roble, poco perturbado. Carpeta herbácea escasa de Gramineae y Orchidaceae. Amb: sombra a semi soleado. Suelo pedregoso derivado de basaltos, orgánico fresco. Mater: densidad intermedia. En floración (flor rosado intenso). Follaje sano con algunos ácaros. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, [Jalisco](#), Mascota, 5.5 km al SES de Mascota. Alt. 1460 m. Long. 104° 45'W. Lat. 20° 29'N. Fecha: 4 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 488. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, Jun 20, 1988. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, belle amorce de dimorphisme foliaire, folioles avec belle variégation. [US; 30-VIII-2003].

US3168484. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque denso de Pino y Roble, poco perturbado. Carpeta herbácea escasa de Gramineae y Orchidaceae. Amb: sombra a semi soleado. Suelo pedregoso derivado de basaltos, orgánico fresco. Mater: densidad intermedia. En floración (flor rosado intenso). Follaje sano con algunos ácaros. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, [Jalisco](#), Mascota, 5.5 km al SES de Mascota. Alt. 1,460 m. Long. 104° 45'W. Lat. 20° 29'N. Fecha: 4 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 488. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, Jun 20, 1988. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en début de floraison, dimorphisme foliaire. [US; 30-VIII-2003].

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. (BR). /// Herbario CIAT 01210 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg: bosque mixto claro de Roble (*Quercus*) y *Pinus*. Carpeta herbácea escasa de Gramineas. Amb: semi soleado. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas, rojizo orgánico. Mater: abundante pero en grupo aislado. En inicio de madurez. Raíz como camote. Flor de color rosado morado. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Atenguillo, 1 km al SE de Puerto La Campaña. Cara norte. Alt. 1,900 m. Long. 104° 31'W. Lat. 20° 16'N. Fecha: 6 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 491-J. Se sacaron unas semillas para hacerlas germinar. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go verte, dymorphisme foliaire. [BR; 12-X-2007].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque mixto claro de Roble (*Quercus*) y *Pinus*. Carpeta herbácea escasa de Gramineas. Amb: semi soleado. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas, rojizo orgánico. Mater: abundante pero en grupo aislado. En inicio de madurez. Raíz como camote. Flor de color rosado morado. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, [Jalisco](#), Atenguillo, 1 km al SE de Puerto La Campaña. Cara norte. Alt. 1,900 m. Long. 104° 31'W. Lat. 20° 16'N. Fecha: 6 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 491-J. /// Herbario CIAT 1204 [cachet]. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire caractéristique. [K; 10-III-2005].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque mixto claro de Roble (*Quercus*) y *Pinus*. Carpeta herbácea escasa de Gramineas. Amb: semi soleado. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas, rojizo orgánico. Mater: abundante pero en grupo aislado. En inicio de madurez. Raíz como camote. Flor de color rosado morado. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, Jalisco, Atenguillo, 1 km al SE de Puerto La Campana. Cara norte. Alt. 1,900 m. Long. 104° 31' W. Lat. 20° 16' N. Fecha: 6 Diciembre 1978. Col. DG Debouck no. 491-J. Se sacaron unas semillas para hacerlas germinar [écrit à l'encre bleue par DGD]. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [M; 14-X-2005].

US3168481. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque mixto claro de Roble (*Quercus*) y *Pinus*. Carpeta herbácea escasa de Gramineas. Amb: semi soleado. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas, rojizo orgánico. Mater: abundante pero en grupo aislado. En inicio de madurez. Raíz como camote. Flor de color rosado morado. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, Jalisco, Atenguillo, 1 km al SE de Puerto La Campana. Cara norte. Alt. 1,900 m. Long. 104° 31' W. Lat. 20° 16' N. Fecha: 6 Diciembre 1978. Col. DG Debouck no. 491-J. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, Jun 20, 1988. /// United States National Herbarium. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. DG Debouck, 25/ VIII/ 1994. /// DGD: *jaliscanus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [US; 30-VIII-2003].

US3168482. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus*. Veg.: bosque mixto claro de Roble (*Quercus*) y *Pinus*. Carpeta herbácea escasa de Gramineas. Amb: semi soleado. Suelo pedregoso derivado de rocas ígneas, rojizo orgánico. Mater: abundante pero en grupo aislado. En inicio de madurez. Raíz como camote. Flor de color rosado morado. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc.: Mexico, Jalisco, Atenguillo, 1 km al SE de Puerto La Campana. Cara norte. Alt. 1,900 m. Long. 104° 31' W. Lat. 20° 16' N. Fecha: 6 Diciembre 1978. Col. DG Debouck no. 491-J. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, Jun 20, 1988. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, 1 go verte, base de la tige un peu ligneuse, amorce du dimorphisme. [US; 30-VIII-2003].

Instituto de Biología. V.R.J. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1235561 [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México: Jalisco. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). [espace laissé blanc pour le nom du taxon]. Loc. a 12 km al NO de Los Volcanes, Sierra de la Campana, carr. Los Volcanes - Talpa. Mpo. [sic!] de Atenguillo. [20° 21' 10" N. 104° 35' 40" W]. Alt. 1,850 m.s.n.m. Herbacea perenne con flor lila. Veg. Bosque de Encino. 6 de Octubre de 1982. Col. Alfonso Delgado S. 1181. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck, det. A. Delgado, 2008. /// DGD: *jaliscanus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, hétérophylle, qq étendarts rayés sur face externe. [MEXU; 28-I-2011].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 197072. /// Herbario IBUG "Luz Maria Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus jaliscanus* Piper. México; Jalisco, San Martín Hidalgo. Loc: Sierra de Quila, paraje conocido como La Máquina, sobre un arroyo, 19 km al N de Tecolotlán. Lat: 20° , 16', 44.28". Long: 104° , 3', 10.45". Alt: 1,943 m. Veg: bosque de galería. con *Styrax*, *Clethra*, *Alnus*, *Phoebe*, entre otras. Obs.: hierba con flores de color morado-lila. Fecha de colecta: 26 de septiembre de 2009 [26 septembre 2009]. Col. Alejandra Flores Argüelles 127, Esteban Alberto Suárez Muro, Raymundo Ramírez Delgadillo, Javier Pérez y Rafael Sevilla. Det. Raymundo Ramírez Delgadillo; febrero de 2010. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas !, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison. [IBUG; 7-XI-2018].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. (BR). /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzmán to

Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, **Jalisco**, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. **George F Freytag & Joe Sullivan** no. 81-20. Dec 2, 1981. dup. 5/14. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F Freytag, Nov 19 1986. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; amorce du dimorphisme foliaire. [BR; 10-X-2005].

CS77521. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzman to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, **Jalisco**, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. **George F Freytag & Joe Sullivan** n°. 81-20. Dec 2, 1981. dup. 14/14. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes dont un branchu, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, hétérophylie et variégation le long de la nervure centrale; original. [CS; 18-VIII-2008].

F2107899. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzmán to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, **Jalisco**, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. **George F Freytag & Joe Sullivan** no. 81-20. Dec 2, 1981. dup. 8/14. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F Freytag, Dec 29, 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; dimorphisme important et caractéristique. [F; 31-VII-2004].

IBUG101976. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzman to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, **Jalisco**, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. **George F Freytag & Joe Sullivan** no. 81-20. Dec 2, 1981. dup. 11/14. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, Det George F Freytag, September 6, 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, dimorphisme foliaire caractéristique, les folioles de larges devenant triangulaires étroites. [IBUG; 31-X-2003].

Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzmán to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, **Jalisco**, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. **George F Freytag & Joe Sullivan** No. 81-20. Dec 2, 1981. dup 9/14. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. George F Freytag, Sep 6 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire caractéristique. [K; 10-III-2005].

Instituto de Biología. G.D.C. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1236891 [cachet à l'encre noire]. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzman to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, Jalisco, Mexico. 19°50'N, 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. George F Freytag & Joe Sullivan n°. 81-20. Dec 2, 1981. dup. 2/14. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F. Freytag, Sep 6 1989. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck, det. A. Delgado, 2008. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, folioles avec variégation centrales, hétérophylie, spécimen remonté. [MEXU; 28-I-2011].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Oct 26 1990. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179813. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzmán to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, Jalisco, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. George F Freytag & Joe Sullivan no. 81-20. Dec 2, 1981. dup. 10/14. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F. Freytag, Sep 6 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes dont un branchu par croissance du premier racème secondaire reporté à la base à l'insertion du pétiole, en floraison, jgo, go verte, dimorphisme foliaire et variégation. [MICH; 20-IX-2007].

[MO: not labelled]. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzman to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, Jalisco, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. George F Freytag & Joe Sullivan no. 81-20, Dec 2, 1981. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus jaliscanus* Piper, Det George F Freytag, Nov 19 1986. /// DGD: *jaliscanus*, fin floraison, go vertes, 5 racèmes. [MO; 30-V-2002].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzmán to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, Jalisco, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. George F Freytag & Joe Sullivan no. 81-20. Dec 2, 1981. dup. 13/14. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, j go, un peu d' hétérophylie par une feuille basale collée sur la planche avec folioles beaucoup plus grandes et plus larges que dans partie terminale fertile. [NA; 18-VII-2006].

UC1716777. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzman to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, Jalisco, Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-

oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. [George F Freytag & Joe Sullivan no. 81-20](#), Dec 2, 1981. dup. 6/14. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag Dec 29, 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, net dimorphisme foliaire. [UC; 23-X-2003].

US3168931. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzman to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, [Jalisco](#), Mexico. 19°50'N 103°30'W. Alt. 2100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. [George F Freytag & Joe Sullivan n°. 81-20](#). Dec 2, 1981. dup. 1/14. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. George F. Freytag, Jun 29 1987. /// United States National Herbarium. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. D.G. Debouck, 30 août 2003. /// DGD: *jaliscanus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, hétérophylie, base de tige lignifiée 9 mm diam. [US; 30-VIII-2003; 2-IX-2009].

Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus salicifolius* Piper. Km 20 Hwy from Cd. Guzmán to Concepción de Buenos Aires, at Jaramillo, 1 km de Dos Pozos, [Jalisco](#), Mexico. 19°50'N. 103°30'W. Alt. 2,100 m. In pine-oak forest, very common in bottoms of dry ravines. Trailing vine; thickened fleshy root to 2' long; variable leaves, variegated, ovate at base with lanceolate tip; many purple flowers, with white keel tips; mostly flowers but some green pods, none mature. Coll. [George F Freytag & Joe Sullivan no. 81-20](#). Dec 2, 1981 [2 décembre 1981]. dup. 13/14. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F Freytag, Dec 29, 1989. May 1 1997 [sic!]. /// DGD: *jaliscanus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go verte, début du dimorphisme foliaire. [WIS; 2-XI-2007].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 191691. /// Herbario Luz María Villareal de Puga, Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. México, [Jalisco](#): municipio de Ahualulco de Mercado. Área natural Protegida Piedras Bola. Alt. 1,820 m. 20° 38' 50"N, 104° 3' 16.36"W. Bosque de encino en cañada profunda con *Quercus resinosa*, *Q. castanea*, *Salix* sp., *Phoebe* sp., *Prunus* sp., *Rhus* sp., y *Oplismenus burmanii*. Planta rastrera o trepadora, flores rosas, poco frecuente en colonias dispersas. Enero 28, 2012 [28 janvier 2012]. Col. [M.A. García-Martínez 163](#) & Aarón Rodríguez. Det. Aarón Rodríguez. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper. Det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire. [IBUG; 7-XI-2018].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 191694. /// Herbario del Instituto de Botánica “Luz María Villareal de Puga”, Universidad de Guadalajara, Zapopan, Jalisco. Fabaceae. *Phaseolus* ND [sic!]. México, [Jalisco](#), Mascota, 5 km en línea recta al NE de Juanacatlán, brecha rumbo rancho La Vieja. 20.636942° N – 104.670985° O [sic!]. 2,298 msnm. Bosque de pino y encino. *Quercus candicans*, *Q. castanea*, *Q. obtusata*. Hierba tendida, flores violeta con amarillo. Escasa. Col. [J. González-Gallegos](#), A. Castro-Castro, R. Guerrero-Hernández y L.F. Colín-Nolasco 1441. Det. [blanc]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper. Det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte. [IBUG; 7-XI-2018].

IBUG34415. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas mexicanas. *Macroptilium heterophyllum*. Fam. Leguminosae. Brecha San Sebastián - Pto. Vallarta. Mpio San Sebastián. 10 km al W de San Sebastián del Oeste. [20° 48' N, 104° 57' 20" W]. Jalisco. Bosque de pino-encino, orilla arroyo seco. 28/XII/81 [28 décembre 1981]. Alt. 1,150 m. Col. Luz Ma. González Villareal no. 1240. Det. JA Vazquez García. /// *Phaseolus jaliscanus* Piper, [det.] Alfonso Delgado S., 1986 [écrit à l'encre sur la planche, probablement par ADS]. /// DGD: *jaliscanus*, 1 racème, 1 fleur, 'scrappy'! . [IBUG; 31-X-2003].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 195377. /// Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga". *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fabaceae. México, Jalisco, Mpio. de San Sebastián del Oeste. Cañada de Hedyosmum, cerca del pueblo de San Sebastián por el camino a La Bufa. 20° 45' 9" N, 104° 51' 2" O [sic!]. Alt. 1,535 m. Abril 29, 2006 [29 avril 2006]. Bosque mesófilo de montaña. Hierba voluble, flores moradas, escasa. Col. L. Hernández L., M. Harker & R. Ramírez D. 342. Det. L. Hernández. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas ! 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [IBUG; 7-XI-2018].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 857088 [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Creeping on thicket at roadside. Flowers violet, white hairs on standard inside. Loc. Jalisco [sic!]: 49 km W of Ameca, on route 90 to Mascota. [20° 29' N, 104° 45' 30" W]. In oak-pine forest, 1800 m. Date November 27, 1995 [27 novembre 1995]. Col. T Kajita, T Yahara & A Soejima. No. 95112718. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, hétérophylie marquée et variéation le long de la nervure centrale pour les folioles terminales étroites. [MEXU; 12-XI-2007].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 208591. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga". *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fabaceae. Jalisco. Carr. Autlán, Barra de Navidad, km 170 puerto los mazos. 21/12/2009 [21 décembre 2009]. 90° 42.025' N, 104° 23.655' W. Alt. 1,302 m. Bosques de encinos. Col. R. Lépez 514. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG - SINAREFI. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, dimorphisme foliaire. [IBUG; 7-XI-2018].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 208592. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga". *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fabaceae. [Jalisco]. 1 km antes Presa Alcalaque, camino Zapotiltic – Presa Alcalaque, Sierra del Tigre, Oriente C[d]. Guzmán, Jal. 24/02/2010. 19° 42.25' N, 103° 24.36' W. Alt. 1,881 m. Pinos y encinos. Col. R. Lépez 529. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG - SINAREFI. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, dimorphisme foliaire. [IBUG; 7-XI-2018].

IBUG70743. Universidad de Guadalajara. Facultad de Agricultura. *Phaseolus coccineus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro de Tequila. [Edo. Jalisco]. [20° 48' N, 103° 51' W]. Altura 2,700 mts. Nov. 1986 [27 novembre 1986]. Obs: flores azules, tendida abundante perfumada, 30 cm alto. Col. Helia Macedo Arias [pas de numéro de collecte; pas de jour de collecte]. /// Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes dont 1 branchu, en floraison, jgo. [IBUG; 31-X-2003].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 197353. /// Herbario Machuca. 20 de nov. # 70 Zapotitan de Hgo., Jal. C.P. 45 8 10. Tel. 01 387 7612070. Fam. Leguminosae. nv. [blanc]. Loc. El Agua de la Virgen al SW de La Guayabera. Mpio. Concepción B.A. Estado Jalisco. Fecha 15/ Mzo/ 1998 [15 mars 1998]. Hab. ladera exposición este

del Río Agua de la Virgen. Alt. 1700 msnm. Col. [J. A. Machuca](#). No. 8207. Obs. 19° 51' 75 N, 103° 13' 50" W. Bosque mesófilo. Det. [blanc]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper. Det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go verte. [x2]. [IBUG; 7-XI-2018].

CAS761350. /// Plants of [Jalisco](#). Collected for the Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A. Delgado S., 1984. Steep mountainsides 6-7 road miles northwest of San Miguel de la Sierra (40-50 km airline west of Ayutla), [20° 07' 40"N, 104° 40' 40"W], open pine oak woodlands with many grasses and herbs; elevation 1,900-2,000 m. Abundant; perennial twining herb 2-3 m long from a woody-fleshy root; wings purplish-pink banner dull rose, pale-lined; keel pale yellowish, coiled. [Rogers McVaugh](#) no. 22074. 4 November 1962. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 6 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, hétérophylie, les folioles 36x14 mm de la partie supérieure plus étroites avec variégation. [CAS; 23-IX-2008].

Instituto de Biología. V.R.J. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1235445 [cachet à l'encre noire]. /// Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A. Delgado S. 1984. Steep mountainsides 6-7 road miles north-west of San Miguel de La Sierra (40-50 km, airline, west of Ayutla); open pine-oak woodlands with many grasses and herbs, elevation 1,900-2,000 m. Abundant. Perennial twining herb 2-3 m long from a woody fleshy root; wings purplish-pink; banner dull rose, pale lined; keel pale yellowish, coiled. [Rogers McVaugh](#) no. 22074. 4 November 1962. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck, det. A. Delgado, 2008. /// DGD: *jaliscanus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, go verte à stries violettes et base stipitée, hétérophylie, un étendart est rayé. [MEXU; 28-I-2011].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// May 6 1966. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179814. /// examined for Flora Novo-galiciana [cachet à l'encre noire]. /// Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan. [espace laissé blanc pour le nom d'espèce]. Steep mountainsides 6-7 road miles north-west of San Miguel de La Sierra (40-50 km, airline, west of Ayutla); open pine-oak woodlands with many grasses and herbs, [20° 07' 40"N, 104° 40' 40"W], elevat. 1,900-2,000 m. Abundant. Perennial twining herb 2-3 m long from a woody fleshy root; wings purplish-pink; banner dull rose, pale lined; keel pale yellowish, coiled. [Rogers McVaugh](#) no. 22074. 4 November 1962. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus marechalii* A. Delgado sp. nov. ined., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus jaliscanus* Piper, Alfonso Delgado Salinas, 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F. Freytag, Jun 20 1988. /// DGD: *jaliscanus*, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, 5 racèmes, amorce de l'hétérophylie. [MICH; 20-IX-2007].

MO3851324, Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan, *Phaseolus jaliscanus* Piper, det A. Delgado S., 1984. Steep mountain sides 6-7 road miles north-west of San Miguel de La Sierra (40-50 km airline West of Ayutla); open pine-oak woodlands with many grasses and herbs, [20° 07' 40"N, 104° 40' 40"W], elevat. 1900-2000 m. abundant. Perennial twining herb 2-3 m long from a woody fleshy root; wings purplish-pink; banner dull rose, pale lined; keel pale yellowish, coiled. [Rogers McVaugh](#) no. 22074, 4 November 1962 [4 novembre 1962]. /// DGD: *jaliscanus*, en floraison-jgo, 9 racèmes. [MO; 30-V-2002].

Plants of [Jalisco](#). Collected for the Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A. Delgado S., 1984. Steep mountainsides 6-7 road miles northwest of San Miguel de la Sierra (40-50 km airline west of Ayutla), open pine oak woodlands with many grasses and herbs; [20° 07' 40"N, 104° 40' 40"W]; elevation 1,900-2,000 m. Abundant; perennial twining herb 2-3 m long from a woody-fleshy root; wings purplish-pink banner dull rose, pale-lined; keel pale yellowish, coiled. [Rogers McVaugh](#) no. 22074. 4

November 1962. /// DGD: *jaliscanus*, en floraison, jgo, go vertes, 7 racèmes, hétérophylie et variégation. [NY; 13-VI-2003].

IBUG138072. Plantas de México. Instituto de Biología. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper. Leguminosae. Det A Delgado, 1988. 8 km al NE de El Zapatero, sobre la desviación a Dos Ríos. Mpio de Mazamitla. Jalisco. Bosque de pino-encino con *Quercus douglassiana*, *Q. magnifolia* y *Pinus tenuifolia*. [19° 52' 30"N, 103° 00'W]. Alt. 1,980 m. Suelo cambisol perfil 48. Trepadora con flores rosa, escasa. Col. Abisai G Mendoza 3916, A Gómez Y Chávez, G Carmona y M Castillo. 9 de abril de 1988 [9 avril 1988]. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes dont 1 qui paraît branchu et volubile, en floraison, jgo, folioles caractéristiques pour la partie fleurie des axes feuillés. [IBUG; 31-X-2003].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 197071. /// Herbario IBUG "Luz Maria Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus jaliscanus* Piper. México; Jalisco, San Martín Hidalgo. Loc: Sierra de Quila, cascada la ciénaga, 700 m al SW de el campamento base la ciénaga. Lat: 20°, 17', 46.79". Long: 104°, 2', 32.53". Alt: 2,126 m. Veg: bosque de *Pinus* y *Quercus*. por el arroyo con elementos de vegetación de galería. Observ: hierba rastrera; flores color morado; frecuente. Fecha de colecta: 26 de noviembre de 2009 [26 novembre 2009]. Col. Esteban Alberto Suárez Muro 268, Raymundo Ramírez Delgadillo, Alfredo Frías Castro y Ricardo Guerrero. Det. Raymundo Ramírez Delgadillo; febrero de 2010. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas !, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes dont deux branchus, en floraison, jgo. [IBUG; 7-XI-2018].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 197155. /// Herbario IBUG "Luz Maria Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus jaliscanus* Piper. México; Jalisco, San Martín Hidalgo. Loc: Sierra de Quila, Los Fortines, 4.2 km al NE de Piedras Blancas. Lat: 20°, 18', 43.12". Long: 103°, 58', 47.93". Alt: 2334 m. Veg: bosque de *Pinus* y *Quercus*. Observ: hierba tendida larga de más de 1 m de long.; flores con tonalidad verde- púrpura; abundante. Fecha de colecta: 20 de octubre de 2012 [20 octobre 2012]. Col. Esteban Alberto Suárez Muro 685, Alejandra Flores Argüelles, Leticia Hernández López y Rafael Sevilla. Det. Suárez-Muro E.A.; octubre de 2012. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas !, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en début de floraison, dimorphisme foliaire. [IBUG; 7-XI-2018].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 197153. /// Herbario IBUG "Luz Maria Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus jaliscanus* Piper. México; Jalisco, San Martín Hidalgo. Loc: Sierra de Quila, Los Fortines, 4.2 km al NE de Piedras Blancas. Lat: 20°, 18', 43.12". Long: 103°, 58', 47.93". Alt: 2,334 m. Veg: bosque de *Pinus* y *Quercus*. Observ: hierba tendida algo enredadera; flores con tonalidad morado; abundante. Fecha de colecta: 20 de octubre de 2012. Col. Esteban Alberto Suárez Muro 686, Alejandra Flores Argüelles, Leticia Hernández López y Rafael Sevilla. Det. Suárez-Muro E.A.; octubre de 2012. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas !, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 7 racèmes, en début de floraison, jgo. [IBUG; 7-XI-2018].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 197154. /// Herbario IBUG "Luz Maria Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus jaliscanus* Piper. México; Jalisco, San Martín Hidalgo. Loc: Sierra de Quila, Picachitos. Lat: 20°, 16', 46.45". Long: 104°, 7', 6.15". Alt: 2,094 m. Veg: bosque de *Pinus* y *Quercus*. Con *Pinus douglasiana*, *P. lumholtzii*, *P. herrerae*, *Quercus resinosa*, entre otras. Observ.: hierba trepadora; flores color morado; presenta fruto; escasa localmente. Fecha de colecta: 16 de diciembre de 2011 [16 décembre 2011]. Col. Esteban Alberto Suárez Muro 760, Leticia Hernández López, Mollie Harker, Martin Aguirre y Rafael Sevilla. Det. Suárez-Muro

E.A.; octubre de 2012. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas !, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [IBUG; 7-XI-2018].

IBUG52144. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de Jalisco. *Phaseolus*?. Loc: La Calaverna, 25 km al NE de Cd. Guzmán. Mpio Gómez Farias. [19° 56'N, 103° 20' 50"W], Edo. Jalisco. Fecha 4-IV-1980 [4 avril 1980]. Hab: bosque de pino y encino con abundancia de *Rubus*, *Crataegus*, *Sageretia*. Col. G Nieves Hdez. y Fco Trujillo F. 117. /// This plant appears to be a member of the *P. metcalfei* group of Piper. Aug. 11, 1983 R. Buhrow. /// *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes dont 1 branchu, en floraison, jgo, go verte, les racèmes sont détachés; ce matériel a été vu par GFF qui a écrit au crayon noir sur la planche "*Phaseolus* sp., det. GFF". [IBUG; 31-X-2003].

IBUG34054. Universidad de Guadalajara. Herbario del Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas mexicanas. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fam. Leguminosae. Loc: Km 6 de la brecha a Jilotlán de Dolores. Mpio de Tecalitlán. Edo. Jalisco. Fecha 5-II-82 [5 février 1982]. Hab: bosque mixto de pino y encino. [19° 27' 30"N, 103° 15'W]. Alt. 1,600 m. Col. JA Pérez de la Rosa no. 6. Obs: planta de tallos volubles que toma como soporte las plantas del rededor [sic!]. Det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, dimorphisme foliaire important. [IBUG; 31-X-2003].

IBUG70571. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas mexicanas. *Macroptilium*. Fam. Leguminosae. Loc: 500 metros al N del camino Volcanes - Talpa. Mpio Atenguillo. Edo. Jalisco. Fecha 20-IV-87 [20 avril 1987]. Hab: bosque mixto de *Pinus oocarpa*, *P. douglasiana*, *Quercus resinosa*, *Arbutus xalapensis*, *A. glandulosa*. [20° 19' N, 104° 32' 20"W]. Alt. 1,850 m. Obs: planta frecuente, con petalos morados. Col. JA Pérez de la R. [Rosa ?!], no. 1332. Det. M. Chazaro B.. /// Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, bas de la tige ligneuse diam. 5 mm. [IBUG; 31-X-2003].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 200277. /// Universidad de Guadalajara. Herbario del Instituto de Botánica, IBUG. Guadalajara, Jalisco, México. *Phaseolus*. Leguminosae. Jalisco. Municipio de San Sebastián del Oeste. Brecha La Estancia - La Bulera. Bosque mesófilo de montaña con bosque tropical subcaducifolio, en las partes altas pinar de *Pinus jaliscanus*. 28 de marzo de 1996 [28 mars 1996]. 850-880 msnm. Bejuco de 3 metros, flor púrpura, escaso. Col. R. Ramírez-Delgadillo, R.G. Tamayo, J. Reynoso D., J. Curiel, F. Rodríguez. No. Col. 3564. Determinador: [blanc]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper. Det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, spécimen pauvre. [IBUG; 7-XI-2018].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 198986. /// Herbario IBUG "Luz Maria Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara, Jalisco, México. Fabaceae. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Jalisco, Mpio. de Tecalitlán. Brecha a Mexicanillo, Sierra del Halo. Alt. 2,060 m. marzo 13, 1996 [13 mars 1996]. Bosque de pino-encino. *Coriaria ruscifolia*, *Desmodium sumichrastii*, *Pinus* sp., *Quercus* sp., *Satureja macrostema*. Herbácea, bejuco cubriendo aprox 30 m², flores purpuras, estandarte variegado de amarillo-verdoso con purpura, alas purpuras, quilla amarillo-verdoso, flores verdes [sic!]. Col. R. Ramírez-D., R G Tamayo, J.J. Reynoso-D., J. Curiel & F. Rodríguez 3589. Det. V. Quintero-F. Junio 24, 2015. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas !, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [IBUG; 7-XI-2018].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. 6 ejem. Plantas de México. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Det. R McVaugh, 1990. Edo: Jalisco, Mpio. Tecalitlán. 18 km al NE de Tecalitlán, brecha a Jilotlán. [19° 25' 40"N, 103° 10'W]. Bosque de pino y encino, degradado. Suelo

profundo café claro arenoso. Alt. 1,630 m. Hierba trepadora, fl. morada. Común. 18 enero 1990. Col. [J Villa C. y J Chávez L. 535](#). Colectado con apoyo Cía Industrial Atentique S.A. /// DGD: *jaliscanus*, dimorphisme foliaire caractéristique, 7 racèmes, en floraison, jgo. [CHAPA; 8-VII-2004].

IBUG118809. Herbario- Hortorio del Colegio de Posgraduados, Chapingo, Mexico, Mexico. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. R. McVaugh, 1990. Edo. [Jalisco](#). Mpio Tecalitlán, 18 km al NE de Tecalitlán, brecha a Jilotlán. Bosque de pino y encino, degradado. Suelo profundo, café claro, arenoso. [19° 25' 40"N, 103° 10'W]. Alt. 1,630 m. Hierba trepadora, flor morada, común. 18 enero 1990 [18 janvier 1990]. Coll. [J Villa C. y J Chávez L. 535](#). Colectado con apoyo Cia. Industrial Atenquique. /// DGD: *jaliscanus*, 11 racèmes, en floraison, jgo, 2 racèmes 'branchus', floraison abondante, important dimorphisme foliaire. [IBUG; 31-X-2003].

IEB079370. Herbario - Hortorio del Colegio de Posgraduados, Chapingo, Mexico, Mexico. 6 ejem. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. R. McVaugh, 1990. Edo. [Jalisco](#). Mpio Tecalitlán, 18 km al NE de Tecalitlán, brecha a Jilotlán. Bosque de pino y encino, degradado. Suelo profundo, café claro, arenoso. [19° 25' 40"N, 103° 10'W]. Alt. 1,630 m. Hierba trepadora, flor morada, común. 18 enero 1990 [18 janvier 1990]. Coll. [J Villa C. y J Chávez L. 535](#). Colectado con apoyo de Cía. Industrial Atenquique, S.A. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, très forte hétérophylie. [IEB; 29-V-2008].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// May 31 1996. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179815. /// Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, Mexico, Mexico. 6 ejem. Plantas de México. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. R. McVaugh, 1990. EDO [Jalisco](#): Mpio Tecalitlán. 18 km al NE de Tecalitlán, brecha a Jilotlán. Bosque de pino y Encino, degradado. Suelo prof., café claro, arenoso. [19° 25' 40"N, 103° 10'W]. Alt. 1,630 m. Hierba trepadora; fl. morada. Común. 18 Enero 1990 [18 janvier 1990]. Col. [J Villa C. y J Chávez L. 535](#). Colectado con apoyo de Cía Industrial Atenquique, S.A. /// DGD: *jaliscanus*, un racème branchu par croissance des 2 premiers racèmes secondaires aux deux premières insertions, en floraison, début du dymorphisme foliaire caractéristique. [MICH; 20-IX-2007].

IBUG52727. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, México. *Phaseolus*. Fam. Leguminosae. Loc. Cerro de Tequila, Mpio de Tequila. Estado [Jalisco](#). Fecha 21/4/74 [21 avril 1974]. Hab. Bosque de Pino y Encino. [20° 48'N, 103° 51'W]. Alt. 2,200 m. Col. [Luz Ma. Villarreal](#). N°. 6432. Observ. Hierba escasa de flores zaules [sic!]. Det. Mc Vaugh. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus jaliscanus* Piper. [det.] Alfonso Delgado Salinas. 1983. /// DGD: *jaliscanus*, 1 racème, en floraison, une j go, spécimen pauvre, base de tige 4 mm diamètre lignifiée, une seule feuille trifoliolée avec folioles étroites elliptiques 22 x 5 mm long. [IBUG; 26-V-2008].

IBUG52729. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de [Jalisco](#). *Phaseolus*. Mpio de Tuxcueca. 5 km del crucero en la brecha a Concepción de Buenos Aires. Hab: orilla del camino, suelos lateríticos. [19° 53' 40"N, 103° 24' 30"W]. Alt. 1,750 msnm. Fecha 16/I/1977 [16 janvier 1977]. Col. [LMV de Puga y S Carvajal H. no. 9816](#). /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus jaliscanus* Piper, [det.] Alfonso Delgado Salinas 1983. /// DGD: *jaliscanus*, 7 racèmes dont 2 fourchus, en floraison, sans feuilles. [IBUG; 31-X-2003].

IBUG52144. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, México. Plantas Mexicanas. *Phaseolus* ? Fam. Leguminosae. Loc: Volcán de Tequila, Mpio. de Tequila. EDO: [Jalisco](#). Fecha: 21-III-85 [21 mars 1985]. Habitat: bosque de Pino y Encino con presencia de *Quercus*, *Pinus*, *Stevia*, *Senecio*. [20° 48'N, 103° 51'W]. Alt. 1,900-2,000 msnm. Col: [Luz Ma. Villarreal de Puga](#). N°. 12,735. Observ: hierba voluble, flores con el estambre lila. Det. [blanc]. /// *Phaseolus jaliscanus* Piper det. A. Delgado S., 1986 [écrit à l'encre noire par A. Delgado S. lui-même]. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles deltoïdes à très étroites, base de la tige volubile lignifiée. [IBUG; 26-V-2008].

Michoacán

CAS855044. /// Plantas de México: *Michoacán*. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. Alfonso Delgado S.. Loc: Mpio de Tingambato, a 14 km al O de Uruapan, a 2 km al E de San Andrés Coru. [19° 28'N, 101° 56' 30"W]. Alt. 1,750 m.s.n.m. Enredadera perenne con marcada heterofilia con flores moradas. Encinar con pinos, suelo pedregoso, malpaís. Col. *A Delgado S. 1137 y R Hernández M.* 8 de marzo de 1980. /// DGD: *jaliscanus*, 6 racèmes dont 3 branchus, en floraison, extrémité de tige fertiles volubile, forte hétérophylie, deux folioles latérales avec esquisse de lobation à la base. [CAS; 23-IX-2008].

CHAPA s.n. Plantas de México: *Michoacán*. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. Alfonso Delgado S.. Loc: Mpio de Tingambato, a 14 km al O de Uruapan, a 2 km al E de San Andrés Coru. [19° 28'N, 101° 56' 30"W]. Alt. 1,750 msnm. Enredadera perenne con marcada heterofilia con flores moradas. Encinar con pinos, suelo pedregoso 'malpaís'. Col. *A Delgado S. 1137 y R Hernández M.* 8 de marzo de 1980. /// DGD: *jaliscanus*, net développement hétéroblastique, 11 racèmes, en floraison, tige plutôt 'scandens' que volubile. [CHAPA; 9-VII-2004].

F2113463. Plantas de México: *Michoacán*. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. Alfonso Delgado S.. Loc: Mpio de Tingambato, a 14 km al O de Uruapan, a 2 km al E de San Andrés Coru. [19° 28'N, 101° 56' 30"W]. Alt. 1,750 msnm. Enredadera perenne con marcada heterofilia con flores moradas. Encinar con pinos, suelo pedregoso 'malpaís'. Col. *A Delgado S. 1137 y R Hernández M.* 8 de marzo de 1980. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes dont 1 branchu, en début de floraison, début d' hétérophylie ! [F; 31-VII-2004].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 26 1993. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179811. /// Plantas de México. *Michoacán*. Herbario Nacional de México, Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A Delgado S.. Loc. Mpio. de Tingambato, a 14 km al O de Uruapan, a 2 km al E de San Andrés Coru. [19° 28'N, 101° 56' 30"W]. Alt. 1,750 msnm. Enredadera perenne con marcada heterofilía, con flores moradas. Encinar con pinos, suelo pedregoso, malpaís. Col. *A Delgado S. 1137 y R Hernández M.* 8 de marzo de 1980. /// DGD: *jaliscanus*, en floraison, 5 racèmes, folioles petites mais avec hétérophylle. [MICH; 20-IX-2007].

Plantas de México. *Michoacán*. Herbario Nacional de México, Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. A Delgado S.. Loc. Mpio. de Tingambato, a 14 km al O de Uruapan, a 2 km al E de San Andrés Coru. [19° 28'N, 101° 56' 30"W]. Alt. 1,750 msnm. Enredadera perenne con marcada heterofilía, con flores moradas. Encinar con pinos, suelo pedregoso, malpaís. Col. *A Delgado S. 1137 y R Hernández M.* 8 de marzo de 1980 [8 mars 1980]. /// DGD: *jaliscanus*, floraison, go vertes, 2 racèmes "branchus" avec racème partant de la 1^{ère} et 2^{ème} insertion florale, début de l'hétérophylie sur la tige stérile. [NY; 13-VI-2003].

Plantas de México. *Michoacán*. Herbario Nacional de México, Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. Alfonso Delgado S.. Loc. Mpio. de Tingambato, a 14 km al O de Uruapan, a 2 km al E de San Andrés Coru. [19° 28'N, 101° 56' 30"W]. Alt. 1,750 msnm. Enredadera perenne con marcada heterofilía, con flores moradas. Encinar con pinos, suelo pedregoso, malpaís. Col. *A Delgado S. 1137 y R Hernández M.* 8 de marzo de 1980. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273470. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes dont deux branchus au départ de l'insertion du pédoncule, en floraison, j go, j go en transition à go verte, go vertes, folioles ovées acuminées moyennes. [TEX; 13-VIII-2008].

Plantas de México: *Michoacán*. Herbario Nacional de México, Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. Alfonso Delgado S.. Loc. Mpio. de Tingambato, a 14 km al O de Uruapan, a 2 km al E de San Andrés Coru. [19° 28'N, 101° 56' 30"W]. Alt. 1,750 msnm. Enredadera perenne con marcada heterofilía, con flores moradas. Encinar con pinos, suelo pedregoso, malpaís. Col. *A Delgado S. 1137 y R Hernández M.* 8 de marzo de 1980. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre

noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det George F Freytag, May 1 1997. /// DGD: *jaliscanus*, en floraison, j go en transition à go verte, go vertes, 2 racèmes “branchus” avec racème partant à l’axille de la feuille sous-tendant le racème, hétérophylie, tige volubile, probablement partie terminale. [WIS; 2-XI-2007].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fam. Leguminosae. Loc: 2 km al NE de San Andrés Coru. Mpio de Ziracuaretiro. Edo. Michoacán. Fecha 23.IV.1986 [23 avril 1986]. Hab: cañada profunda. [19° 28’ 10”N, 101° 56’ 30”W]. Alt. 1,680 m. Col. J Santos Martínez no. 965. Observ: herbácea trepadora, flor morada, fruto verde, muy escasa. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, plutôt ‘scrappy’, exemplaire pratiquement défolié. [ENCB; 24-IX-2004].

IEB079369. Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fam. Leguminosae. Loc: 2 km al NE de San Andrés Corú. Mpio de Ziracuaretiro. Edo. Michoacán. Fecha 23.IV.1986 [23 avril 1986]. Hab: cañada profunda. [19° 28’ 10”N, 101° 56’ 30”W]. Alt. 1,680 m. Col. J Santos Martínez no. 965. Observ: herbácea trepadora, flor morada, fruto verde, muy escasa. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, spécimen avec folioles de taille moyenne, revers de l’étendart est rayé. [IEB; 29-V-2008].

IEB [non monté]. Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío (IEB). Plantas de la Cuenca del Balsas, México. Fabaceae. *Phaseolus*. Michoacán: Mpio de Taretan, aprox. 2 km al noreste de Taretan, base suroeste del Cerro El Cobrero. 19° 20’ 45” N. 101° 54’ 00” W. [Alt.] 1,300 m. Trepadora herbácea, flores moradas. Cañada con elementos tropicales en bosque de pino-encino. Y Ramírez Amezcua y VW Steinmann 835. 8 de febrero de 2007 [8 février 2007]. /// DGD: *jaliscanus*, en floraison, étendart rayé face externe, j go, 4 racèmes dont un branchu, hétérophylie peu marquée. [IEB; 30-V-2008].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío (IEB). Plantas de la Cuenca del Balsas, México. Fabaceae. *Phaseolus*. Michoacán: Mpio de Taretan, aprox. 2 km al noreste de Taretan, base suroeste del Cerro El Cobrero. 19° 20’ 45” N. 101° 54’ 00” W. [Alt.] 1,300 m. Trepadora herbácea, flores moradas. Cañada con elementos tropicales en bosque de pino-encino. Y Ramírez Amezcua y VW Steinmann 835. 8 de febrero de 2007. /// DGD: *jaliscanus*, en floraison, étendart rayé face externe, 3 racèmes. [NY; 19-II-2014].

Nayarit

MO046117366, Mexico, state of Nayarit, family *Phaseolus* [écrit au crayon], along route 28, between Tepic and Jacacatlán (route 66 on some maps), between Km 14 and Km 15; on steep forested slopes above the highway. Oak forest. [21° 31’ 20”N, 105° 02’ 30”W]. Elev. ca 1,000 m; vine flowers reddish-violet. Thomas B. Croat 45236. 7 Jan 1979 [7 janvier 1979]. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes peu fournis, mais dimorphisme foliaire caractéristique. [MO; 27-V-2002].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l’encre noire]. /// IBUG 198882. /// Mexico. Leguminosae- Papilionoideae. OTV9512. *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck. Nayarit: Mpio. Tepic, Km 10-13 terraceria a el Cuarenteño que empieza a 300 m al O de El Izote, carr. Tepic-Miramar. 21° 28’ 0”N, 104° 54’ 0”E [sic!]. Elev. 0 m [sic!]. Trepadora, flores rosas y frutos verdes. Oswaldo Téllez Valdés 9512. 4 jan 1986 [4 janvier 1986]. Determined by: Alfonso Delgado-Salinas. Date determined: 22 Apr 2008. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus jaliscanus* Piper. Det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [IBUG; 7-XI-2018].

Instituto de Biología. T.C.C. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l’encre rouge]. /// 1235262 [cachet à l’encre noire]. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae OTV9512. *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck. Nayarit: Mpio. Tepic, Km 10-13 terraceria a El Cuarenteño que empieza a 300 m al O de El Izote, carr. Tepic - Miramar. [21° 29’N. 104° 55’W]. Trepadora, flores rosas y frutos verdes. Oswaldo Téllez Valdés,

9512. 4 Jan 1986 [4 janvier 1986]. Determined by: Alfonso Delgado Salinas. Date determined: 22 Apr 2008. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck, det. A. Delgado, 2008. /// DGD: *jaliscanus* comme 'best guess', 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles avec variéation centrale et hétérophylie, folioles déjà elliptiques étroites acuminées – normal chez ce taxon dans la partie florifère des tiges - cependant une foliole est encore plus ronde, folioles terminales 60 x 25 mm latérales 58 x 27 mm, devenant terminales 45 mm x 9 mm et latérales 45 mm x 12 mm. [MEXU; 28-I-2011].

MEXU 490782, O Téllez V. 10424, J Miller, T Chehaibar, *P. jaliscanus* (det. A Delgado S. 1990), MEX, Nayarit, Km 9.5 de la terraceria al Cuarenteño, que empieza a 300 m al W del Izote, carr. Tepic - Miramar. 21 29 N. 104 55 W. herbacea trepadora, fl. en boton morado. vegetacion secundaria, 17 Jun 1987 [17 juin 1987]. /// DGD: exemplaire très pauvre, slt un petit racème, en floraison; sur base des folioles, il est possible que ce soit un *jaliscanus*. [MEXU; 29-VIII-1994].

Instituto de Biología. T.C.C. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1235252 [cachet à l'encre noire]. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae OTV11712. *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck. Nayarit: Mpio. Tepic, Km 5, terraceria a El Cuarenteño que empieza a 300-400 m al O del Izote, carr. Tepic-Miramar. [21° 29'N. 104° 55'W]. Bosque de pino- encino. Con G Flores. Oswaldo Téllez Valdés, 11712. 2 Feb 1989 [2 février 1989]. Determined by: Alfonso Delgado Salinas. Date determined: 22 Apr 2008. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck, det. A. Delgado, 2008. /// DGD: *jaliscanus*, 2 racèmes, en floraison, 2 étendarts rayés, hétérophylie. [MEXU; 28-I-2011].

Sinaloa

CAS747266. /// California Academy of Sciences. Plants of Sinaloa, Mexico. *Phaseolus pedicellatus* Benth. Det. A. Delgado, 1986. Municipio Concordia, 1-2 km N of the Mazatlán to Durango road at Liberas. Pine-oak forest. [Lat. 23° 30'N. Long. 105° 50'W]. Elevation 1,850 m. Vine trainling [sic!] on ground, flowers lavender, inflorescence erect. B Bartholomew 2549, LR Landrum, H W Li & TS Ying. 2 October 1985 [2 octobre 1985]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *jaliscanus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, hétérophylie, toutes folioles avec forte variéation centrale, qq folioles tant terminales que latérales avec esquisse de lobation à la base. [CAS; 23-IX-2008].

US2365635. Dudley Herbarium of Stanford University. Plants of Mexico, Sinaloa. *Phaseolus sonorensis* Standl.. Near base of cliff and talus slope among pines and oaks. 55.7 miles east of Villa Unión. [Lat. 23° 30'N. Long. 105° 50'W]. Alt. 6210 feet [1,890 m]. Corolla magenta-lavender, scrambling vine. Root apparently woody. Ira L Wiggins 13184. March 18, 1955 [18 mars 1955]. /// *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. GF Freytag, 5 Oct 1984. /// DGD: *jaliscanus*, 4 racèmes, en floraison, dimorphisme foliaire. [US; 30-VIII-2003].

Phaseolus juquilensis Delgado

Plantas de México: Oaxaca. Instituto de Plantas Medicinales y Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. A 25 km al S de Juchatengo. Distr. de Juquila. [16° 11' 40"N, 97° 07'W]. Altitud 1,850 msnm. Enredadera perenne, raíz leñosa, fruto foliado, flor lila. Veg: pinar-encinar. Det. A. Delgado S.. Col. Mario Sousa 6353, O Téllez, AS Magallanes y A Delgado. Octubre 20 de 1976. /// DGD: *juquilensis*, spécimen isotype, 6 racèmes, en floraison, j go, une j go en transition à go verte, inflorescence de Paniculati avec 15 insertions, folioles régulièrement lancéolées un peu coriaces vert plus clair en-dessous, j go avec étranglement à la base, tige volubile, bractéole scale-like 1 mm ou moins 1-nerved, B1 aciculées 1 mm tout au plus avec une nervure comme chez *lunatus*. [x 2]. [BM; 19-XII-2006].

CHAPA s.n. Plantas de México: **Oaxaca**. Colegio de Postgraduados, Chapingo y Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. a 25 km al S de Juchatengo. Distr. de Juquila. [16° 11' 40"N, 97° 07'W]. Altitud 1,850 msnm. Enredadera perenne, raíz leñosa, fruto foliado, flor lila. Veg: encinar-pinar. Det. A. Delgado S.. Colectó: **Mario Sousa 6353, O Téllez, AS Magallanes y A Delgado**. Octubre 20 de 1976 [20 octobre 1976]. /// DGD: *juquilensis*, **isotype**, 1 racème, en go sèche, exemplaire pauvre; folioles comme chez *lunatus* sauvage mais moins deltoïdes plus rondes (acumen peu marqué) plus coriaces et nervures marquées surtout face inférieure vert plus clair en dessous; B1 aciculée comme chez *lunatus* 1 mm long 1-2 nervures, go courbée comme chez *ritensis* 4 cm long 8 mm large. [CHAPA; 15-XI-2005].

Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto de Plantas Medicinales y Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. a 25 km al S de Juchatengo. Distr. de Juquila. [16° 11' 40"N, 97° 07'W]. Altitud 1,850 msnm. Enredadera perenne, raíz leñosa, fruto foliado, flor lila. Veg: encinar-pinar. Det. A. Delgado S.. Colectó: **Mario Sousa 6353, O Téllez, AS Magallanes y A Delgado**. Octubre 20 de 1976 [20 octobre 1976]. /// DGD: *juquilensis*, **isotype**, 4 racèmes, en floraison, jgo; folioles comme chez *lunatus* sauvage mais moins deltoïdes plus rondes plus coriaces et nervures marquées vert plus clair en dessous; racème de *Paniculati* avec début de croissance des racèmes secondaires, b elliptiques 1 mm de long avec une nervure marquée, B1 aciculée comme chez *lunatus* 1 mm long 1-2 nervures, étendard velu sur face externe, fleur plus grande que chez *lunatus* et *jalsicanus*; jgo un peu plus longue que chez *lunatus*. [ENCB; 24-IX-2004].

Oaxaca

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 197641. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus*. 14 kms. al oeste del Campamento San Mateo, mpio. de S. Gerónimo, distrito de Miahuatlán. Planta trepadora, abondante; flora lila, raíz gruesa. Habitat: bosque de pino-encino principalmente. Suelo rojizo o casi blanco, arenoso, profundo. Altitud: 1,990 msnm. Col. **R. Hernández M. 5143, M. Franco y Humberto Susan**. Octubre 23, 1980. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus juquilensis* A. Delgado. Det. A. Delgado, 2008. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas ! 2015. /// DGD: *juquilensis*, 3 racèmes, en floraison, B1 1 mm aciculées, début croissance racèmes 2^{aires} avec fleurs 3 et 4, folioles lancéolées 40x20 mm à envers plus clair. [IBUG; 7-XI-2018].

Phaseolus lignosus Britton

Bermuda

Herbarium of the Arnold Arboretum - Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Bermuda. *Phaseolus lignosus* Britton. Vine, with yellow flowers; found in thicket. Castle Harbour Golf Course, [Long Island], **Bermuda**. [32° 19' 30"N, 64° 43' 30"W]. **E Manuel No. 637**. 16-5-64 [16 mai 1964]. /// DGD: *lignosus*, 6 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go vertes, go verte, poils uncinulés, folioles rhombiques [la plus grande largeur dans le dernier quart] 80 mm long 49 mm large, racèmes avec 16 insertions pédoncules forts 93 mm long rachis inflorescence 140 mm, B1 lancéolées strongly 5-6-nerved glabres 2 mm long 1 mm large, bractéoles 1 mm long strongly 3-4-nerved glabre 1/3 longueur calice elliptiques acuminées, face externe supérieure étendard glabre, croissance racèmes 2^{aires} comme chez *lunatus* indique un *Paniculati*. [A; 27-VII-2006].

US1341071. /// code barre 00995586. /// United States National Museum. /// New York Botanical Garden. Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Exploration of **Bermuda**. N°. **718**. *Phaseolus lunatus* L.. Joyce Dork Cave [pour "Joyce's Dock Cave"?]. **Stewardson Brown**, collector. May 22 – June 2, 1909. Aided by a grant from the Esther Herrman research fund of the New York Academy of Sciences. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus* comme 'best-guess', 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, les go à sutures marquées sont 'anormalement'

droites pour *lunatus* [pourraient être celles de *lignosus*], mais les bractées primaires aciculées 1.5 mm long et les bractéoles à 3 nervures marquées concordent. [US; 3-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// New York Botanical Garden. Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Exploration of *Bermuda*. No. 719. *Phaseolus lunatus* L. Joyce Dork Cave. Stewardson Brown, collector. May 22- June 2, 1909. Aided by a grant from the Esther Herrman research fund of the New York Academy of Sciences. /// 719 [papier brun clair collé, probablement l'étiquette de collecte]. /// DGD: *lignosus*, 2 racèmes vigoureux et droits, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, suture n'est pas celle de *lunatus*. [GH; 22-IX-2016].

US3413573. New York Botanical Garden. Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Exploration of *Bermuda*. No. 1179. *Phaseolus lignosus* Britton. Thicket, Joyce's Dock. Stewardson Brown, NL Britton, Fred J Seaver, collectors. Nov. 29-Dec 14, 1912. /// New York Botanical Garden [cachet à l'encre bleue]. Duplicate for the National Museum. N.L.B. 1924 [écrit à l'encre noire, apparemment par Nathaniel Lord Britton lui-même]. /// 995691 code barre. /// DGD: *lignosus*, 1 racème avec 7 go sèches passées d'époque et abîmées par l'humidité in situ, une branche végétative dont les folioles rappellent celles de *lunatus* sauvage; les gousses ressemblent fort à celles de *polystachyus*; sur les deux fragments poils uncinulés; le vieux racème est seul et détaché. [US; 28-VIII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Plants of the UK Overseas Territories. Bermuda. Family Leguminosae-Pap. Name *Phaseolus lignosus* Britton, det. by [blanc]. Local name Wild Bermuda bean. Locality *Bermuda*, Hamilton Parish, Idwal Hughes Nature Reserve, along trail east of west sink; Walsingham; growing over *Celtis laevigata* next to fissure cave. Notes: twining vine to 3 m; flowers pink-purple; frequent; DNA voucher. Coll. MA Hamilton, with Threatened Species Workshop [sic!]. Number MH 610. Date: 22 February 2007. Duplicates: 1, K. /// Royal Botanic Gardens Kew. K 000297843 [code barre]. /// DGD: *lignosus*, 3 racèmes, en floraison, poils uncinulés, B1 lancéolées 3 mm long strongly 3-5 nerved, bractéoles rondes lancéolées jusque 40% longueur du calice strongly 3-nerved. [K; 9-VI-2011].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Plants of the UK Overseas Territories. *Bermuda*. Family Fabaceae. Name *Phaseolus lignosus* Britton, det. T. Heller, 2 June 2009. Local name Bermuda bean. Locality Bermuda, Bermuda, Warick, Cluster Cottage Gardens. Native habitat. Notes perennial shrubby vine, scrambling, ovate leaves 2- 4 ½ inches. Flower stalks branching up to 5' long, clusters of flowers violet or white, old undisturbed plants more woody. Rare but for this location. No known uses. Climbing up cedar. Coll. C Watlington with E Morbey. CW 3. Date 25 April 2008 [25 avril 2008]. Duplicates: 3 (K, BAMZ). New dets to: ukots.dets@kew.org. Sheet 1 [en rouge]. /// The Plants of the UK Overseas Territories. Recorded on Database (K) 2002 - New dets to: ukots.dets@kew.org. /// Royal Botanic Gardens Kew. K 000650153 [code barre]. /// Royal Botanic Gardens, Kew. Millennium Seed Bank Project. Serial Number: 515078. New dets to msbhlo@kew.org. /// Wakehurst Seed Bank Voucher. Name *Phaseolus lignosus* Britton. Verified by T.M. Heller but see Freytag & Debouck (2002): 117. Date 2 June 2009. /// DGD: *lignosus*, en floraison, un racème, B1 triangulaires 1-2 mm long 1 mm large à 3 nervures marquées, bractéoles ¾ longueur du calice avec 1-3 nervures marquées, folioles avec acumen marqué, poils uncinulés blancs sur pédoncule. [K; 8-VI-2011].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Plants of the UK Overseas Territories. Bermuda. Family Fabaceae. Name *Phaseolus lignosus* Britton, det. T. Heller, 2 June 2009. Local name Bermuda bean. Locality *Bermuda*, Bermuda, Warick, Cluster Cottage Gardens. Native habitat. Notes perennial shrubby vine, scrambling, ovate leaves 2- 4 ½ inches. Flower stalks branching up to 5' long, clusters of flowers violet or white, old undisturbed plants more woody. Rare but for this location. No known uses. Climbing up cedar. Coll. C Watlington with E Morbey. CW 3. Date 25 April 2008. Duplicates: 3 (K, BAMZ). New dets to: ukots.dets@kew.org. Sheet 2 [en rouge]. /// The Plants of the UK Overseas Territories. Recorded on Database (K) 2002 - New dets to: ukots.dets@kew.org. /// Royal Botanic Gardens Kew. K 000650154 [code barre]. /// Royal Botanic Gardens, Kew. Millennium Seed Bank Project. Serial Number: 515078. New dets to

msbhlo@kew.org. /// Wakehurst Seed Bank Voucher. Name *Phaseolus lignosus* Britton. Verified by T.M. Heller but see Freytag & Debouck (2002): 117. Date 2 June 2009. /// DGD: *lignosus*, en floraison, étendant glabre sur face externe, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, 3 racèmes, racème 18 cm long à 14 insertions, rachis inflorescence 3-12 cm, go avec 4 ovules/graines à sutures finement marquées comme chez *polystachyus* encore que la go semble plus plate que chez *polystachyus*. [K; 8-VI-2011].

Phaseolus longiplacentifer Freytag

CAS604829. /// Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. Rec. Inf. D000733. Leguminosae. *Phaseolus* cf. *lunatus*. Mexico. EDO. **Veracruz**. Sta Ana Atzacán, N Orizaba. Mapa 29.0/ 26.0 [18° 55'N, 97° 05'W]. Alt. 1,200 m. Veg. Secundaria. Cultivos de maíz y caña. Abundante, hierba. Fr verde tam. 6 cm Fl. rosada. Nombre local: frijolillo. 3/12/1967 [3 décembre 1967]. Col. **Marino Rosas R. N° 899**. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. HOLOTYPE. *Phaseolus longiplacentifer* Freytag sp. nov. (ined.), det. George F. Freytag, Apr 14 1989. /// DGD: *longiplacentifer*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, go verte à base un peu stipitée, B1 triangulaires aciculées 1 mm de long au plus, pédoncule 7 cm rachis inflorescence 15 cm à 13 insertions, go verte droite 48x9 mm à bec droit 5 mm long à 5 ovules, folioles régulières rhombiques acuminées 65x54 mm, poils uncinulés rares; c'est l'**holotype**. [CAS; 23-IX-2008].

Herbarium of the Arnold Arboretum - Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Flora de **Veracruz**, Mexico. *Phaseolus* cf. *lunatus*. "Frijolillo". Sta. Ana Atzacán, al N de Orizaba, 51-B-2. Hierba. Abundante. [vegetación] Secundaria. Flor rosada. Fruto verde 6 cm. [18° 55'N, 97° 05'W]. Altitud 1,200 m. Cultivos de maíz y caña. # 899. Diciembre-3-1967. Colectó: **Marino Rosas R.** – Colecciones hechas con la colaboración del Arnold Arboretum, Harvard University y el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A. Delgado, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *longiplacentifer*, 4 racèmes dont un de 30 cm de long et 16 insertions, en floraison, j go, go vertes, une go sèche à déhiscence spiralée explosive, bractéoles 1/3 à 1/2 longueur du calice strongly 3-nerved, B1 aciculées 1 mm de long 3-5-nerved, la go est un peu plus grande et plus droite avec un ovule en plus que chez *lunatus*; c'est un **isotype**. [A; 28-VII-2006].

Flora de **Veracruz**, Mexico. *Phaseolus* cf. *lunatus*. "frijolillo". Sta. Ana Atzacán, al N de Orizaba, 51-B-2. Hierba abundante. Secundaria. Flor rosada. Fruto verde 6 cm. [18° 55'N, 97° 05'W]. Altitud 1200 m. Cultivos de maíz y caña. # 899. Diciembre 3, 1967. Col. **Marino Rosas R.** Colecciones hechas con la colaboración del Arnold Arboretum, Harvard University y el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. /// DGD: cfr *lunatus* comme 'best-guess', 2 racèmes, en go vertes, go verte en transition à go sèche, go plus longue et plus droite et plus étroite que chez *lunatus* sauvage typique 65 x 11 mm 5 ovules / go, folioles plus rondes que chez *lunatus* avec acumen marqué 60 x 45 mm, B1 aciculées 1 mm; peut-être une nouvelle espèce à comparer avec *viridis* ! [BM; 19-XII-2006].

Flora de **Veracruz**, Mexico. *Phaseolus* cf. *lunatus*. "frijolillo". Sta. Ana Atzacán, al N de Orizaba, 51-B-2. Hierba. Abundante. [vegetación] Secundaria. Flor rosada. Fruto verde 6 cm. [18° 55'N, 97° 05'W]. Altitud 1200 m. Cultivos de maíz y caña. # 899. Diciembre 3, 1967. Colectó: **Marino Rosas R.** – Colecciones hechas con la colaboración del Arnold Arboretum, Harvard University y el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. /// Herbarium Horti Botanici Nationalis (Belgium). /// DGD: *longiplacentifer*, 2 longs racèmes, avec go vertes, plutôt 'scrappy', la déhiscence explosive d'une des 2 go indique que c'est un sauvage même si la go paraît un peu plus grande et plus droite que chez *lunatus*; c'est un **isotype**. [BR; 30-VI-2005].

Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). [Marino Rosas R.](#) 899. *Phaseolus* cfr. *lunatus* L. Mexico, [Veracruz](#), Orizaba, Santa Ana Atzacán. [18° 55'N, 97° 05'W]. [Alt] 1,200 msnm. Vegetación secundaria, cultivos de maíz y caña, abundante hierba, “frijolillo”, flor rosada. 3 de diciembre de 1967. /// DGD: *longiplacentifer*, forme sauvage, en go vertes en transition à go sèches, déhiscence spiralée explosive, 4 racèmes; c’est un **isotype**. [ENCB; 11-14-VII-1978].

Herbarium Musei Parisiensis. /// Flora de [Veracruz](#), Mexico. *Phaseolus* cfr. *lunatus*. “frijolillo”. Santa Ana Atzacán, al N de Orizaba, 51-B-2. Hierba. Abundante. [vegetación] Secundaria. Flor rosada. Fruto verde 6 cm. [18° 55'N, 97° 05'W]. Altitud 1,200 m. Cultivos de maíz y caña. # 899. Diciembre 3, 1967. Colectó: [Marino Rosas R.](#) – Colecciones hechas con la colaboración del Arnold Arboretum, Harvard University y el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México. /// DGD: *longiplacentifer*, 2 racèmes longs, avec go vertes, plutôt ‘scrappy’, la déhiscence explosive de la go dans la pochette indique que c’est un sauvage même si la go paraît un peu plus grande que chez *lunatus*, B1 1-1.5 mm aciculées 1-nerved, pédicelle 9-10 mm long; c’est un **isotype**. [P; 11-II-2004].

US2790049. /// Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. Rec. Inf. D000733. Leguminosae. *Phaseolus* cf *lunatus*. Mexico. EDO. [Veracruz](#). Sta Ana Atzacán, N Orizaba. Mapa 29.0/ 26.0 [18° 55'N, 97° 05'W]. Alt. 1,200 m. Veg. Secundaria. Cultivos de maíz y caña. Abundante, hierba. Fr verde tam. 6 cm Fl. rosada. Nombre local frijolillo. 3/12/1967 [3 décembre 1967]. Col. [Marino Rosas R.](#) N°. 899. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 SEP 1984. ‘cult !’ [écrit au crayon rouge par George]. /// DGD: *longiplacentifer*, 3 racèmes, en floraison (une fleur), jgo en transition à go vertes, go verte, go sèches à déhiscence spiralée, go à 4-5 ovules moins larges que chez *lunatus* avec un bec plus allongé, bractéole comme chez *lunatus* ‘strongly 3-nerved’, étendard non velu sur face externe, calice finement cilié, graines immatures plus ovales que chez *lunatus* ?, les folioles sont plus rondes que chez *lunatus*; c’est un **isotype**. [US; 4-IX-2009].

Phaseolus lunatus L.

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l’encre rouge]. /// *P. lunatus* var ? *Phaseolus falcatus* sp. n. Sn Blas to Tepic. [\[Nayarit\]](#). 1830 [écrit à l’encre noire]. /// *Phaseolus lunatus* L. M Lane W Ind. [écrit à l’encre noire]. /// *P. lunatus* ? var. Ex Herb. Collegii SS Trin., Dublin. No. 576. *Phaseolus falcatus* Benth. sp. nov. Mexico. D^r [Coulter](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus falcatus* Benth. ex Hemsl. Biol. Centr. Am. Bot. i : 304., det. George F Freytag, Jun 16 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. = *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 16 1987. /// The Harvard University Herbaria barre code 00064088. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, peut-être une forme sauvage. [GH; 24-VII-2006].

Phaseolus falcatus sp. n. San Blas to Tepic. [\[Nayarit\]](#). [\[Thomas Coulter\]](#). 576. 1830. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go sèches à déhiscence spiralée sur un autre fragment de tige, tige volubile, forme sauvage, racèmes multiflores avec plus de 20 insertions; c’est l’**holotype** de *falcatus*; pas plus d’indications de collecte; probablement une collecte de Thomas Coulter. [TCD; 7-VI-2011].

Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro, Argentina. *Phaseolus rosei* Piper. Ecuador, Huigra. Cult. Wash. Leg. [Rose](#) 24069. 1923. /// DGD: *rosei*, en floraison; petites folioles semblables à celles de *lunatus* var. *silvester*, semences brun chocolat- noir ressemblant à un sieva mais hilum bcp plus allongé, 3 graines, poils uncinulés présents, pédicelle plus long que le calice, une seule fleur !, calice campanulé velu couvert de poils uncinulés, étendard violacé glabre, bractéole petite à une nervure bien marquée, très ‘scrappy’, seulement matériel en pochette. [SI; 22-IV-1988].

from Ecuador 1918, Huigra, [Rose 2406](#), grown in Dept Agriculture greenhouse, Washington, D.C., Dec. 1924. On another label: 24069, J.N. Rose collector, A Pachano & George Rose assistants, vicinity of Huigra, Ecuador, mostly on the Hacienda de Licay [2° 17'S. 78° 58' 30"W]. Sept. 6, 1918 [6 septembre 1918]. /// DGD, 25/VIII/1994: **type** specimen of *Phaseolus rosei* Piper. /// Identified by both Delgado and GFF as *P. rosei* = *P. lunatus*. /// DGD, 12/V/1997: looks like a weak *P. lunatus*, with purple violet flowers, including external face of the banner, only flowering, no pods, racemes with 1-2 floral nodes. [US; 25/VIII/1994].

US1326447. Forage Plants, F.C.I. No. 03056, Seeds only collected at Huigra, [JN Rose No. 24069](#). Ecuador, 1918, grown in greenhouse Washington D.C., P.L. Ridsen, 2/23/1921. /// Notes sur la planche [probablement par Piper]: "Perennial", "*Phaseolus rosei* Piper", cachet: "Additional Material to Type Herbarium". /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. wild, Andean form, det. DG Debouck 16 May 1997. /// DGD: *P. rosei* = Andean wild Lima bean, exemplaire uniquement au début de la floraison (1 racème 3.5 cm long), étendard violet foncé, ailes plus clair, bractéole petite 1 mm long pubescente elliptique 3 nervures 1/3 longueur calice. [US; 12/V/1997; 27-VIII-2003].

Argentina

Chaco

Herbario A.G. Schulz. Colonia Bénitez. Chaco – Argentina. No [17027](#). Familia [blanc]. *Phaseolus bolivianus* Piper. Colecc. [A G Schulz](#). Det. Burkart, 14-VII-1969. Loc: [Chaco](#), Pte. Río de Oro, ruta 90. Fecha: 9-V-1969 [9 mai 1969]. Habitat: Selva de ribera, en claro. Obs: trepadora, 3-4 m alt.; flores aliladas, chicas. “poroto silvestre”. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en j go en transition à go vertes, go vertes, la taille des go indique une forme sauvage. [BAB; 14-VIII-2010].

CEFAPRIN BACP [cachet à l'encre noire]. /// BACP5325. Herbario A.G. Schulz. Colonia Bénitez. Chaco – Argentina. No [17027](#). Familia [blanc]. *Phaseolus bolivianus* Piper. Colecc. [A G Schulz](#). Det. Burkart, 14-VII-1969. Loc: [Chaco](#), Pte. Río de Oro, ruta 90. Fecha: 9-V-1969. Habitat: Selva de ribera, en claro. Obs: trepadora, 3-4 m alt.; flores aliladas, chicas. “poroto silvestre”. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en j go, go vertes, la taille des go indique une forme sauvage. [BACP in BA; 9-VIII-2010].

F2080774. Herbario AG Schultz. Colonia Bénitez, [Chaco](#), Argentina. No. [17027](#). *Phaseolus bolivianus* Piper. Coll. [A G Schultz](#). Det. Burkart. 14-VII-1969. Loc: Chaco, Pte [= puente] Río de Oro ruta 90. Fecha 9-V-1969 [9 mai 1969]. Habitat: selva de ribera, en claro. Obs: trepadora, 3-4 m alt; flores aliladas, chicas. “poroto silvestre”. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en jgo, go vertes; la taille des go indique un sauvage. [F; 2-VIII-2004].

Herbario AG Schulz. Colonia Bénitez, Chaco – Argentina. No [17027](#). Familia Leguminosas. *Phaseolus bolivianus* Piper. Colecc. [AG Schulz](#). Det. Burkart, 1969. Loc: Punta Río de Oro, ruta 90. Prov: [Chaco](#). En la selva de rivera, en claro artificial. Flores aliladas. Fecha 9 mayo 1969 [9 mai 1969]. Altura pl. 3-4 m. /// DGD: *lunatus*, sauvage [type mésoaméricain], 7 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches; la déhiscence spiralée indique un sauvage. [x 2]. [SI; 22-IV-1988].

CEFAPRIN BACP [cachet à l'encre noire]. /// BACP5324. Herbario A.G. Schulz. Colonia Bénitez. Chaco – Argentina. No [17225](#). Familia [blanc]. *Phaseolus bolivianus* Piper. Colecc. [A G Schulz](#). Det. A.G. Schulz. Loc: [Chaco](#), Col. Benítez. Fecha: 18-VI-1969. Habitat: cultivado, procede de semillas cosechadas en pte Río de Oro, ruta 90, entre El Zapallar y el Colorado. Trepadora, 3-4 m alt ; flor alilado-pálido. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, le début de déhiscence spiralée et la taille des graines à venir indiquent une forme sauvage. [BACP in BA; 9-VIII-2010].

MO4077250. Herbario AG Schulz. Colonia Bénitez. [Chaco](#). Argentina. No. [17225](#). *Phaseolus bolivianus* Piper. Colec. [AG Schulz](#). Det. AG Schulz. Loc: Chaco, Colonia Bénitez. Fecha 18-VI-1969. Cultivado, procede de semillas cosechadas en puente Río de Oro, ruta 90, entre El Zapallar y El Colorado. Trepadora 3-

4 m alto, flor alilado pálido. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, en floraison, jgo, go vertes, go sèches, 8 racèmes. [MO; 8-VI-2002].

Herbario A.G. Schulz. Colonia Benítez. Chaco – Argentina. No 18760. Familia [blanc]. *Phaseolus bolivianus* Piper. Colecc. A G Schulz. Det. A.G. Schulz. Loc: Chaco, Col. Benítez. Fecha: 2-IV-1974. Habitat: cultivado, procede de Chaco, pte Río de Oro, ruta 90, entre El Zapallar y el Colorado. Trepadora, 2-3 m alt ; flor lila-azulado. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, l'aspect grêle de la tige indique une forme sauvage. [BAB; 14-VIII-2010].

Formosa

Flora del Territorio de Formosa – Rep. Argentina. N° 3217. Herbario del Museo Arg. C. Naturales N°. 64.271. Leg[uminosae]. Trepadora de unos metros, florecitas verdes con alas moradas, torcidas en espinal. Colon. Gaayeulee. Col. P Jørgensen 4/ 919. [mal écrit à l'encre noire]. /// *Phaseolus lunatus* !? [écrit au crayon noir sur l'étiquette; pas d'auteur]. /// DGD: *lunatus*, aspect frêle des racèmes laisse supposer un sauvage, 5 racèmes, en début de floraison, étendart pubescent face externe, bractéoles 1/3 ou 1/4 du calice avec une nervure saillante. [BA; 9-VIII-2010].

MO866899. Flora de Formosa. República Argentina. 3217. *Phaseolus* sp.. enredadera de varios metros, flor verde con alas rosadas. 4/914. Coll. Pedro Jørgensen [reste est illisible: monte Guayelen ?!]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des gousses fait penser à un sauvage. [MO; 8-VI-2002].

Flora del Territorio de Formosa – Rep. Argentina. No. 3217. *Phaseolus* sp. enredadera de unos metros, flor pequeña verde alas rosadas. [Argentina], Formosa, Comaú [mal écrit à l'encre], Guayculee. 4/919 [? avril 1919]. Col. P Jørgensen. /// *Phaseolus lunatus* L. *sylvestris*?, écrit à l'encre noire sur la planche par Burkart. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, go vertes. [x 2]. [SI; 15-III-1985].

US1065653. Flora del Territorio de Formosa. República Argentina. No. 3217. *Phaseolus* sp.. Leg. enregadora [sic!, très mal écrit à l'encre] de 6-7 m, flor verde, alas rosadas. ... [illisible] al borde el monte. Col. P Jørgensen. Guayenlee [illisible] 4/919. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, taille des gousses fait penser à un sauvage. [US; 27-VIII-2003].

Herbario del Instituto de Botánica del Nordeste (CTES). Corrientes – Rep. Argentina. *Phaseolus lunatus* L. det : R ... [illisible, à l'encre noire] 99. Argentina, Formosa, Dep. Formosa. Loc. Estancia Guaycolec, Pilagá S.A.. 58° 13'W. 25° 54'S. Selva marginal del riacho Pilagá. Borde de selva. Obs: voluble. Flores rosado-liláceas. Leg. S G Tressens & V Maruñak. Fecha 25-6-1999 [25 juin 1999]. No. 6319. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go vertes en transition à go sèches, la taille des go indique une forme sauvage; la partie de l'étiquette avec la localisation géographique est tapée à la machine. [BAB; 14-VIII-2010].

Jujuy

BAFCs.n. Ahumada O. 4622. *Phaseolus lunatus* L.. [Argentina], Jujuy, Vinalito, Santa Barbara. [23° 40'S. 64° 27'30"W]. 22 de abril de 1983 [22 avril 1983]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, go verte. [BAFC; 13-III-1985].

Universidad Nacional de Jujuy. Facultad de Ciencias Agrarias. Argentina. *Phaseolus*. Argentina. Prov. Jujuy, Dep. Santa Barbara, Vinalito. [23° 40'S. 64° 27'30"W]. Leg. Ahumada O. n°. 4622. Fecha 22/IV/83 [22 avril 1983]. Obs: en bosque. Flores blanco- violáceas, voluble. /// DGD: *lunatus*, sauvage [du fait de la faible taille des fleurs et folioles; type mésoaméricain], 3 racèmes, en floraison, jgo. [SI; 22-IV-1988].

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires. Instituto de Botánica Darwinion. No. 11487. *Phaseolus lunatus* L., det. A Burkart II 1941. [Argentina], [Jujuy](#), Ledesma. [23° 50' 10" S. 64° 46' 30" W]. Leg: [Arturo Burkart y Nélide S Troncoso](#). 23-II-1940 [23 février 1940]. Obs: planta trepadora silvestre, en matorrales. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, jgo, 4 racèmes. [SI; 15-III-1985].

Flora Argentina. *Phaseolus lunatus* L. var. *sylvester* [sic!] Baudet. Det. R.H. Fortunato/ 2001. [Jujuy](#). Depto. Santa Bárbara: 4 km al S de Agua Caliente por ruta prov. 1. 23° 49' S, 64° 25' W. Elev. 489 m. Flor blanquecina. [R H Fortunato 7291](#) con R Neumann, S Soto et R Micheli. 15-XI-2001 [15 novembre 2001]. Dupl. MO-G-NY. Instituto de Recursos Biológicos – INTA – Castelar (BAB). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [BAB; 14-VIII-2010].

MO5787025. Flora Argentina. *Phaseolus lunatus* L. var. *sylvester* Baudet [sic!]. Det. R.H. Fortunato/ 2001. [JUJUY](#). Depto. Santa Bárbara: 4 km al S de Agua Caliente por ruta prov. 1. 23° 49' S, 64° 25' W. Elev. 489 m. Flor blanquecina. [RH Fortunato 7291](#), con: R Neumann, S Soto et R Micheli. 15-XI-2001. Instituto de Recursos Biológicos – INTA – Castelar (BAB). /// Duplicado [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, go sèche à déhiscence spiralée, graines, forme sauvage. [MO; 19-VI-2013].

Misiones

MO5152636. ex Instituto de Botánica Darwinion (SI). Flora Argentina. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L., det. E Ulibarri, Julio 1997. Argentina. [Misiones](#). Depto. Santa Ana. Sierras de Santa Ana, zona de la antena de CTI. 21° 00' S 55° 31' W. [O Morrone, NB Deginani & ME Múlgura 1929](#). 20/04/97. [1997]. Obs. selva, 120 msnm, enredadera abundante [sic!]. /// DGD: *lunatus*, en go sèches, 3 racèmes, le type de déhiscence et les petites graines indiquent un sauvage sans aucun doute. [MO; 8-VI-2002].

Ex-Instituto de Botánica Darwinion (SI). Flora Argentina. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L., det. E Ulibarri, Julio 1997. Argentina: [Misiones](#). Dpto Santa Ana, Sierras de Santa Ana, zona de la antena de CTI. 27° 21' S. 55° 31' W. [O Morrone, NB Deginani & ME Múlgura 1929](#). 20/04/1997 [20 avril 1997]. Obs. selva, 120 msnm, enredadera abundante. /// DGD: *lunatus*, en go sèches et graines, 8 racèmes, déhiscence explosive, c'est un sauvage sans aucun doute, la taille des graines et des gousses indique le 'pool mésoaméricain'. [NY; 13-VI-2003].

Instituto de Botánica Darwinion (SI). Flora Argentina. *Phaseolus* cfr *lunatus* L. Fabaceae. det. EA Uliborri, 1997. Argentina. [Misiones](#). Depto Santa Ana, Sierras de Santa Ana, zona de la antena de CTI. 27° 21' S. 55° 31' W. [Morrone O, NB Deginani & ME Múlgura 1929](#). 20/4/97 [20 avril 1997]. Obs: selva, 120 msnm, enredadera, abundante [sic!]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, forme probablement sauvage du fait de la largeur de la go. [SI; 21-XI-2005].

Salta

Canje [cachet à l'encre violette]. /// Herbario del Instituto "Miguel Lillo". Universidad Nacional de Tucumán. *Phaseolus lunatus* L.. [Argentina], [Salta](#), Oran, a 7 km del puente internacional Agua Blanca, en camino a Quebrada El Arasayal. [22° 47' S. 64° 20' W]. 6-V-1969 [6 mai 1969]. Obs: enredadera de flor lila-amarillento. Leg: [PR Legname & AR Cuezco 7021](#). Plan "Genera et Species Plantarum Argentinarum". Envenenada [cachet à l'encre violette]. /// DGD: *lunatus*, semble être une forme sauvage, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, 6 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

Herbario Facultad Agronomía y Veterinaria. Buenos Aires Argentina. BAA 23867. *Phaseolus lunatus*. Det. M. C. Menéndez Sevillano. Argentina. Prov. Salta. Depto. Oran. Camino a Oran s/ ruta 50 cruzando Río Pescado. Margen izq. Leg. M. del C. Menéndez Sevillano. Fecha [blanc]. Obs. 22° 57' 48" S, 64° 21' 52" W. 380 msm. /// *Phaseolus lunatus*. Oran. [Salta](#). camino a Oran s/ ruta 50 cruzando río Pescado. Margen izquierda. 22° 57' 48" Lat. S. 64° 21' 52" Long. W. 380 msm. [María del C. Menéndez Sevillano](#) [écrit au

crayon noir par María del Carmen; pas de date, pas de numéro de collecte !]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en début de floraison, spécimen plutôt végétatif. [BAA; 17-X-2006].

CAS404432. /// Herbario del Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. N.C. *Phaseolus lunatus* L.. Provincia: **Salta**, dep: Oran. Localidad: Rú [sic!; pour Río] Colorado, Paso Hondo. [23° 18'S. 64° 17'W]. Altitud [blanc]. Fecha: 26-V-1944. Observaciones [blanc]. Leg: **T Meyer 6485**. Det: [blanc]. Plan "Genera et Species Plantarum Argentinarum". /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la taille des go 43x12 mm indique que c'est un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Duplicado. Herbario del Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. *Phaseolus lunatus* L., det. A Burkart, 1953. Prov: **Salta**, dep: Oran, loc: Río Colorado, Paso Hondo. [23° 18'S. 64° 17'W]. 26-V-1944 [26 mai 1944]. Crece silvestre en selva de transición, tal vez asilvestrado de cultivos que hayan tenido los indios. **Teodoro Meyer no. 6.485**. plan "Genera et Species Plantarum Argentinarum". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes; go un peu plus grandes que chez les formes mésoaméricaines, "weedy type ?". [SI; 22-IV-1988].

Herbario del Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. N.C. *Phaseolus lunatus* L.. Provincia **Salta**. Dep. Orán. Localidad Río Colorado, Paso Hondo. [23° 18'S. 64° 17'W]. Fecha 26 V 1944 [26 mai 1944]. Observaciones wild form ! [sic!]. Leg. **T Mayor 6485**. det. Burkart, 1969 [même écriture que pour les 'observaciones'; probablement écrit par Burkart lui-même !]. /// The University of Texas Herbarium, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, go vertes, forme et taille des gousses indiquent que c'est un sauvage; probablement une collecte de Teodoro Meyer. [NY; 13-VI-2003].

Flora de Salta (Argentina), Herbario Lazaro Juan Novara. Prov. **Salta**, Dpto. Oran, Loc. Puente Internacional Aguas Blancas, limite con Bolivia, lado argentino, 50 Km al N de Oran, [22° 44'S. 64° 22'W], alt. 450 msm, obs. yungas tropicales, piso inferior del bosque montano, bejuco 2 m alt.. **L Novara, S Bruno & C Dalfonso 8932**. 12-V-1989 [12 mai 1989]. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier général de Genève en 1990, no. 361654. /// déterminavit The New York Botanical Garden *Phaseolus*. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes avec go vertes et jgo. [G; 15-II-2002].

BAFCs.n. **TM Pedersen 12857**. *Phaseolus lunatus* L.. [Argentina], **Salta**, Oran, Agua Blanca. [22° 44'S. 64° 22'W]. 30 de mayo de 1980 [30 mai 1980]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go sèches. [BAFC; 13-III-1985].

Rijksherbarium, Leiden (Herb. Lugd. Bat.) No. 528003. /// GESUBLIMATISEERD [cachet à l'encre violette]. /// Loan nr. [blanc]. /// 601280 [cachet à l'encre noire]. /// Museum Botanicum Hauniense. a **Troels Myndel Pedersen** lectae Plantae Argentinae. No. **12857**. *Phaseolus lunatus*, L. Twining to about 1 m or more, flowers violet. Woodland. Agua Blanca. [22° 44'S. 64° 22'W]. 30/5 – 1980 [30 mai 1980]. Dep. Orán. Prov. **Salta**. Det. T.M.P. '81. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go vertes 35 x 11 mm indique une forme sauvage, tiges volubiles. [L; 15-X-2007].

LIL108061. **T Rojas 11316**. *Phaseolus lunatus* L.. [Argentina], **Salta**, Oran, por los cercados de la ciudad. [23° 08'S. 64° 20'W]. 23 de junio de 1944 [23 juin 1944]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go sèches. [LIL; 27-III-1985].

Herbario del Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. N.C. *Dolichos*. No. 62118 [numéro du Lillo !]. Provincia **Salta**. Dep. Oran. Altitud 235 m. Fecha 22/III/1927 [22 mars 1927]. Leg. **Schreiter 5367**. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S.,

1989. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, ‘scrappy’ et mal monté [folioles recollées dans le racème !], go vertes; la taille des gousses indique que c’est un sauvage, mais localité non indiquée ! [NY; 13-VI-2003].

Belize

US1635272. Plants of British Honduras. Little Cocquericot, Belize River. Third Biological Expedition of the Carnegie Institution of Washington and the University of Michigan, 1933. *Phaseolus lunatus* L.. Collected for CL Lundell. No. 4380. april 25, 1933. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag 29, Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, 3 go vertes, plutôt ‘scrappy’, la taille et la déhiscence des gousses indiquent que c’est un sauvage. [US; 1-IX-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l’encre rouge]. /// Plants of British Honduras. 1905-7. No. 764. *Phaseolus lunatus* L. Low banks of Rio Grande. Coll. M E Peck. Date March 24, 1907. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en floraison, j go, j go en transition à go verte, spécimen pauvre. [GH; 28-VII-2006].

Corozal

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Plants of Belize. *Phaseolus lunatus* L.. “Rat weed”. Vine, flowers light purple; growing over small shrub. Corozal District: cerros Maya Ruins, Lowry’s Bight, coastal area. [18° 21’N. 88° 20’W]. Cathy J Crane n°. 17. Febr. 3, 1981 [3 février 1981]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [LL; 15-VIII-2008].

Plants of Belize. *Phaseolus lunatus* L., det. J. Saunders, 1983. vine, flowers purple, common in old clearing. Corozal District: cerros Maya ruins, Lowry’s Bight, coastal area. [18° 21’N. 88° 20’W]. Cathy J Crane no. 260. Febr. 20, 1983 [20 février 1983]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, 2 racèmes avec fleurs, 1 racème avec 1 go sèche à déhiscence explosive. [BRIT; 25-II-2002].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Plants of Belize. *Phaseolus lunatus* L., det. J. Saunders, 1983. Vine with purple flowers; common in old clearing; called rat weed. Corozal District: Cerros Maya Ruins, Lowry’s Bight, coastal area. [18° 21’N. 88° 20’W]. Cathy J Crane n°. 260. Febr. 20, 1983. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, go vertes, go sèche, la taille des go indique un sauvage. [x 2]. [LL; 15-VIII-2008].

US1585928. Plants of Corozal District. British Honduras. Collected for HH Bartlett, 1931-1932. *Phaseolus lunatus* L.. vine. Percy H Gentle. No. 412. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey Jan 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag 24 Sep 1984. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, go sèches et graines; la déhiscence des gousses indique un sauvage; pas d’indication de lieu précis ni de date de collecte ! [US; 1-IX-2003].

El Cayo

Plantas de Belice. *Phaseolus lunatus* L. det. E. Cabrera, 1986. Bejuco, fruto verde, común en el borde de la brecha. Distrito: El Cayo (San Ignacio); al borde del rio cerca de Hawkesworth Bridge. [17° 09’N. 89° 04’W]. Vegetación 2° [sic!], derivada de selva (S.A.P.) [sic!]. Clark P Cowan 5159 con E Cabrera C. y R Durán. 10-III-85 [10 mars 1985]. University of Texas at Austin. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 8 racèmes,

en go vertes, go sèches, spécimen pratiquement défolié et passé d'époque: il a plu dessus d'où taches de champignons sur les go; pas de code barre. [TEX; 14-VIII-2008].

Orange Walk

Herbarium Musei Britannici. *Phaseolus lunatus* L. Belize: district of **Orange Walk**. Gallon Jug. Alt. [blanc]. [17° 33'N. 89° 04'W]. Roadside vegetation. Vine with pinkish white flowers; scrambling over tops of large shrubs. 30-4-1981 [30 avril 1981]. **C Whiteford 2675**. /// DGD: *lunatus*, 12 racèmes, sauvage, en floraison, j go. [BM; 19-XII-2006].

Stann Creek

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Yucatan Peninsula. British Honduras. Collected for C.L. Lundell, University of Michigan. *Phaseolus lunatus* L., det. Standl. 1939. Vine; corolla pinkish-white. In acahual. **Stann Creek** District: Long Bank, near John Jose Creek. **Percy H Gentle**. No. **2680**. 5 Jan 1939 [5 janvier 1939]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Plants of Yucatan Peninsula. British Honduras. Collected for C.L. Lundell, University of Michigan. *Phaseolus lunatus* L., det. Standl. 1939. Vine; corolla pinkish-white. In acahual. **Stann Creek** District: Long Bank, near John Jose Creek. **Percy H Gentle**. No. **2680**. 5 Jan 1939. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 20-II-2014].

CAS675660. /// Distributed by CL Lundell. Plants of British Honduras. **Stann Creek** District. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S. 1979. Vine, pink flowers; in acahual. Carib Switch, Stann Creek – Middlesex [sic!] Road. [17° 00'N. 88° 29'W]. **Percy H Gentle** N°. **7840**. Date January 13, 1953. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, forme probablement sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

CHAPA s.n. Distributed by CL Lundell. Plants of British Honduras. **Stann Creek** District. *Phaseolus lunatus* L., det. A Delgado S., 1979. Vine, pink flowers; in acahual, Carib Switch, Stann Creek - Middlesex Road. [17° 00'N. 88° 29'W]. **Percy H Gentle** no. **7840**. Date: January 13, 1953 [13 janvier 1953]. /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo, go vertes, 9 racèmes; la taille des go indique un sauvage. [CHAPA; 9-VII-2004].

Duke University Herbarium. 292855. /// Distributed by C.L. Lundell. Plants of British Honduras. **Stann Creek** District. *Phaseolus lunatus* L., det. A Delgado S., 1979. Vine, pink flowers; in acahual, Carib Switch, Stann Creek - Middlesex Road. [17° 00'N. 88° 29'W]. **Percy H Gentle** no. **7840**. Date: January 13, 1953. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la taille des go annonce une forme échappée ou sauvage; la date de collecte est celle du 13 janvier. [DUKE; 16-VIII-2011].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Distributed by C.L. Lundell. Plants of British Honduras. **Stann Creek** District. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Vine, flowers pink; in acahual, Carib Switch near Stann Creek River. [17° 00'N. 88° 29'W]. **Percy H Gentle**. No. **7840**. Date January 13, 1953. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte, probablement un sauvage, pas de code barre. [x 2]. [LL; 14-VIII-2008].

Distributed by CL Lundell. Plants of British Honduras. **Stann Creek** District. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S. 1979. Vine, pink flowers; in acahual. Carib Switch, Stann Creek – Middlesex [sic!] Road. **Percy**

[H Gentle](#) N°. 7840. Date January 13, 1953. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, la faible vigueur des racèmes et la petite taille des folioles font penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US2685852. Distributed by CL Lundell. Plants of British Honduras. [Stann Creek](#) District. *Phaseolus*. Vine, flowers pink; in acahual. Carib Switch, Stann Creek – Middlesex [sic!] Road. [17° 00'N. 88° 29'W]. [Percy H Gentle](#) no. 7840. Date January 13, 1953 [13 janvier 1953]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go vertes, sauvage. [US; 2-IX-2003].

CAS675658. /// Distributed by C.L. Lundell. Plants of British Honduras. [Stann Creek](#) District. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Vine, flowers white; in acahual, Carib Switch near Stann Creek River. [17° 00'N. 88° 29'W]. [Percy H Gentle](#). N°. 7845. Date January 15, 1953. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, la taille de la go indique que c'est probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

CHAPA s.n. Distributed by CL Lundell. Plants of British Honduras. [Stann Creek](#) District. *Phaseolus lunatus* L., det. A Delgado S., 1979. Vine, white flowers; in acahual, Carib Switch near Stann Creek River. [17° 00'N. 88° 29'W]. [Percy H Gentle](#) no. 7845. Date: January 13, 1953 [13 janvier 1953]. /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo, go vertes, 5 racèmes; la taille des go indique un sauvage. [CHAPA; 9-VII-2004].

Duke University Herbarium. 292894. /// Distributed by CL Lundell. Plants of British Honduras. [Stann Creek](#) District. *Phaseolus lunatus* L., det. A Delgado S., 1979. Vine, white flowers; in acahual, Carib Switch near Stann Creek River. [17° 00'N. 88° 29'W]. [Percy H Gentle](#) no. 7845. Date: January 15, 1953. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, difficile de dire si sauvage ou échappé; la date de collecte est celle du 15 janvier. [DUKE; 16-VIII-2011].

Lundell Herbarium. /// Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Distributed by C.L. Lundell. Plants of British Honduras. [Stann Creek](#) District. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Vine, flowers white; in acahual, Carib Switch near Stann Creek River. [17° 00'N. 88° 29'W]. [Percy H Gentle](#). N°. 7845. Date January 15, 1953. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, probablement un sauvage, plus de 15 insertions par racème du fait du niveau important d'avortement des fleurs, pas de code barre; la go verte en transition à go sèche de la 2^{ème} planche indique un sauvage. [x 2]. [LL; 14-VIII-2008].

Distributed by C.L. Lundell. Plants of British Honduras. [Stann Creek](#) District. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Vine, white flowers; in acahual, Carib Switch near Stann Creek River. [Percy H Gentle](#). N°. 7845. Date January 15, 1953. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la largeur de la go verte et la petite taille des folioles font penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

Flora of British Honduras. *Phaseolus lunatus* L. Small vine growing over low bushes on sea coast, flowers rose, good plant for cover cropping. 'occasional'. [Stann Creek](#). [16° 58'N. 88° 14'W]. 7 ft ½ in. Dia. N°. 855. [WA Schipp](#). Dec 7th 1931. /// DGD: *lunatus*, en tt début de floraison, 2 petits racèmes, probablement sauvage, pédoncules débiles. [BM; 19-XII-2006].

Flora of British Honduras, *Phaseolus lunatus* L., small vine growing over low bushes on sea coast, flowers rose, good plant for cover cropping, occasional. [Stann Creek](#) [16° 58'N. 88° 14'W]. 7ft. ½ in. dia., no. 855 [WA Schipp](#), Dec. 7 1931. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1932. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison – jgo. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of British Honduras. *Phaseolus lunatus* L.. Small vine growing over low bushes on sea coast, flowers rose, good plant for cover cropping. [sic!]. "Occasional". [Stann Creek](#). [16° 58'N. 88° 14'W]. 7 ft. ½ in dia. No. [855](#). [WA Schipp](#). Dec[ember] 7th 1931. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, spécimen pauvre. [GH; 28-VII-2006].

Flora of British Honduras. *Phaseolus lunatus* L..small vine growing over low bushes on sea coast, flowers rose, good plant for cover cropping. "occasional". [Stann Creek](#). [16° 58'N. 88° 14'W]. 7 ft. ½ in dia. No. [855](#). [WA Schipp](#). Dec[ember] 7th 1931. /// DGD: *lunatus*, semble être une forme sauvage, en floraison, un racème, spécimen pauvre. [K; 7-VIII-1985].

Flora of British Honduras, *Phaseolus lunatus* L.. Small vine growing over low bushes on sea coast, flowers rose, good plant for cover cropping. "Occasional". [Stann Creek](#). 7ft. ½ in. dia.. No. [855](#). [WA Schipp](#). Dec. 7 1931. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus filiformis* Benth. Alfonso Delgado S. 1982. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus lunatus* L. Probably wild form; Mesoamerican gene pool. Det.: D.G. Debouck, 22 June 1993. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en floraison, jgo, spécimen pauvre. [NY; 20-II-2014].

Herb. Mus. Paris. Reçu le /// Flora of British Honduras. *Phaseolus lunatus* L.. Small vine growing over low brushes on sea coast, flowers rose, good plant for cover cropping, occasional. [Stann Creek](#). [16° 58'N. 88° 14'W]. 7 ft ½ in. dia. No. [855](#). [WA Schipp](#). Dec 7th 1931 [7 décembre 1931]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en tt début de floraison, jgo, la petite taille des racèmes et des fleurs laisse supposer que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Toledo

MO04617379. Belize. Leguminosae. [Toledo](#) district, Maya mountains, canyon along Bladen Branch from Richardson Creek to Quebrada de Oro, 16°31-33'N, 88°46-49'W, elev. 100-200 m. gravel bar along river's edge. Vine on brush, base of petals pale green, the tips light dull purplish. 12 March 1987 [12 mars 1987]. [Gerrit Davidse & Alan E. Brant 32358](#). Missouri Botanical Garden Herbarium. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, en floraison, 6 racèmes peu fournis. [MO; 27-V-2002].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1187632 [cachet à l'encre noire]. /// Belize. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* var *silvester* Baudet, det. D.G. Debouck, May-Jun 2002. [Toledo](#). Southern Maya Mountains: Bladen Nature Reserve, area around "AC Camp", helicopter landing site, along the upper part of the Bladen Branch. 16° 29'21"N 088° 52'12"W 250 m. Weedy growth of helicopter landing site clearing. Twining vine. 9 May 1996. [Gerrit Davidse](#), Sharon Matola & Greg Sho [35707](#). Field work conducted by MO and SEL Funded by the National Geographic Society and Maya Mountain Archaeological Project. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, en go sèches, dont une avec déhiscence spiralée donc sauvage, 2 racèmes. [MEXU; 16-III-2012].

Bolivia

Bení

MO1000136. Reise durch Ost-Bolivia. No. [2349](#). [D' E Werdermann](#). *Phaseolus lunatus* L., det. RL Liesner 1973. Dept. [El Bení](#), Trinidad – Misiones Guarayos, [15° 26'S. 63° 40'W], ca 250 m ü M. IX, 1926. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, en floraison, go vertes, go sèches, 5 racèmes, la déhiscence spiralée et les petites graines indiquent un sauvage. [MO; 8-VI-2002].

Santa Cruz

MO6288835. BOLIVIA. FABACEAE-FABOIDEAE. [espace laissé blanc pour l'identité du taxon]. Det: [blanc]. [Santa Cruz](#) Dept.: Ñuflo de Chavez Province: Pascana Ministro; 70 road km E of Cuatro Cañadas, then 30 km SE of San Miguelito. Grazed, brushy floodplain along San Julian river; south of Cerro Pontudo. ca 175°S 6147'W [sic!]. Elev: 300 m. Vine on ground; flowers yellowish. [J Richard Abbott 16933](#). 12 Jun 1995 [12 juin 1995]. Berea College Herbarium (BEREA). Museo Noel Kempff Mercado (USZ). /// (J Richard Abbott 16933) FABACEAE (128) *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado Salinas (MEXU), 2002. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, j go en transition à go vertes, la taille des go indique un sauvage. [MO; 19-VI-2013].

Brazil

Matto Grosso

F718070. Herb. Brasil Regnell Musei Bot. Stockholm. Plantae Itineris Regnelliani II de [sic!] no. [3299](#). *Phaseolus lunatus* L. Brasiliae civit. [Matto Grosso](#) Santa Anna de Chapada 1911.5.03 [3 mai 1911]. Leg. [Gust OA Malme](#). /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, qq poils face externe étendart, tiges avec diam. 2 mm; assez difficile de dire si sauvage ou cultivé. [F; 2-VIII-2004].

Pará

Instituto Agronómico do Norte. Plantas da Amazonia. Estado do [Pará](#). *Phaseolus lunatus* L., silvestre !, det. Burkart, 1964. Belem; beira da capoeira 157 L. Cipó, flôr branca; fava verde, achatada. [GA Black 57-20.015](#) 7-VII-1957 [7 juillet 1957]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, forme sauvage de type mésoaméricain, en début de floraison, étendard cilié sur l'apex extérieur, b 1/3 calice à une nervure marquée. [SI; 15-III-1985].

US2646225. Instituto Agronomico do Norte. Plantas da Amazonia. Estado do [Pará](#). *Phaseolus*. Belém, beira da capoeira 157 l. Cipó, flôr branca, fava verde, achatada. [GA Black 57-20.015](#) 7-VII-1957. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. DG Debouck, 13 May 1997. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, début floraison, plutôt 'scrappy', étendard face externe avec qq poils au sommet, présence poils uncinulés, bractéole 1/3-1/4 longueur calice strongly 1-nerved triangulaire elliptique, petitesse des fleurs fait penser à un sauvage. [US; 27-VIII-2003].

Colombia

Atlántico

COL88594. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058769. /// Plantae Colombienses. [A Dugand 5542](#). Jan. 29, 1961. *Phaseolus lunatus*. [Colombia], [Atlántico](#), Puerto Colombia y Salgar, lomas arriba de la carretera. [10° 56'N. 75° 02'W]. 80 m. Bosque bajo subxerofítico. Voluble, delgada, flores pequeñas verdosas con ligero matiz violáceo, cáliz 3 mm long, 2.5 mm lat. Legumbres acinaciformes de color anteadado claro, cada uno con cuatro semillas negras lustrosas. /// Herbario Nacional Colombiano. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, det. E. Carrillo, 8-07-86 [8 juillet 1986]. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, type mésoaméricain, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, spécimen pratiquement défolié. [COL; 6-VII-1990; 24-VI-2010].

UC243093. Plantae Colombienses. *Phaseolus dumosus* Macf., det. RS Cowan 11/61. Voluble delgada, fls pequeñas, verdosas con ligero matiz violáceo, caliz 3 mm long, 2.5 mm lat., legumbres acinaciformes de color anteadado claro, cada una con 4 semillas negras lustrosas. Colombia, Costa del Caribe. Depto. del [Atlántico](#), Puerto Colombia y Salgar, [10° 56'N. 75° 02'W], lomas arriba de la carretera, 80 m alt., bosque bajo subxerofítico. No. [5542](#). [A Dugand](#). Jan 29, 1961. /// DGD: *lunatus*, sauvage, en go sèches à déhiscence explosive spiralée, 5 racèmes, petites graines noires. [UC; 22-X-2003].

US1423708. Plants of Colombia. *Phaseolus lunatus* L.. Barranquilla and vicinity, [[Atlántico](#)]. [10° 58'N. 74° 52'W]. No. [629](#). [Bro. Elias](#), collector. Dec 1928. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L.,

det. James Lackey Jan 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches; la déhiscence et la taille des gousses indiquent que c'est un sauvage. [US; 27-VIII-2003].

US1443071. Plants of Colombia. *Phaseolus lunatus* L.. Barranquilla and vicinity, [Atlántico]. No. 750. Bro. Elias, colector [sic!]. [10° 58'N. 74° 52'W]. Jan 1929. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, floraison, go sèches à déhiscence explosive, graines noires, gousses enroulées en spirale. [US; 27-VIII-2003].

F699323. Herbarium. Field Museum of Natural History. 1141. *Phaseolus lunatus* L.. Colombia. Coll. Bro. Elias. /// 1141. Pl trepadora o rastrera. Fl blanca morada. Pto [puerto?] Colombia. [10° 58' 30"N. 74° 57'W]. Dic 1937 [très mal écrit à l'encre]. B Elias. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes; la taille des go indique un sauvage, même si les pédoncules sont assez forts. [F; 2-VIII-2004].

MA216594. Herbarium Horti Botanici Matritensis. /// Plants of Colombia. *Phaseolus lunatus* L.. Puerto Colombia. [Atlántico]. Barranquilla and vicinity. [10° 58'N. 74° 52'W]. No. 1141. Bro. Elias, collector. Dec. 1933. /// Smithsonian Institution. from the United States National Herbarium. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, une j go, plutôt 'scrappy', folioles moyennes, qq poils face externe de l' étendart, bracteoles 1/3 à ¼ longueur du calice à 3 nervures saillantes, pas de possibilité de décider sur la forme biologique. [MA; 14-VI-2006].

US1617179. Plants of Colombia. *Phaseolus lunatus* L.. Puerto Colombia. [10° 58' 30"N. 74° 57'W]. Barranquilla and vicinity, [Atlántico]. No. 1141. Bro. Elias, collector. Dec 1933. DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, petitesse des fleurs indique que c'est un sauvage, longs racèmes !; sur une étiquette collée dans le coin supérieur gauche: "1141, pl rastrera – trepadora, fl blanco morado". [US; 27-VIII-2003].

[Frère Elias] 263. Pl grimpante, fleurs violettes. [Atlántico]. Barranquilla. [10° 58'N. 74° 52'W]. 1-1929 [? janvier 1929]. /// Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Argentina. *Phaseolus lunatus* L. Loc: Colombia, Barranquilla. Leg: 263. I/ 1929. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, go vertes, go sèches, graines, 6 racèmes. [x 2]. [SI; 15-III-1985].

Bolivar

Herbario Nacional Colombiano 487105 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano COL000062789 [code barre]. /// Herbario Nacional Colombiano. Fabaceae. Arbusto. [espace laissé blanc pour le nom du taxon]. Colombia: Depto de Bolivar, archipiélago de San Bernardo, Isla Múcura. Terreno consolidado, 1 msnm. Vegetación secundaria de Bosque Seco Tropical. 15 enero de 2001. No. 96, Flórez C.. /// *Phaseolus*. L.K. Ruíz [écrit directement au crayon noir sur la planche]. /// Herbario Nacional Colombiano (COL). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre. Det: D.G. Debouck, 7-VI-2007. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, forme probablement sauvage pour la taille des go. [COL; 10-VI-2010].

US1067845. Plants of Colombia. *Phaseolus lunatus* L.. Vicinity of Cartagena. [Bolivar]. [10° 26'N. 75° 30'W]. No. 326. Bro. Heriberto, collector. 1920. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, petite taille des gousses fait penser à un sauvage. [US; 27-VIII-2003].

Caldas

COL418962. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058711. /// *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det Orlando Toro, 1996. nv. "frisol de monte". Colombia, Caldas, Aguadas, carretera Aguadas-Medellín, 18 km W de Aguadas, 2 km E de Arma. Lo. 75°32'W. La. 5°37'N. Alt. 1485 m. 11 Enero 1996. Obs. bh-PM transición bs-T, fora de barranco perturbada, enredando sobre *Gliricidia sepium*, con gramineas varias, *Gynerium sagittatum*, *Ipomoea* sp.. Suelo franco pedregoso. En floración, flores morado claro,

visitadas por abejas *Apis mellifera*. Col. [José Orlando Toro Chica](#), [Stephen Edgar Beebe](#) & [Guillermo León Valencia Tobón](#) no. 822. Se colectaron semillas bajo el no. 822. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 1 racème, en floraison, jgo, go vertes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010]. [x3].

MA641214. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical y [espace laissé blanc; Orlando a utilisé mon format d'étiquette]. Herbario. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. JO Toro Chica. Fecha 22/I/1996. N.V. “frisol de monte”. Colombia, [Caldas](#), corregimiento Arma, vereda Goteras, 18 km W de Aguadas, 2 km E Arma. Long. 75° 32'W. Lat. 5°37'N. Alt. 1,485 m. Fecha 11/I/ 1996. Observaciones: bh-PM transición bs-T, flora de barranco perturbada, enredando sobre *Gliricidia sepium*, con gramineas varias, *Gynerium sagittatum*, *Ipomoea* sp., suelo franco pedregoso, en floración, flores morado claro, visitadas por abejas *Apis mellifera*. Col. [JO Toro Ch. 822](#), [SE Beebe](#) & [GL Valencia T](#). Se colectaron semillas bajo el No. OT-822. /// DGD: *lunatus*, 2 grands racèmes et 2 feuilles trifoliolées, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, la grande taille des folioles et des gousses pourrait faire penser à une forme échappée. [MA; 14-VI-2006].

HERBARIO Universidad de Panamá 54014. /// code barre 43470 Herbario Universidad de Panamá (PMA). /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical y [espace laissé blanc; Orlando a utilisé mon format d'étiquette]. Herbario. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. JO Toro Chica. Fecha 22/I/1996. N.V. “frisol de monte”. Colombia, [Caldas](#), corregimiento Arma, vereda Goteras, 18 km W de Aguadas, 2 km E Arma. Long. 75° 32'W. Lat. 5°37'N. Alt. 1,485 m. Fecha 11/I/ 1996. Observaciones: bh-PM transición bs-T, flora de barranco perturbada, enredando sobre *Gliricidia sepium*, con gramineas varias, *Gynerium sagittatum*, *Ipomoea* sp., suelo franco pedregoso, en floración, flores morado claro, visitadas por abejas *Apis mellifera*. Col. [JO Toro Ch. 822](#), [SE Beebe](#) & [GL Valencia T](#). Se colectaron semillas bajo el No. OT-822. /// DGD: *lunatus*, un grand racème, en floraison, jgo en transition à go verte, go vertes, la taille des folioles et des go fait penser à un échappé de culture ou une forme introgressée. [PMA; 23-IV-2018].

US3412268. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical y [espace laissé blanc; Orlando a utilisé mon format d'étiquette]. Herbario. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. JO Toro Chica. Fecha 22/I/1996. N.V. “frisol de monte”. Colombia, [Caldas](#), corregimiento Arma, vereda Goteras, 18 km W de Aguadas, 2 km E Arma. Long. 75°32'W lat. 5°37'N. alt. 1485 m. Fecha 11/I/ 1996. bh-PM transición bs-T, flora de barranco perturbada, enredando sobre *Gliricidia sepium*, con gramineas varias, *Gynerium sagittatum*, *Ipomoea* sp., suelo franco pedregoso, en floración, flores morado claro, visitadas por abejas *Apis mellifera*. Col. [JO Toro Ch. 822](#), [SE Beebe](#) & [GL Valencia T](#). [US; 27-VIII-2003]. Se colectaron semillas bajo el No. OT-822. /// DGD: *lunatus*, un seul grand racème et une seule feuille, en floraison, go vertes, la grande taille des folioles et des gousses pourrait faire penser à une forme échappée. [US; 27-VIII-2003].

Guainía

COL202149. Herbario Nacional Colombiano. [espace laissé blanc pour le nom du taxon]. Hierba. Flores blancas. Frutos verdes. En suelo arenoso. Colombia: Comisaría del [Guainía](#), caserio de Karanacoa, en el río Guainía. Alt. 150 m. Josefina Espina, M Pabón E., [C Domínguez](#) No. 180. 12 Octubre 1977. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, weedy type (pour l'indication de fleurs blanches), deux racèmes, en go verte. [COL; 9-V-1985].

Huila

COL58730. Herbario Nacional Colombiano. [H García Barriga 8622](#). *Phaseolus lunatus* subsp. *sylvestris* Burkart ined. (det. Burkart Bogotá Sep 1967). [Huila](#), Neiva a Caguán, [2° 51'N. 75° 17'W], alt. 480 m, 5 Julio 1940, “bejuco flores amarillas”. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, type mésoaméricain, 3 racèmes, en floraison, go sèches, semences petites, noires, la déhiscence indique un sauvage. [COL; 6-VII-1990].

Magdalena

COL12010. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058771. /// Herbario Nacional Colombiano. [A Dugand & H García Barriga 02486](#). *Phaseolus lunatus* L., det. Killip. [Colombia], [Magdalena](#), Aracataca, Hacienda de Macaraquilla. 30 m. 20 Enero de 1940. En terrenos cultivados y a la orilla de los canales de irrigación, bejuco de flores moradas. /// Herbario Nacional Colombiano. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, det. E. Carrillo, 8-07-86. /// DGD: *lunatus*, type mésoaméricain, 6 racèmes, en gousses vertes en transition à go sèches dont la taille nous indique une forme sauvage. [COL; 6-VII-1990; 24-VI-2010].

Herbario Nacional Colombiano. *Phaseolus lunatus* L. ? Fabaceae. bejuco de flores moradas. Depto. [Magdalena](#). Aracataca, hacienda de Macaraquilla, [10° 37'N. 74° 13'W], 30 m alt. En terrenos cultivados y a la orilla de los canales de irrigación. No. [2486](#). [A Dugand, H García Barriga](#), colect. Enero 20, 1940 [20 janvier 1940]. /// The University of Texas Herbarium, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, go sèches, graines, taille des graines et déhiscence explosive des gousses indiquent que c'est un sauvage. [NY; 13-VI-2003].

US1800735. /// United States National Museum. /// Herbario Nacional Colombiano. *Phaseolus lunatus* L. ? Fabaceae. bejuco de flores moradas. Depto. [Magdalena](#). Aracataca, hacienda de "Macaraquilla", [10° 37'N. 74° 13'W], 30 m alt. En terrenos cultivados y a la orilla de los canales de irrigación. N°. [2486](#). [A Dugand, H García Barriga](#). colect. Enero 20, 1940. /// Ministerio de la Economía Nacional. Sección de Biología Vegetal. Herbario Nacional Colombiano. Plantae Colombianae. No. 02486. [A Dugand, H García Barriga](#). collcs. [sic!]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey, Jan 1980. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, déhiscence explosive. [US; 27-VIII-2003; 4-IX-2009].

[R Romero Castañeda 5077](#). *Phaseolus lunatus*, [Magdalena](#), Río Frío, alrededores de la boca toma del canal Goenaga, [10° 53'N. 74° 13'W], 10 Jan 1955. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, type mésoaméricain, gousses presque mûres, petites fleurs, étandard vert. [COL; 6-VII-1990].

COL105310. /// Herbario Nacional Colombiano. *Phaseolus lunatus* L., det. R. Romero C. "etiquete lila palido. Fruto verde". Colombia: dept. del [Magdalena](#), Isla de Salamanca, [11° 03'N. 74° 21'W], 5 Dec 1966, [R Romero Castañeda 10553](#). /// DGD: *lunatus*, type mésoaméricain, en floraison, ailes rose pâle, jgo, deux longs racèmes grêles font penser à un sauvage. [COL; 6-VII-1990].

US703834. From the New York Botanical Garden. Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#), 1898-1899. no. [691](#). /// *P. lunatus* CVP [écrit sur la planche au crayon, probablement par Piper lui-même]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey, Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, 1 seul petit racème à 5 insertions, en floraison, 2 feuilles sont celles du typique 'willow leaf', étandard verdâtre pubescent face externe, bractéole atteignant la ½-¾ calice strongly 3 nerved triangulaire elliptique, petite taille des fleurs ferait penser à un sauvage mais difficile à certifier; une étiquette est liée au spécimen avec la mention "Santa Marta Expedition 1898- '99 Field no. 691". [US; 27-VIII-2003].

Plants of Santa Marta, United States of Colombia, collected by [Herbert H Smith](#), 1898-1901, distributed from the New York Botanical Garden. N°. [692](#). *Phaseolus sylvestris* HBK. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. [150 m]. Month Dec. /// *P. lunatus* CVP [écrit au crayon noir sur la planche par Piper]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, go verte. [BM; 20-XII-2006].

Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. [692](#). *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec.. /// Horti Thenensis Herbarium. No. 5,366 ser. I. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. Coll. Herbert H Smith. /// Herbier du Jardin Botanique de l'Etat. Bruxelles. *P. lunatus* ! CVP [écrit au crayon par Charles

Vancouver Piper]. Herb. L. van den Bossche. Acc. 1914. /// DGD: *lunatus*, sauvage (taille des go !), 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [BR; 30-VI-2005].

CAS679046. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. n°. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus lunatus* L., R. Buhrow 10-18-85. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, forme probablement sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

[HH Smith](#) 692. *Phaseolus sylvestris*, Santa Marta, [11° 18'N. 74° 05'W]. 500 feet [150 m], ? Dec 1898-1901. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, type mésoaméricain, fleur à étandard vert, go sèches. [COL; 6-VII-1990].

Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec.. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo; petite taille des racèmes laisse penser à un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

F137722. Plants of Santa Marta, United States of Colombia, collected by [Herbert H Smith](#), 1898-1901, distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* HBK. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month Dec. /// *P. lunatus* L. CVP [écrit au crayon noir sur la planche par Piper]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des go vertes indique que c'est un sauvage; étiquette attachée à l'échantillon indique: "Santa Marta Expedition 1898-'99. Field no. 692"; 1 racème de plus de 30 cm de long. [F; 2-VIII-2004].

Plants of Santa Marta, United States of Colombia, collected by [Herbert H. Smith](#), 1898-1901, distributed from the New York Botanical Garden, no. 692, *Phaseolus sylvestris* HBK, [11° 18'N. 74° 05'W], alt. 500 ft., month Dec. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l' Herbar Delessert en 1904. /// determinavit *Phaseolus lunatus* L., E. Hassler. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison, jgo, go verte. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. Distributed from the New York Botanical Garden. No. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec.. /// *lunatus* CVP [écrit au crayon noir sur la planche, par Charles Vancouver Piper]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, une j go en transition à go verte, la petite taille des fleurs et de la go fait penser à un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

ISC236742 /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. [150 m]. Month, Dec. [? décembre 1898]. /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo en transition à go verte, deux racèmes dont un grand (30 cm), forme probablement sauvage, bractéoles à 3 nervures dont centrale marquée, étendart avec qq poils courts face externe. [ISC; 20-IV-2010].

Herb. Lugd. Bat. N°. 908.121 597. /// 601280 [cachet à l'encre violette]. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. No. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec.. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes dont un de 30 cm de long et multiflore, en floraison, j go, go verte, la taille de la go verte indique que c'est une forme sauvage. [L; 15-X-2007].

Lundell Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, taille et largeur des go font penser à un sauvage. [LL; 14-VIII-2008].

MO1889572. Plants of Santa Marta, United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1901. distributed from the New Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* HBK. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month Dec. /// *P. lunatus* L.. CVP [écrit au crayon]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des gousses fait penser à un sauvage. [MO; 8-VI-2002].

University of North Carolina Herbarium. 197380. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. n°. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. Alt. 500 ft. Month, Dec. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go verte, forme sauvage de part la faible vigueur des racèmes et la taille de la go. [NCU; 24-VIII-2011].

New York Botanical Garden. Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1899. no. 692. *Phaseolus lunatus* L.. /// 692 twining 6-8 ft. Forest near Masinga, 300 ft, Dec 2, only one seen. Flower light rosy-purple. /// The University of Texas Herbarium, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en floraison, racème avec plus de 12 insertions florales, probablement sauvage. [NY; 13-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. Herbar E. Drake. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* HBK. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month Dec. /// 692 [écrit à l'encre; paraît avoir accompagné le spécimen. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte, la taille de la gousse et des fleurs semblent indiquer un sauvage. [x 2]. [P; 12-II-2004].

Plants of Santa Marta, United States of Colombia, collected by [Herbert H Smith](#), 1898-1901. Distributed from the New York Botanical Garden. No. 692. *Phaseolus sylvestris* HBK. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec. /// Herbarium Univ. Penna. 71560 [cachet à l'encre noire]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la petite tailles des go, 6 racèmes, en floraison, j go, go vertes, folioles triangulaires deltoïdes 5 cm long 3.5-4 cm large. [x 3]. [PH; 10-IX-2007].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 163016. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec.. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, l'aspect grêle et multiflore des racèmes fait penser à un sauvage. [RSA; 4-XI-2010].

217466. /// Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* H.B.K. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec.. /// /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// Tropical Agriculture

Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, aspect grêle de la tige volubile fait penser à un sauvage. [TEX; 14-VIII-2008].

UC584730. New York Botanical Garden. Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Coll. by [Herbert H Smith](#). 1898-1899. no. 692. *Phaseolus lunatus* L.. Paparr [sic!] on the coast. Dec 19 [19 décembre 1898]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en floraison, 1 go verte, 'scrappy'. [UC; 24-X-2003].

UC95720. Plants of Santa Marta. United States of Colombia, collected by [Herbert H Smith](#), 1898-1901. distributed from the New York Botanical Garden. no. 692. *Phaseolus sylvestris* HBK. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. Month, Dec. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, un très long racème avec plus de 19 insertions, fleurs petites, étendard verdâtre, ailes rosâtres, qq poils face externe de l'étendard, bractéole ½ calice 'strongly 3-nerved'. [UC; 22-X-2003].

US533144. /// United States National Museum. /// Plants of Santa Marta, United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1901. Distributed from the New Botanical Garden. n°. 692. *Phaseolus sylvestris* HBK. [11° 18'N. 74° 05'W]. Alt. 500 ft. [150 m]. Month Dec. /// Santa Marta Expedition 1898-'99. Field No. 692 [étiquette attachée au spécimen]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey, Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, la taille de la seule gousse fait penser à un sauvage, très longs racèmes et grandes folioles; pas d'indication du jour de collecte. [US; 27-VIII-2003; 4-IX-2009].

F138858. Plants of Santa Marta, United States of Colombia, collected by [Herbert H Smith](#), 1898-1901, distributed from the New York Botanical Garden. no. 2053. *Phaseolus lunatus* L.. Alt. [blanc]. Month [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, probablement sauvage pour la petite taille des fleurs, car folioles plutôt grandes; étiquette attachée à l'échantillon: "Santa Marta expedition 1898-'99. Field no. 2053"; 1 seul racème, 10 cm long, plus de 20 insertions, en floraison, 1 jgo, étendard velu sur face externe. [F; 2-VIII-2004].

New York Botanical Garden. Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1899. no. 2053. *Phaseolus lunatus* L.. /// Santa Marta expedition 1898-99. Field no. 2053 (var. of 692?). Onaca, 2500 ft. [760 m]. Jan. 12. My color note reads "flowers yellow", possibly a mistake. /// The University of Texas Herbarium, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, étendard velu, bractéoles 'strongly 3-nerved', racèmes avec plus de 15 insertions florales, probablement sauvage. [NY; 13-VI-2003].

MO1889573. Plants of Santa Marta, United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1901. distributed from the New Botanical Garden. no. 2053. *Phaseolus lunatus* L.. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, en début de floraison, 1 racème, 'scrappy', difficile de dire si c'est un sauvage. [MO; 8-VI-2002].

Plants of Santa Marta, United States of Colombia, collected by [Herbert H Smith](#), 1898-1901, distributed from the New York Botanical Garden. No. 2053. *Phaseolus lunatus* L.. Alt. [blanc]. Month [blanc]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 528581 [numéro à l'encre noire]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, difficile de dire si c'est une forme sauvage ou cultivée, 2 racèmes, en floraison, j go, folioles

plutôt grandes deltoïdes, racèmes multiflores, pédoncules 2-3 cm, rachis 7-8 cm à 11-12 insertions, tige robuste érigée non volubile diam 3 mm. [PH; 14-IX-2007].

US534001. /// United States National Museum. /// Plants of Santa Marta, United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1901. Distributed from the New Botanical Garden. n°. 2053. *Phaseolus lunatus* L. Alt. [blanc]. Month [blanc]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey, Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, un seul entrenoeud, tige diam 5 mm, un seul racème, plutôt compact, début floraison, étendard verdâtre assez uniformément velu, bractéole $\frac{3}{4}$ longueur calice strongly 3-nerved, difficile de conclure si cet exemplaire est sauvage. [US; 27-VIII-2003; 4-IX-2009].

New York Botanical Garden. Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#). 1898-1899. no. 2056. *Galactia*. /// 2056. twining 20 ft. Cuaco mountain thickets 4000 ft. [1,220 m]. March 26 [26 mars 1898]. flower yellowish. /// *Phaseolus lunatus*, abnormal form, JN Rose Feb. 11, 1921. /// The University of Texas Herbarium, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, plante affectée par virus ou mycoplasme d'où racèmes déformés et boutons floraux très petits et caduques, d'où la croissance continue des racèmes; une gousse sèche indique l'espèce, et que c'est un sauvage. [NY; 13-VI-2003].

US704060. From the New York Botanical Garden. Plants of Santa Marta. United States of Colombia. Collected by [Herbert H Smith](#) 1898-1899. no. 2056. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey, Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, comme 'best guess', tt début floraison, les deux très petits racèmes présents semblent affectés de mycoplasme. [US; 27-VIII-2003].

San Andrés

Herbario Nacional Colombiano 343693 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano COL000062790 [code barre]. ///. Herbario Nacional Colombiano. Flora del Archipiélago de San Andrés y Providencia. Fabaceae. N.v. wild peaz [sic!]. Enredadera, quilla verdosa, estandartes lila claro en el apice y blancos en la base, frutos verdes. Colombia, [San Andrés](#), transecto parte sur de la Isla desde el hoyo soplador hasta Elsybar. No. 382. [Peter Lowy & J N Díaz](#). Dic-3-1990 [3 décembre 1990]. Proyecto "Flora de San Andrés y Providencia, e Identificación de Plantas Aromáticas y Medicinales del Archipiélago", desarrollado dentro del Convenio SENA – Universidad Nacional. /// Herbario Nacional Colombiano. *Clotalaria* [sic!] *retusa* L., det. Petter [sic!] Lowy C., John N. Díaz. /// *Lablab* ? L.K. Ruíz [écrit directement au crayon noir sur la planche]. /// Herbario Nacional Colombiano (COL). *Phaseolus lunatus* L. forma *silvestre*. Det: D.G. Debouck, 7-VI-2007. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, forme probablement sauvage. [COL; 10-VI-2010].

Sucre

COL256468. Herbario Nacional Colombiano. *Phaseolus* sp. Lianas, flores violeta. Colombia, Departamento de [Sucre](#), archipelago de San Bernardo, Isla Múcura. N°. 16. [Gregorio Moreno](#) & Ricardo López B. 5-30 Diciembre 1980. /// DGD: *Phaseolus lunatus* var. *silvester*, 4 racèmes, en floraison, jgo, la faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [COL; 9-V-1985].

Costa Rica

N°. 7. Leguminosae. Climber fls red. Costa Rica. 3000 ' alt. [Endrés](#). *Phaseolus* sp. /// Herbarium Musei Britannici. Costa Rica. AR Endrés (d. 1877) 7. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en floraison, j go, spécimen 'scrappy', pas d'autres informations. [BM; 20-XII-2006].

Phaseolus. Costa Rica. M. [Endres](#). No. 7. Comm. Messrs. Veitch, Aug. 1875. /// *P. lunatus* [écrit au crayon noir sur la planche, probablement par CV Piper. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en début de floraison, petite taille des racèmes fait penser à un sauvage. [K; 19-VI-2006].

Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Buenos Aires. Instituto de Botánica Darwinion. *Phaseolus lunatus* L., det. Burkart. Loc: Costa Rica. [Hugo Mata Pacheco n° 3](#). 1949. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; la taille des fleurs et des go laisse supposer un sauvage; pas plus d'indications sur le lieu de collecte. [SI; 21-XI-2005].

Alajuela

[CR19838]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. No. 19838. ([4777](#) Herb. Brenes). *Phaseolus lunatus* L.. nv. “frijol de venado, frijolillo”. Ciudad de San Ramón. [[Alajuela](#)]. [10° 05' 30"N. 84° 28'W]. Alt. 950-1000 m. 30-XI-1925 [30 novembre 1925]. Col. [AM Brenes](#). /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs indique que c'est un sauvage; curieuse numération de Brenes au vu de la date !. [CR; 29-VI-2004].

Costa Rican Plants. Province of [Alajuela](#). No. [4777](#). Nov.- Dec. 1925. *Phaseolus lunatus* L. Piedades de Sa [sic!] Ramon. Collector: [Alberto M. Brenes](#). /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en début de floraison, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

[CR19836]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. No. 19836. ([6657](#) Herb. Brenes). *Phaseolus lunatus* L.. San Pedro de San Ramón (camino de San Francisco). [[Alajuela](#)]. 14-II-1929 [14 février 1929]. Col. [AM Brenes](#). Det. P. Standley. /// DGD: *lunatus*, ‘scrappy’, en floraison, un petit racème. [CR; 29-VI-2004].

[CR19837]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. No. 19837. ([7876](#) Herb. Brenes). *Phaseolus lunatus* L.. Cercados de San Ramón. [[Alajuela](#)]. [10° 05' 30"N. 84° 28'W]. Alt. 1000 m. 7-XII-1925 [7 décembre 1925]. Col. [AM Brenes](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, tt début de floraison, probablement sauvage au vu de la petite taille des folioles; curieuse numération de Brenes au vu de la date !. [CR; 29-VI-2004].

[CR19832]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional no. 19832 ([16900](#) Herb. AM Brenes). *Phaseolus anisotrichus* Schlecht.. nv. “frijol de venado”. San Ramón. [[Alajuela](#)]. [10° 05' 30"N. 84° 28'W]. 10-I-1933. Col. [AM Brenes](#). Det. [PC] Standley. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Identifica: DG Debouck 6/01/1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison; la petite taille des fleurs et des folioles fait penser à un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CAS845561. /// Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional, San José. [espace laissé en blanc pour le nom de l'espèce]. Bejuco trepador, frutos verdes de unos 5 cm de largo, creciendo dentro del bosque. Las Musas, San Pedro de San Ramón, [Alajuela](#). [10° 06' 30"N. 84° 19' 45"W]. 800 msnm. 23-1-83. Colect: [Alonso Carvajal U. # 311](#). /// Leg. – Pap. *Phaseolus lunatus* L. det. Ronald Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, en go verte, un racème, spécimen pauvre, la taille de la go 40x10 mm indique un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

F2076940. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional, San José. Bejuco trepador, frutos verdes de unos 5 cm de largo, creciendo dentro del bosque. Las Musas, San Pedro de San Ramón, [Alajuela](#). [10° 06' 30"N. 84° 19' 45"W]. 800 msnm. 23-1-83 [23 janvier 1983]. Colect: [Alonso Carvajal U. # 311](#). /// Leg. Pap. *Phaseolus lunatus* L., det. R.L. Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, 1 racème, 1 go sèche; la déhiscence spiralée de la go indique que c'est un sauvage. [F; 4-VIII-2004].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 533203 [cachet à l'encre noire]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional, San José. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxon]. Bejuco trepador, frutos verdes de unos 5 cm de largo, creciendo dentro del bosque. Las Musas, San Pedro de San Ramón, [Alajuela](#). 800 msnm. 23-1-83. Colect: [Alonso Carvajal U. # 311](#). /// Leg. Pap. *Phaseolus lunatus* L., det. R.L. Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// Base de datos

Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, go sèche, la taille des go indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

HERBARIO Universidad de Panamá 00473. /// code barre 58727 Herbario Universidad de Panamá (PMA). /// Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional, San José. [espace laissé en blanc pour le nom de l'espèce]. Bejuco trepador, frutos verdes de unos 5 cm de largo, creciendo dentro del bosque. Las Musas, San Pedro de San Ramón, [Alajuela](#). 800 msnm. 23-1-83. Colect: [Alonso Carvajal U. # 311](#). /// Leg. – Pap. *Phaseolus lunatus* L. det. Ronald Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en jgo en transition à go vertes, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [PMA; 23-IV-2018].

CR125607. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Alajuela, camino detrás del aeropuerto 'Juan Santamaría'. Long. 84° 12'W. Lat. 10° 01'N. Alt. 930 m. Fecha: 9 Enero 1987. En vegetación sabanoide muy destruida, en los cercos de campos cultivados. Soleado. Suelo pardo grís franco profundo plano. Pocas plantas, en madurez. Trepando sobre arbustos micrófilos, de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2103. Se colectaron semillas bajo el No. 2103. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en go sèches, pratiquement déjà défolié. [CR; 29-VI-2004].

US3168374. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Alajuela, camino detrás del aeropuerto 'Juan Santamaría'. Long. 84° 12'W. Lat. 10° 01'N. Alt. 930 m. Fecha: 9 Enero 1987. En vegetación sabanoide muy destruida, en los cercos de campos cultivados. Soleado. Suelo pardo grís franco profundo plano. Pocas plantas, en madurez. Trepando sobre arbustos micrófilos, de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2103. Se colectaron semillas bajo el No. 2103. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [US; 1-IX-2003].

CR125578. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Alajuela, camino a San Juan Norte. 84° 14'W. 10° 07'N. 1390 m. Fecha 9 Enero 1987. En matorral secundario con Compuestas y Gramineas en zona del Bosque húmedo de transición remplazado por cafetales, potreros y bosques artificiales de Ciprés. Soleado. En barranco, suelo pardo profundo derivado de cenizas volcánicas. Grupo de aproximadamente 20 plantas, en floración (alas de color lila) - vainas verdes. Plantas trepadoras de 2 m de alto. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2104. Se colectaron semillas bajo el No. 2104. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 8 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [CR; 29-VI-2004].

US3168373. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Alajuela, camino a San Juan Norte. 84° 14'W. 10° 07'N. 1390 m. Fecha 9 Enero 1987. En matorral secundario con Compuestas y Gramineas en zona del Bosque húmedo de transición remplazado por cafetales, potreros y bosques artificiales de Ciprés. Soleado. En barranco, suelo pardo profundo derivado de cenizas volcánicas. Grupo de aproximadamente 20 plantas, en floración (alas de color lila) - vainas verdes.

Plantas trepadoras de 2 m de alto. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2104. Se colectaron semillas bajo el No. 2104. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison. [US; 1-IX-2003].

CR125582. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Naranjo, camino de Naranjo a Zarcero, 1 km N de Naranjo. 84° 23'W. 10° 07'N. 1170 m. Fecha 9 Enero 1987. En zona del bosque de transición húmedo casi inexistente remplazado por cafetales y plantas ornamentales. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas ya evolucionadas. En grupos pequeños, en los cercos de los cafetales. En fin de floración (alas lila) – vainas verdes. Foliolos con variegación. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2106. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en floraison. [CR; 29-VI-2004].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Naranjo, camino de Naranjo a Zarcero, 1 km N de Naranjo. 84° 23'W. 10° 07'N. 1170 m. Fecha 9 Enero 1987. En zona del bosque de transición húmedo casi inexistente remplazado por cafetales y plantas ornamentales. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas ya evolucionadas. En grupos pequeños, en los cercos de los cafetales. En fin de floración (alas lila) – vainas verdes. Foliolos con variegación. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2106. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// IBPGR Voucher specimen for IBPGR germplasm accession. Please report any re-identification of the specimen to: International Board for Plant Genetic Resources, 142 Via delle Sette Chiese, 00145 Rome Italy. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 1 racème, en floraison, j go en transition à go vertes. [K; 19-VI-2006].

US3168372. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Naranjo, camino de Naranjo a Zarcero, 1 km N de Naranjo. 84° 23'W. 10° 07'N. 1170 m. Fecha 9 Enero 1987. En zona del bosque de transición húmedo casi inexistente remplazado por cafetales y plantas ornamentales. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas ya evolucionadas. En grupos pequeños, en los cercos de los cafetales. En fin de floración (alas lila) – vainas verdes. Foliolos con variegación. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2106. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [US; 1-IX-2003].

USJ30244. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 23 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Naranjo, camino de Naranjo a Zarcero, 1 km N de Naranjo. Long. 84° 23'W. Lat. 10° 07'N. Alt. 1,170 m. Fecha: 9 Enero 1987. Obs: en zona del bosque de transición húmedo casi inexistente remplazado por cafetales y plantas ornamentales. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas ya evolucionadas. En grupos pequeños, en los cercos de los cafetales. En fin de floración (alas lila) – vainas verdes. Foliolos con

variegación. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2106. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 1 racème, en floraison. [USJ; 10-VIII-2005].

CR212967. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Sarchi, 3 km NNE de La Luisa hacia Bajos del Toro. 84°20'W. 10°09'N. Alt. 1,280 m. Fecha 8 de febrero de 1998. En barranco intervenido de bosque de transición (remplazado por cafetales), con *Cecropia*, Compositae, Melastomataceae, Orchidaceae, Lamiaceae, *Gynierium*, *Centrosema*. Soleado abierto. Suelo franco pardo profundo derivado de viejas cenizas volcánicas. Entrando en madurez seca. Tallos trepadores 2-3 m alto. Escaso localizado. Col. [DG Debouck, R Araya V. & P Sánchez](#) no. 3119. Se colectaron semillas bajo el número 3119. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go sèches, graines. [CR; 29-VI-2004].

USJ76547. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, [Alajuela](#), Sarchi, 3 km NNE de La Luisa hacia Bajos del Toro. Long. 84° 20'W. Lat. 10° 09'N. Alt. 1,280 m. Fecha: 8 de febrero de 1998. Obs: en barranco intervenido de bosque de transición (remplazado por cafetales), con *Cecropia*, Compositae, Melastomataceae, Orchidaceae, Lamiaceae, *Gynierium*, *Centrosema*. Soleado abierto. Suelo franco pardo profundo derivado de viejas cenizas volcánicas. Entrando en madurez seca. Tallos trepadores 2-3 m alto. Escaso localizado. Col. [DG Debouck, R Araya V. & P Sánchez](#) no. 3119. Se colectaron semillas bajo el número 3119. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en j go, go vertes. [USJ; 10-VIII-2005].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281552 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=1. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck; 12/12/2015. Costa Rica: [Alajuela](#), Grecia, Bolivar, 1638 m, 4 km NNE de San Luís de Grecia. 10° 09' 02.1"N. 84° 17' 48.5"W. En restos de bosque subhúmedo, con Ciprés, Roble, Gesneriaceae, Gramineas, *Mellinis minutiflora*, *Ipomoea*, *Vigna*, *Desmodium*, helechos. Suelo pardo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Ambiente soleado abierto. Unas pocas plantas en cercas de cafetales y bordes de terracería. Entrando en floración, con tallos volubles de 1-2 m de alto. Población de mayor altura! Daniel G. Debouck 3270, R. Araya V., N. Chaves B. 12 Dic. 2015. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte; étiquette modifiée de l'original! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 12/XII/2015. COSTA RICA, [Alajuela](#), Grecia, Bolivar, 4 km NNE de San Luís de Grecia. GPS: Lat. 10° 09' 02.1"N. Long. 84° 17' 48.5"W. Alt. 1,638 msnm. Fecha de recolección: 12/XII/2015. Observ.: en restos de bosque subhúmedo, con Ciprés, Roble, Gesneriaceae, Gramineas, *Mellinis minutiflora*, *Ipomoea*, *Vigna*, *Desmodium*, helechos. Suelo pardo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Ambiente soleado abierto. Unas pocas plantas en cercas de cafetales y bordes de terracería. Entrando en floración, con tallos volubles de 1-2 m de alto. Población de mayor altura! Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#) No. 3270". [CR; 3-X-2017].

USJ111479. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 1. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck; 12/12/2015. Costa Rica: [Alajuela](#), Grecia, Bolivar, 1638 m, 4 km NNE de San Luís de Grecia. 10° 09' 02.1"N. 84° 17' 48.5"W. En restos de bosque subhúmedo, con Ciprés, Roble, Gesneriaceae, Gramineas, *Mellinis minutiflora*, *Ipomoea*, *Vigna*, *Desmodium*, helechos. Suelo pardo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Ambiente soleado abierto. Unas pocas plantas en cercas de

cafetales y bordes de terracería. Entrando en floración, con tallos volubles de 1-2 m de alto. Población de mayor altura! Daniel G. Debouck 3270. 12 Dic. 2015. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire: “Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 12/XII/2015. COSTA RICA, **Alajuela**, Grecia, Bolívar, 4 km NNE de San Luís de Grecia. GPS: Lat. 10° 09’ 02.1”N. Long. 84° 17’ 48.5”W. Alt. 1,638 msnm. Fecha de recolección: 12/XII/2015. Observ.: en restos de bosque subhúmedo, con Ciprés, Roble, Gesneriaceae, Gramineas, *Mellinis minutiflora*, *Ipomoea*, *Vigna*, *Desmodium*, helechos. Suelo pardo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Ambiente soleado abierto. Unas pocas plantas en cercas de cafetales y bordes de terracería. Entrando en floración, con tallos volubles de 1-2 m de alto. Población de mayor altura! Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3270**”. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l’encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR281557 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=3. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 21/01/2016. Costa Rica: Alajuela, Valverde Vega, Sarchí Norte, 1636 m, 11 km SSW de Bajos del Toro, 6 km NNE de La Luisa. 10° 09’ 31.0”N. 84° 19’ 09.1”W. En bosque muy húmedo montano bajo con *Alnus*, *Inga*, *Abutilon*, *Solanum*, Compuestas altas, varios bejucos de *Passiflora*, *Ipomoea*. Ambiente abierto soleado ventoso, con neblinas. En ladera empinada, suelo pardo orgánico fresco, derivado de cenizas y bombas volcánicas ácidas. Grupo de 20-50 plantas, en fin de floración (alas color lila), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 3-6 m de alto. Daniel G. Debouck 3277, R. Araya V., N. Chaves B. 21 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en jgo, jgo en transition à go verte, go vertes; étiquette modifiée de l’original! En fait, il faudrait lire: “Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 21/I/2016. COSTA RICA, **Alajuela**, Valverde Vega, distrito Sarchí Norte, 11 km SSW de Bajos del Toro, 6 km NNE de La Luisa. GPS: lat. 10° 09’ 31.0”N. Long. 84° 19’ 09.1”W. Alt. 1,636 msnm. Fecha de recolección: 21/ I/ 2016. Observ: en bosque muy húmedo montano bajo con *Alnus*, *Inga*, *Abutilon*, *Solanum*, Compuestas altas, varios bejucos de *Passiflora*, *Ipomoea*. Ambiente abierto soleado ventoso, con neblinas. En ladera empinada, suelo pardo orgánico fresco, derivado de cenizas y bombas volcánicas ácidas. Grupo de 20-50 plantas, en fin de floración (alas color lila), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 3-6 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3277**”. [CR; 3-X-2017].

USJ111478. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l’encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l’encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 3. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck; 22/01/2016. Costa Rica: Alajuela, Valverde Vega, Sarchí Norte, 1636 m, 11 km SSW de Bajos del Toro, 6 km NNE de La Luisa. 10° 09’ 31.0”N. 84° 19’ 09.1”W. En bosque muy húmedo montano bajo con *Alnus*, *Inga*, *Abutilon*, *Solanum*, Compuestas altas, varios bejucos de *Passiflora*, *Ipomoea*. Ambiente abierto soleado ventoso, con neblinas. En ladera empinada, suelo pardo orgánico fresco, derivado de cenizas y bombas volcánicas ácidas. Grupo de 20-50 plantas, en fin de floración (alas color lila), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 3-6 m de alto. Daniel G. Debouck 3277. 21 Ene. 2016. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire:

“Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 21/I/2016. COSTA RICA, **Alajuela**, Valverde Vega, distrito Sarchí Norte, 11 km SSW de Bajos del Toro, 6 km NNE de La Luisa. GPS: lat. 10° 09’ 31.0”N. Long. 84° 19’ 09.1”W. Alt. 1,636 msnm. Fecha de recolección: 21/ I/ 2016. Observ: en bosque muy húmedo montano bajo con *Alnus*, *Inga*, *Abutilon*,

Solanum, Compuestas altas, varios bejucos de *Passiflora*, *Ipomoea*. Ambiente abierto soleado ventoso, con neblinas. En ladera empinada, suelo pardo orgánico fresco, derivado de cenizas y bombas volcánicas ácidas. Grupo de 20-50 plantas, en fin de floración (alas color lila), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 3-6 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#) & [N Chaves Barrantes](#). No. **3277**". /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

F2169686. Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. *Phaseolus lunatus* L., det N. Zamora (INBio), 1995. [Alajuela](#), cantón de San Ramón. Pacífico central; valle del Río Barranca, camino al ICE planta eléctrica por Bajo Barranca; 4 km NE de la Interamericana. 10°03'04"N. 84°32'42"W. 500 m. Bejuco trepador, flores lila-pálido con blanco en la base de los pétalos. [Barry Hammel 19359](#). 31 December 1993. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des go indique que c'est un sauvage. [F; 4-VIII-2004].

Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. *Vigna*. [Alajuela](#), cantón de San Ramón. Pacífico central; valle del Río Barranca, camino al ICE planta eléctrica por Bajo Barranca; 4 km NE de la Interamericana. 10° 03' 04" N. 84° 32' 42" W. 500 m. Bejuco trepador, flores lila-pálido con blanco en la base de los pétalos. [Barry Hammel 19359](#). 31 December 1993 [31 décembre 1993]. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad. Fabaceae/ Pap. [Barry Hammel 19359](#). *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, Agosto 1996. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [INB; 21-VIII-2003].

CR217859. Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 3. *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, Agosto 1996. [Alajuela](#), cantón de San Ramón. Cordillera de Tilarán. Entre San Ramón y San Isidro de San Ramón. Matorrales. 10°05'20"N. 84°27'30"W. 1000 m. Bejuco, flores lilas-rosadas. [Barry Hammel 20053](#). 30 December 1995. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, sauvage, en floraison, go vertes, 4 racèmes; la taille des gov indique que c' est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 3. *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, Agosto 1996. [Alajuela](#), cantón de San Ramón, cordillera de Tilarán. Entre San Ramón y San Isidro de San Ramón. Matorrales. 10° 05' 20" N. 84° 27' 30" W. 1000 m. Bejuco, flores lilas-rosadas. [Barry Hammel 20053](#). 30 December 1995. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, sauvage, floraison, jgo, go vertes, plus de 12 racèmes. [INB; 21-VIII-2003].

Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue sur la planche]. /// INB0003909554 [code barre]. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup.= 2. *Phaseolus lunatus*. L. det. N. Zamora, 23/feb/2003. [Alajuela](#): Valverde Vega. No protegida. Cuenca del Tárcoles. Finca La Luisa, Cerro Dantal, Grecia. 10:08:30.0000N. 84:20:10.0001W. 0 m [sic!]. Enredadera en tacotal. [R Kriebel 2639](#), [J González](#), [D Solano](#). 13/feb/2003 [13 février 2003]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, graines; la taille des go et des graines indiquent un sauvage; altitude incomplète! [INB; 13-III-2013].

USJ23494. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Turrialba, C.R. Herbario. Col. [Jorge León 2940](#). *Phaseolus lunatus* L.. Costa Rica, [Alajuela](#), San Josecito, Río Maravilla. Alt. 900 m. 31-XII-50 [31 décembre 1950]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, 2 racèmes, très 'scrappy'. [USJ; 7-I-1987].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus lunatus* L., det. Correll. Botanical [sic!] Exploration in Costa Rica. No. [P2436](#). Collector [Austin Smith](#). Loc: Palmares. Canton: Palmares. Prov. [Alajuela](#). [10° 03' 20"N. 84° 26' 30"W]. Alt. 900 m. Zone Pacific trop. Date 23 Feb 1940. Site: thicket. Exposure open. Soil damp loam. Habit: perennial vine legume, much branched. Foliage membranous; unstiffened, green, not shining. Inflorescence: fls. lavender-pink, basally cream-yellow; 10 mm long.

[étiquette de collecte]. /// Arnold Arboretum, Harvard University. Plants of Costa Rica. No. P2436 Austin Smith. *Phaseolus lunatus* L.. /// ex Herb. Arnold Arboretum. Harvard University. [cachet à l'encre verte]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la petite taille des fleurs et des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

UC12833. *Phaseolus lunatus* L., det. D Correll. Botanical [sic!] Exploration in Costa Rica. No. 2436. Coll. Austin Smith. Loc: Palmares, Canton Palmares, Prov Alajuela. [10° 03' 20"N. 84° 26' 30"W]. Alt. 900 m. Date 23 Feb 1940 [23 février 1940]. Thicket in low ground soil damp loam. Perennial vine legume. Fls lavender-pink basally cream-yellow 10 mm long. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 8 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches. [UC; 24-X-2003].

US861954. /// United States National Museum. /// Museo Nacional de Costa Rica. N^o. 17866. *Phaseolus lunatus* L.. Broussailles du Tajo, près de San Ramon. 1200 m. 8 avril 1913. A O Tonduz. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la petite taille des fleurs et des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Cartago

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck, 4/II/1987. Costa Rica, Cartago, barranco del Río Reventado, 0.3 km W de Turbina al N de la ciudad de Cartago. Long. 83°55'W. Lat. 9°53'N. Alt. 1,550 m. Fecha: 7 Enero 1987. En matorral espinoso perturbado (*Ricinus*!) en la zona del bosque mesófilo con *Alnus*. Soleado. Suelo franco pardo derivado de cenizas volcánicas con buen drenaje. En grupos abundantes en lugares protegidos. Tallos trepando sobre espinosos, 2-3 m alto. En floración (flor lila claro) – vainas verdes. Crece junto con los n^{os}. 2090 (*Phaseolus xanthotrichus* Piper) y 2091 (*Phaseolus oligospermus* Piper). Col. DG Debouck & R Araya Villalobos no. 2092. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes normaux et 3 racèmes comme attaqués par mycoplasmes, en go sèches, graines. [BR; 30-VI-2005].

COL324674. /// Herbario Nacional Colombiano COL000058728 [code barre]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck, 4/II/1987. Costa Rica, Cartago, barranco del Río Reventado, 0.3 km W de Turbina al N de la ciudad de Cartago. Long. 83°55'W. Lat. 9°53'N. Alt. 1550 m. 7 Enero 1987. Obs: En matorral espinoso perturbado (*Ricinus*!) en la zona del bosque mesófilo con *Alnus*. Soleado. Suelo franco pardo derivado de cenizas volcánicas con buen drenaje. En grupos abundantes en lugares protegidos. Tallos trepando sobre espinosos, 2-3 m alto. En floración (flor lila claro) – vainas verdes. Crece junto con los n^{os}. 2090 y 2091. Col. DG Debouck & R Araya Villalobos no. 2092. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go vertes, 4 racèmes. [COL; 11-VII-2002].

CR125589. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 4 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, Cartago, barranco del Río

Reventado, 0.3 km W de Turbina al N de la Ciudad de Cartago. 83° 55'W. 9° 53'N. 1550 m. Fecha 7 Enero 1987. En matorral espinoso perturbado (*Ricinus* !), en la zona del bosque mesófilo con *Alnus*. Crece con *Phaseolus xanthotrichus* Piper no. 2090 y con *Phaseolus oligospermus* Piper no. 2091. Soleado. Suelo franco pardo derivado de cenizas volcánicas con buen drenaje. Plantas en grupos abundantes, en lugares protegidos. Tallos trepando sobre espinosos, alcanzando 2-3 m de alto. En floración (flor lila claro) – vainas verdes. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2092. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [CR; 29-VI-2004].

US3168378. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 4/II/1987. Costa Rica, [Cartago](#), barranco del Río Reventado, 0.3 km W de Turbina al N de la ciudad de Cartago. Long. 83°55'W. Lat. 9°53'N. Alt. 1,550 m. 7 Enero 1987. En matorral espinoso perturbado (*Ricinus*!) en la zona del bosque mesófilo con *Alnus*. Soleado. Suelo franco pardo derivado de cenizas volcánicas con buen drenaje. En grupos abundantes en lugares protegidos. Tallos trepando sobre espinosos, 2-3 m alto. En floración (flor lila claro) – vainas verdes. Crece junto con los n^{os}. 2090 y 2091. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2092. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987; “(virus?)” écrit au crayon par GFF. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en tt début de floraison; affecté par un mycoplasme: les fleurs et les racèmes ne se développent pas normalement. [US; 2-IX-2003].

USJ30249. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 4 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Cartago](#), barranco del Río Reventado, 0.3 km W de Turbina al N de la Ciudad de Cartago. Long. 83° 55'W. Lat. 9° 53'N. Alt. 1,550 m. Fecha: 7 Enero 1987. Obs: en matorral espinoso perturbado (*Ricinus* !), en la zona del bosque mesófilo con *Alnus*. Crece con *Phaseolus xanthotrichus* Piper n^o. 2090 y con *Phaseolus oligospermus* Piper n^o. 2091. Soleado. Suelo franco pardo derivado de cenizas volcánicas con buen drenaje. Plantas en grupos abundantes, en lugares protegidos. Tallos trepando sobre espinosos, alcanzando 2-3 m de alto. En floración (flor lila claro) – vainas verdes. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2092. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [USJ; 10-VIII-2005].

COL324671 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058735. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 25/II/1987. Costa Rica, [Cartago](#), Tres Ríos, en el Ran San Juan de Tres Ríos, 3 km W de Tres Ríos. Long. 84°00'W. Lat. 9°55'N. Alt. 1320 m. 11 Enero 1987. Creciendo sobre las cercas de los cafetales hacia el ferrocarril y el Río Pio. Trepando sobre *Erythrina* y bambu. Tallos 2-3 m alto. Pocas plantas, entrando en madurez seca. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2117. Se colectaron semillas bajo el número 2117. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28, 1987. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, 3 racèmes; ce spécimen a été vu par George. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

CR125636. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. DG Debouck, 25 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Cartago](#), Tres Ríos, en el Ran San Juan de Tres Ríos, 3 km al W de Tres Ríos. Long. 84° 00'W. Lat. 9° 55'N. Alt. 1,320 m. Fecha: 11

Enero 1987. Obs: creciendo sobre las cercas de los cafetales hacia el ferrocarril y el Río Pío. Trepano sobre *Erythrina* y Bambú. Tallos 2-3 m alto. Pocas plantas entrando en madurez seca. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2117. Se colectaron semillas bajo el no. 2117. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, tige volubile sur chaume de graminée. [CR; 9-VIII-2005].

US3168379. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 25/II/1987. Costa Rica, [Cartago](#), Tres Ríos, en el Ran San Juan de Tres Ríos, 3 km W de Tres Ríos. Long. 84°00'W. Lat. 9°55'N. Alt. 1,320 m. 11 Enero 1987. Creciendo sobre las cercas de los cafetales hacia el ferrocarril y el Río Pío. Trepano sobre *Erythrina* y bambu. Tallos 2-3 m alto. Pocas plantas, entrando en madurez seca. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2117. Se colectaron semillas bajo el número 2117. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes. [US; 2-IX-2003].

USJ30262. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. DG Debouck, 25 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Cartago](#), Tres Ríos, en el Ran San Juan de Tres Ríos, 3 km al W de Tres Ríos. Long. 84° 00'W. Lat. 9° 55'N. Alt. 1,320 m. Fecha: 11 Enero 1987. Obs: creciendo sobre las cercas de los cafetales hacia el ferrocarril y el Río Pío. Trepano sobre *Erythrina* y Bambú. Tallos 2-3 m alto. Pocas plantas entrando en madurez seca. Soleado. Suelo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2117. Se colectaron semillas bajo el no. 2117. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [USJ; 10-VIII-2005].

COL324670. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 25/II/1987. Costa Rica, [Cartago](#), San Isidro, laderas del Cerro Guatuso, 2 km S de San Isidro. Long. 83°57'W. Lat. 9°49'N. Alt. 1,470 m. 12 Enero 1987. En bosque tropical sabanoide destruido dejando un matorral con Compuestas, Rosaceae. Soleado. Suelo franco pardo rojizo profundo con buen drenaje pendiente. Numerosas plantas, en floración (alas lila, estandarte verdoso) – vainas verdes. Tallos 2-3 m alto. Crecen cerca: *Desmodium*, *Mucuna*, *Rhynchosia*, *Vigna* sp. (*stenoloba* ?). Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#), [RA Ocampo](#) & [WG González Ugalde](#) no. 2120. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [COL; 11-VII-2002].

CR125635. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 25 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Cartago](#), San Isidro, laderas del Cerro Guatuso, 2 km S de San Isidro. 83° 57'W. 9° 49'N. 1470 m. Fecha 12 Enero 1987. En bosque tropical sabanoide destruido dejando un matorral con Compuestas, Rosaceas. Soleado. En suelo franco pardo rojizo profundo con buen drenaje, en pendiente. Numerosas plantas, en floración (alas lila, estandarte verdoso) - vainas verdes. Tallos de 2-3 m de alto. Crecen cerca *Desmodium*, *Mucuna*, *Rhynchosia*, *Vigna* sp. (*Vigna stenoloba* ?!). Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#), [RA Ocampo](#) y [WG González Ugalde](#) no. 2120. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo. [CR; 29-VI-2004].

US3168380. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 25/II/1987. Costa Rica, [Cartago](#), San Isidro, laderas del Cerro Guatuso, 2 km S de San Isidro. Long. 83°57'W. Lat. 9°49'N. Alt. 1,470 m. 12 Enero 1987. En bosque tropical sabanoide destruido dejando un matorral con Compuestas, Rosaceae. Soleado. Suelo franco pardo rojizo profundo con buen drenaje pendiente. Numerosas plantas, en floración (alas lila, estandarte verdoso) – vainas verdes. Tallos 2-3 m alto. Crecen cerca: *Desmodium*, *Mucuna*, *Rhynchosia*, *Vigna* sp. (*stenoloba* ?). Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#), [RA Ocampo](#) & [WG González Ugalde](#) no. 2120. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [US; 2-IX-2003].

USJ30267. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 25 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [Cartago](#), San Isidro, laderas del Cerro Guatuso, 2 km S de San Isidro. Long. 83° 57'W. Lat. 9° 49'N. Alt. 1,470 m. Fecha: 12 Enero 1987. Obs: en bosque tropical sabanoide destruido dejando un matorral con Compuestas, Rosaceas. Soleado. En suelo franco pardo rojizo profundo con buen drenaje, en pendiente. Numerosas plantas, en floración (alas lila, estandarte verdoso) - vainas verdes. Tallos de 2-3 m de alto. Crecen cerca *Desmodium*, *Mucuna*, *Rhynchosia*, *Vigna* sp. (*Vigna stenoloba* ?!). Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#), [RA Ocampo](#) y [WG González Ugalde](#) no. 2120. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo. [USJ; 10-VIII-2005].

CR212960. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, [Cartago](#), San Rafael, 3 km ENE de Cartago hacia Cot, en Cuesta de la Chinchilla. 84°54'W. 9°53'N. Alt. 1,600 m. Fecha 7 de febrero de 1998. En cercos limitantes de campos cultivados con hortalizas (cebolla, repollo), en restos de bosque de transición con *Erythrina*, *Ipomoea*, Lamiaceae, Compositae; con *Phaseolus costaricensis* Freytag & Debouck no. 3115 y *Phaseolus xanthotrichus* Piper no. 3116. Suelo franco pardo. En floración (alas rosado intenso) - vainas verdes. Localizado escaso. Tallos trepadores 1-2 m alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya V.](#), [W González U.](#) & [F Camacho](#) no. 3117. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo; 2^{ème} planche avec le même numéro !, 2 racèmes, en floraison, jgo. [CR; 29-VI-2004].

Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional, San José. Leg. *Phaseolus lunatus* L. Costa Rica: prov. [Cartago](#), Turrialba, Río Turrialba, NE of town. [9° 54' 50"N. 83° 40' 45"W]. c. 700 m. sandy soil beside river. Trailing herb, flowers pale lilac. 13.ii.1984 [13 février 1984]. [Khan](#), [Tebbs](#) & [Vickery](#) 1004. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, sauvage, en floraison, j go, go vertes. [BM; 19-XII-2006].

INB00039111442 [code barre]. /// 72303 [numéro à l'encre noire sur la planche]. /// Instituto Nacional de Biodiversidad. Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue]. /// Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup = 1. [Cartago](#): Turrialba. M.N. Guayabo. Cuenca del Reventazón. M.N. Guayabo. 9:58:19.7776 N – 83:41:31.9133 W. !100 a 1200 m. Enredadera con flores color blanco y lila, a orillas del camino. [R Kriebel](#) 2939. 15/mar/2003 [15 mars 2003]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [INB; 20-IX-2010; 13-III-2013].

US1227265. /// United States National Museum. /// Plants of Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L.. “cubacillo, frijolillo”. Brushy slope; herbaceous vine. Dulce Nombre, Province of [Cartago](#); [9° 55' 10"N. 83° 58' 30"W], altitude about 1,400 meters. N°. 35853. [Paul C Standley](#), collector. February 27, 1924 [27 février 1924]. ///

United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches, la petite taille des go et leur déhiscence indiquent un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Guanacaste

CR234413. /// Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. *Phaseolus lunatus* L., det. Nelson Zamora, 16/02/1997. **Guanacaste**: cantón de La Cruz. PN Santa Rosa. Cuenca del Tempisque, finca Jenny, 30 km N de Liberia. 10°52'26"N. 85°34'47"W. 240 m. Bejuco creciendo en charral y en orillas de camino. Abundante, flores lila-pálido. **Elda Araya 16**. 16 enero de 1997. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes; la taille des gousses indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. INB. *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, 16 Febrero 1997. **Guanacaste**, cantón de La Cruz. PN Santa Rosa. Cuenca del Tempisque, finca Jenny, 30 km N de Liberia. 10° 52' 26" N. 85° 34' 47" W. 240 m. bejuco creciendo en charral y en orillas de camino. Abundante, flores lila-pálido. **Elda Araya 16**. 16 enero de 1997. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, jgo, floraison. [INB; 21-VIII-2003].

CR110784. Costa Rica. **11342**. *Phaseolus lunatus* L., det. C. Niezgoda, 1984. Climbing in small tree, 1.8 m high. Flower lavender, fruit green becoming brown. Tropical seasonally dry forest, in the valley of the Río Tempisque and on limestone hills from 10 to 100 alt.. The Raphael Lucas Rodríguez National wildlife Refuge, Palo Verde, **Guanacaste** Prov.. 10° 21' N x 85° 22' W. 10-100 m alt. **Wm Burger, Kerry Barringer & Jorge Gómez L.**. 29-31 Jan. 1982 [29-31 janvier 1982]. Field Museum of Natural History and Museo Nacional de Costa Rica, assisted by grants from National Science Foundation. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des go indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 400166 [cachet à l'encre noire]. /// Costa Rica. **11342**. *Phaseolus lunatus* L., det. C. Niezgoda, 1984. Climbing in small tree, 1.8 m high. Flower lavender, fruit green becoming brown. Tropical seasonally dry forest, in the valley of the Río Tempisque and on limestone hills from 10 to 100 alt.. The Raphael Lucas Rodríguez National wildlife Refuge, Palo Verde, **Guanacaste** Prov.. 10° 21' N x 85° 22' W. 10-100 m alt. **Wm Burger, Kerry Barringer & Jorge Gómez L.**. 29-31 Jan. 1982. Field Museum of Natural History and Museo Nacional de Costa Rica, assisted by grants from National Science Foundation. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la taille des go indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

CR48075. Universidad de Costa Rica. Museo Nacional. Herbario. No. **538**. *Phaseolus lunatus* L.. Localidad: Parque Nacional Santa Rosa. [**Guanacaste**]. Col. **Ross Callaway**. Det. R.C. [Ross Callaway ?!]. Fecha 2/26/72 [26 février 1972]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go sèches; la taille et la déhiscence des gousses indiquent que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 2. **Guanacaste**, cantón de Liberia. PN Rincón de la Vieja. Cordillera de Guanacaste. Sector de Los Almendros. 10° 45' 30" N. 85° 19' 04" W. 700 m. bejuco sobre arbusto, frutos verdes. **Carolina Cano 41**. 8 February 1993. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad. Fabaceae/ Pap. **Carolina Cano 41**. *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, Agosto 1996. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en go vertes. [INB; 21-VIII-2003].

Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue sur la planche]. /// INB0003528932. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup.= 4. [blanc à l'endroit de l'identité taxonomique du spécimen]. **Guanacaste**: Bagaces. P.N. Palo Verde. Cuenca del Tempisque. Camino principal de la entrada de Catalina a la estación Palo Verde. 10:20:37.3870N. 85:20:40.4380W. 15 m. Bejuco escandente. Flores

amarillas peludas. Creciendo en el borde del camino. U Chavarría 2234. 29/nov/2001 [29 novembre 2001]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB). Fabaceae/ Pap. U. Chavarría 2234. *Phaseolus lunatus* L., det. N. Zamora, 07/abr/2005. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, spécimen pauvre, probablement sauvage pour l'écologie. [INB; 13-III-2013].

pas de numéro de planche ! /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Facultad de Ciencias y Letras. Depto. Biología. R Daubenmire 484. *Phaseolus lunatus* L.. Liana to 2 m in gallery forest; fls pink. [Costa Rica]. Guanacaste, vicinity of Cañas, Finca Taloga. [10° 21'N. 85° 10'W]. 28/12/69 [28 décembre 1969]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, go vertes, 3 racèmes. [USJ; 26-VI-1991].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281544 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 10/XII/2015. COSTA RICA, Guanacaste, Santa Cruz, Santa Cruz, poblado Arado, ladera norte del Cerro Vista al Mar, cerca de Guindos Norte, 5 km S de Arado, en terracería a Cerro Brujo. GPS: Lat. 10° 11' 42.0"N. Long. 85° 36' 39.5"W. Alt. 435 msnm. Fecha de recolección: 10/XII/2015. Observ.: en bosque tropical de transición de árboles microfilos a mesofilos, con algunas Cactaceas, *Mimosa*, *Cecropia*, *Ipomoea*, y varios otros bejucos, Compuestas, *Dodonea*. Suelo pardo orgánico franco profundo. Ambiente soleado abierto. Pequeño grupo de aproxim. 10 plantas en floración (flor con alas lila) en transición a vainas verdes, con tallos volubles de 3-4 m de alto. Se colectaron semillas el 19/I/2016 bajo el mismo número. Col. DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes No. 3262. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes. [CR; 3-X-2017].

USJ111470. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 10/XII/2015. COSTA RICA, Guanacaste, Santa Cruz, Santa Cruz, poblado Arado, ladera norte del Cerro Vista al Mar, cerca de Guindos Norte, 5 km S de Arado, en terracería a Cerro Brujo. GPS: Lat. 10° 11' 42.0"N. Long. 85° 36' 39.5"W. Alt. 435 msnm. Fecha de recolección: 10/XII/2015. Observ.: en bosque tropical de transición de árboles microfilos a mesofilos, con algunas Cactaceas, *Mimosa*, *Cecropia*, *Ipomoea*, y varios otros bejucos, Compuestas, *Dodonea*. Suelo pardo orgánico franco profundo. Ambiente soleado abierto. Pequeño grupo de aproxim. 10 plantas en floración (flor con alas lila) en transición a vainas verdes, con tallos volubles de 3-4 m de alto. Col. DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes. No. 3262. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR284599 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 10/XII/2015. COSTA RICA, Guanacaste, Santa Cruz, Santa Cruz, poblado Arado, ladera norte del Cerro Brujo, 2 km al norte del cerro con las antenas y el radar de apoyo a navegación aérea. GPS: Lat. 10° 09' 13.7"N. Long. 85° 37' 43.9"W. Alt. 821 msnm. Fecha de recolección: 10/XII/2015. Observ.: en barranco en borde de terracería; matorral intervenido con Mimosoideae, Gramineas, *Hypparhenia rufa* (quemadas en el pasado!), *Melinis minutiflora*, *Ipomoea*, *Dodonea*. Suelo pardo profundo derivado de tobas, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Pequeño grupo de aproxim. 15 plantas en vainas verdes, con tallos volubles de 2-4 m de alto. Se colectaron semillas el 19/I/2016 bajo el mismo número. Col.

DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes No. 3264. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes. [CR; 3-X-2017].

USJ111473. /// Herbario Nacional de Costa Rica. M.N.C.R. M.C.J. [cachet à l'encre noire]. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 10/XII/2015. COSTA RICA, Guanacaste, Santa Cruz, Santa Cruz, poblado Arado, ladera norte del Cerro Brujo, 2 km al norte del cerro con las antenas y el radar de apoyo a navegación aérea. GPS: Lat. 10° 09' 32.2"N. Long. 85° 37' 32.2"W. Alt. 766 msnm. Fecha de recolección: 10/XII/2015. Observ.: en barranco en borde de terracería; matorral intervenido con Mimosoideae, Gramineas, *Hyparhenia rufa* (quemadas en el pasado!), *Melinis minutiflora*, *Ipomoea*, *Dodonaea*. Suelo pardo profundo derivado de tobas, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Pequeño grupo de aproxim. 15 plantas en vainas verdes, con tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes. No. 3264. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281563 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 11/XII/2015. COSTA RICA, Guanacaste, Nandayure, Carmona, 2 km S de San Rafael de Carmona. GPS: Lat. 09° 57' 47.1"N. Long. 85° 16' 08.7"W. Alt. 655 msnm. Fecha de recolección: 11/XII/2015. Observ.: en antiguo bosque tropical subhúmedo tumbado para pasturas, en borde de pasturas sobre cercos, con *Annona*, *Cecropia*, Meliaceae, Caprifoliaceae, *Galactia*, *Centrosema*. Suelo franco arcilloso húmedo pardo rojizo profundo. Ambiente abierto semi soleado. Grupo de 10-15 plantas localizado, en floración y transición a vainas verdes, con tallos volubles de 3-4 m de alto. Daños de *Apion*. Se colectaron semillas el 20/I/2016 bajo el mismo número. Col. DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes No. 3265. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [CR; 3-X-2017].

USJ111477. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 11/XII/2015. COSTA RICA, Guanacaste, Nandayure, Carmona, 2 km S de San Rafael de Carmona. GPS: Lat. 09° 57' 47.1"N. Long. 85° 16' 08.7"W. Alt. 655 msnm. Fecha de recolección: 11/XII/2015. Observ.: en antiguo bosque tropical subhúmedo tumbado para pasturas, en borde de pasturas sobre cercos, con *Annona*, *Cecropia*, Meliaceae, Caprifoliaceae, *Galactia*, *Centrosema*. Suelo franco arcilloso húmedo pardo rojizo profundo. Ambiente abierto semi soleado. Grupo de 10-15 plantas localizado, en floración y transición a vainas verdes, con tallos volubles de 3-4 m de alto. Daños de *Apion*. Col. DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes. No. 3265. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR284598 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 11/XII/2015. COSTA RICA, Guanacaste, Nandayure, Porvenir, 1 km W de Bellavista, 0.2 km antes de las antenas y del radar de apoyo a navegación aérea. GPS: Lat. 09° 57' 05.0"N. Long. 85° 16' 37.3"W. Alt. 931 msnm. Fecha de recolección: 11/XII/2015. Observ.: en pequeño relicto de bosque tropical subhúmedo, con *Pinus* (de siembra), *Heliconia*, *Solanum*, *Ipomoea*, Compuestas, Gramineas,

Hyparrhenia rufa, *Mellinis minutiflora*. Suelo franco rojizo plano. Ambiente soleado abierto, en orilla del relicto. Pequeño grupo de aproxim. 10 plantas en floración (flores con alas rosado intenso), transición a vainas verdes, con tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#) & [N Chaves Barrantes](#) No. [3266](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [CR; 3-X-2017].

USJ111476. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 11/XII/2015. COSTA RICA, [Guanacaste](#), Nandayure, Porvenir, 1 km W de Bellavista, 0.2 km antes de las antenas y del radar de apoyo a navegación aérea. GPS: Lat. 09° 57' 05.04"N. Long. 85° 16' 36.2"W. Alt. 941 msnm. Fecha de recolección: 11/XII/2015. Observ.: en pequeño relicto de bosque tropical subhúmedo, con *Pinus* (de siembra), *Heliconia*, *Solanum*, *Ipomoea*, Compuestas, Gramineas, *Hyparrhenia rufa*, *Mellinis minutiflora*. Suelo franco rojizo plano. Ambiente soleado abierto, en orilla del relicto. Pequeño grupo de aproxim. 10 plantas en floración (flores con alas rosado intenso), transición a vainas verdes, con tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#) & [N Chaves Barrantes](#) No. [3266](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281550 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=3. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 11/12/2015. Costa Rica: Guanacaste, Nandayure, Zapotal, 5 km NE de San Ramón (Río Ora). 09° 54' 43.3"N. 85° 20' 34.7"W. 306 m. En flora de barranco con Meliaceae, Cecropia, Compuestas, Ipomoea. Suelo pardo gris derivado de gabbro, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de aproxim. 20 plantas en floración (flor con alas de color lila), en transición a vainas verdes, con tallos volubles de 2-5 m de alto. Daniel G. Debouck 3267, R Araya V., N Chaves B. 11 Dic. 2015. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; étiquette modifiée de l'original! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 11/XII/2015. COSTA RICA, [Guanacaste](#), Nandayure, Zapotal, 5 km NE de San Ramón (Río Ora). GPS: Lat. 09° 54' 43.3"N. Long. 85° 20' 34.7"W. Alt. 306 msnm. Fecha de recolección: 11/XII/2015. Observ.: en flora de barranco con Meliaceae, *Cecropia*, Compuestas, *Ipomoea*. Suelo pardo gris derivado de gabbro, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de aproxim. 20 plantas en floración (flor con alas de color lila), en transición a vainas verdes, con tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#) & [N Chaves Barrantes](#) No. [3267](#)". [CR; 3-X-2017].

USJ111475. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 3. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck; 11/12/2015. Costa Rica: Guanacaste, Nandayure, Zapotal, 5 km NE de San Ramón (Río Ora). 09° 54' 43.3"N. 85° 20' 34.7"W. 306 m. En flora de barranco con Meliaceae, Cecropia, Compuestas, Ipomoea. Suelo pardo gris derivado de gabbro, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de aproxim. 20 plantas en floración (flor con alas de color lila), en transición a vainas verdes, con tallos volubles de 2-5 m de alto. Daniel G. Debouck 3267. 11 Dic. 2015. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire:

"Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 11/XII/2015. COSTA RICA, [Guanacaste](#), Nandayure, Zapotal, 5 km NE de San Ramón (Río

Ora). GPS: Lat. 09° 54' 43.3"N. Long. 85° 20' 34.7"W. Alt. 306 msnm. Fecha de recolección: 11/XII/2015. Observ.: en flora de barranco con Meliaceae, *Cecropia*, Compuestas, *Ipomoea*. Suelo pardo gris derivado de gabbro, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de aproxim. 20 plantas en floración (flor con alas de color lila), en transición a vainas verdes, con tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#) No. [3267](#)". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR284600 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=1. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 19/01/2016. Costa Rica: Guanacaste, Nicoya, Quebrada Honda, 1 km W del atracadero de Puerto Moreno. 10° 12' 17.5"N. Long. 85° 15' 04.1"W. 31 m. En pequeño barranco soleado abierto, sobre rocas calcáreas. En bosque seco tropical caducifolio con *Bursera*, *Acacia*, *Mimosaideae*, otros árboles microfilos, con bejucos de *Cucurbita*, *Centrosema*, *Canavalia*. Suelo pardo somero pedregoso filtrante. Pequeño grupo de aproxim. 15 plantas aislado, con vainas ya en madurez seca. Tallos volubles de 1 m de alto. Daniel G. Debouck 3274, R Araya V., N Chaves B. 19 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte; étiquette modifiée de l'original! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 19/I/2016. COSTA RICA, [Guanacaste](#), Nicoya, distrito Quebrada Honda, 1 km W del atracadero de Puerto Moreno. GPS: Lat. 10° 12' 17.5"N. Long. 85° 15' 04.1"W. Alt. 31 msnm. Fecha de recolección: 19/I/2016. Observ.: en pequeño barranco soleado abierto, sobre rocas calcáreas. En bosque seco tropical caducifolio con *Bursera*, *Acacia*, *Mimosaideae*, otros árboles microfilos, con bejucos de *Cucurbita*, *Centrosema*, *Canavalia*. Suelo pardo somero pedregoso filtrante. Pequeño grupo de aproxim. 15 plantas aislado, con vainas ya en madurez seca. Tallos volubles de 1 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3274](#). Se colectaron semillas bajo el número No. [3274](#)". [CR; 3-X-2017].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281560 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=3. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck; 19/01/2016. Costa Rica: Guanacaste, Santa Cruz, Santa Cruz, 516 m, 8 km SW de Arado. 10° 10' 32.6"N. 85° 37' 23.3"W. En barranco de Bosque tropical de transición a bosque seco con árboles microfilos, *Cecropia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Begonia*, Compuestas, *Iridaceae*, *Phaseolus microcarpus* #3263 ya completamente seco crece cerca. Suelo pardo orgánico, sobre esquistos metamórficos, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de 30-40 plantas esparcidas en bordes de barrancos. En vainas pequeñas en madurez seca y dispersión de semillas. Tallos de 1-3 m de alto, con daños de piojos harinosos. Daniel G. Debouck 3275, R. Araya V., N. Chaves B. 19 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, petites graines de couleur 'agouti'; étiquette modifiée de l'original! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 19/I/2016. COSTA RICA, [Guanacaste](#), Santa Cruz, distrito Santa Cruz, 8 km SW de Arado. GPS: Lat. 10° 10' 32.6"N. Long. 85° 37' 23.3"W. Alt. 516 msnm. Fecha de recolección: 19/I/2016. Observ.: en barranco de Bosque tropical de transición a bosque seco con árboles microfilos, *Cecropia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Begonia*, Compuestas, *Iridaceae*, *Phaseolus microcarpus* #3263 ya completamente seco crece cerca. Suelo pardo orgánico, sobre esquistos metamórficos, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de 30-40 plantas esparcidas en bordes de barrancos. En vainas pequeñas en madurez seca y dispersión de semillas. Tallos de 1-3 m de alto, con daños de piojos harinosos. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3275](#). Se colectaron semillas bajo el número No. [3275](#)". [CR; 3-X-2017].

USJ111472. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 3. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck; 19/01/2016. Costa Rica: Guanacaste, Santa Cruz, Santa Cruz, 516 m, 8 km SW de Arado. 10° 10' 32.6"N. 85° 37' 23.3"W. En barranco de Bosque tropical de transición a bosque seco con árboles microfilos, *Cecropia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Begonia*, Compuestas, Iridaceae, *Phaseolus microcarpus* #3263 ya completamente seco crece cerca. Suelo pardo orgánico, sobre esquistos metamórficos, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de 30-40 plantas esparcidas en bordes de barrancos. En vainas pequeñas en madurez seca y dispersión de semillas. Tallos de 1-3 m de alto, con daños de piojos harinosos. Daniel G. Debouck 3275. 19 Ene. 2016. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire:

“Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 19/I/2016. COSTA RICA, Guanacaste, Santa Cruz, distrito Santa Cruz, 8 km SW de Arado. GPS: Lat. 10° 10' 32.6"N. Long. 85° 37' 23.3"W. Alt. 516 msnm. Fecha de recolección: 19/I/2016. Observ.: en barranco de Bosque tropical de transición a bosque seco con árboles microfilos, *Cecropia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Begonia*, Compuestas, Iridaceae, *Phaseolus microcarpus* #3263 ya completamente seco crece cerca. Suelo pardo orgánico, sobre esquistos metamórficos, en pendiente fuerte. Ambiente soleado abierto. Grupo de 30-40 plantas esparcidas en bordes de barrancos. En vainas pequeñas en madurez seca y dispersión de semillas. Tallos de 1-3 m de alto, con daños de piojos harinosos. Col. DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes. No. 3275. Se colectaron semillas bajo el número No. 3275”. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR281561 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=1. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 20/01/2016. Costa Rica: Guanacaste, Santa Cruz, Veintisiete de abril, 61 m, 5 km N de Venado, 4 km S de bifurcación Río Seco- Paraíso- Punta Lagarto. 10° 10' 34.7"N. 85° 46' 45.8"W. En borde de una pequeña quebrada ya seca, en bosque seco tropical caducifolio, tumbado para instalar plantaciones de teca y de pochote. Con *Acacia*, *Ceiba*, guasimo, *Ipomoea*, Compuestas, Gramineas. Ambiente soleado abierto, ventoso. Suelo pardo gris franco filtrante detrítico derivado de esquistos metamórficos. Pequeña población de aproxim. 10 plantas. En vainas verdes en transición a vainas secas, semillas de color café claro. Follaje con daños de ácaros. Tallos volubles de 1-3 m de alto. Daniel G. Debouck 3276, R. Araya V., N. Chaves B. 20 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines de couleur crème avec fines stries brunes; étiquette modifiée de l'original! En fait, il faudrait lire: Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 20/I/2016. COSTA RICA, Guanacaste, Santa Cruz, distrito Veintisiete de abril, 5 km N de Venado, 4 km S de bifurcación Río Seco- Paraíso- Punta Lagarto. GPS: lat. 10° 10' 34.7"N. Long. 85° 46' 45.8"W. Alt. 61 msnm. Fecha de recolección: 20/ I/ 2016. Observ: en borde de una pequeña quebrada ya seca, en bosque seco tropical caducifolio, tumbado para instalar plantaciones de teca y de pochote. Con *Acacia*, *Ceiba*, guasimo, *Ipomoea*, Compuestas, Gramineas. Ambiente soleado abierto, ventoso. Suelo pardo gris franco filtrante detrítico derivado de esquistos metamórficos. Pequeña población de aproxim. 10 plantas. En vainas verdes en transición a vainas secas, semillas de color café claro. Follaje con daños de ácaros. Tallos volubles de 1-3 m de alto. Col. DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes. No. 3276. Se colectaron semillas bajo el número No. 3276”. [CR; 3-X-2017].

[cachet circulaire à l'encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR282177 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma

silvestre, det. D.G. Debouck, 22/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, Liberia, Parque Nacional Santa Rosa, 1.5 km W del área de acampado de la Hacienda Santa Rosa hacia Playa Naranjo. GPS: lat. 10° 50' 09.3"N. long. 85° 37' 23.5" W. alt. 292 msnm. Fecha de recolección: 22/XI/2016. Observ.: en abra del bosque seco tropical con Mimosoideae, *Acacia*, *Cecropia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Macropitilium longepedunculatum*. Ambiente semi soleado a soleado. Topografía plana, suelo somero pedregoso pardo orgánico. Grupo aislado y localizado de 2-10 plantas aún en estado vegetativo. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. 3283. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte. [CR; 3-X-2017].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282177 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, Liberia, Parque Nacional Santa Rosa, 1.5 km W del área de acampado de la Hacienda Santa Rosa hacia Playa Naranjo. GPS: lat. 10° 50' 09.3"N. long. 85° 37' 23.5" W. alt. 292 msnm. Fecha de recolección: 22/XI/2016. Observ.: en abra del bosque seco tropical con Mimosoideae, *Acacia*, *Cecropia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Macropitilium longepedunculatum*. Ambiente semi soleado a soleado. Topografía plana, suelo somero pedregoso pardo orgánico. Grupo aislado y localizado de 2-10 plantas aún en estado vegetativo. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. 3283. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes; c'est une deuxième planche avec le même numéro! [CR; 3-X-2017].

USJ111738. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, Liberia, Parque Nacional Santa Rosa, 1.5 km W del área de acampado de la Hacienda Santa Rosa hacia Playa Naranjo. GPS: lat. 10° 50' 09.3"N. long. 85° 37' 23.5" W. alt. 292 msnm. Fecha de recolección: 22/XI/2016. Observ.: en abra del bosque seco tropical con Mimosoideae, *Acacia*, *Cecropia*, *Bursera*, *Ipomoea*, *Macropitilium longepedunculatum*. Ambiente semi soleado a soleado. Topografía plana, suelo somero pedregoso pardo orgánico. Grupo aislado y localizado de 2-10 plantas aún en estado vegetativo. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. 3283. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, petite taille des go indique un sauvage. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282180 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, La Cruz, distrito de Santa Elena, 1 km NW del cementerio de Junquillal. GPS: lat. 10° 57' 03.0"N. long. 85° 41' 44.9" W. alt. 19 msnm. Fecha de recolección: 22/XI/2016. Observ.: en cima de un talud de esquistos dejando un suelo detrítico pardo arcilloso con pendiente fuerte. En restos de bosque seco tropical con Mimosoideae, Compositae, *Ipomoea*, *Panicum*. Ambiente soleado abierto. Población aislada y pequeña de 10-15 plantas aún en estado vegetativo pero próximo a entrar en floración. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. 3285. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, une avec déhiscence spiralée. [CR; 3-X-2017].

USJ111511. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental

Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, La Cruz, distrito de Santa Elena, 1 km NW del cementerio de Junquillal. GPS: lat. 10° 57' 03.0"N. long. 85° 41' 44.9" W. alt. 19 msnm. Fecha de recolección: 22/XI/2016. Observ.: en cima de un talud de esquistos dejando un suelo detrítico pardo arcilloso con pendiente fuerte. En restos de bosque seco tropical con Mimosoideae, Compositae, *Ipomoea*, *Panicum*. Ambiente soleado abierto. Población aislada y pequeña de 10-15 plantas aún en estado vegetativo pero próximo a entrar en floración. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3285**. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go sèches à déhiscence spiralée. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282185 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, Nicoya, 1 km NE del poblado de Juan Díaz. GPS: lat. 10° 09' 57.6"N. long. 85° 32' 08.1" W. alt. 688 msnm. Fecha de recolección: 23/XI/2016. Observ.: en borde de potreros con Caesalpinoideae, *Gliricidia sepium*, *Calopogonium caeruleum*, *Ipomoea*, *Panicum*. Ambiente soleado abierto. Topografía plana, suelo pardo franco en pendiente suave. Grupo aislado de 10-20 plantas, en floración (alas lila, estandarte verdoso) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3290**. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [CR; 3-X-2017].

USJ111504. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, Nicoya, 1 km NE del poblado Juan Díaz. GPS: lat. 10° 09' 57.6"N. long. 85° 32' 08.1" W. alt. 688 msnm. Fecha de recolección: 23/XI/2016. Observ.: en borde de potreros con Caesalpinoideae, *Gliricidia sepium*, *Calopogonium caeruleum*, *Ipomoea*, *Panicum*. Ambiente soleado abierto. Topografía plana, suelo pardo franco en pendiente suave. Grupo aislado de 10-20 plantas, en floración (alas lila, estandarte verdoso) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3290**. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282188 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/XI/2016. COSTA RICA, **Guanacaste**, Nicoya, 1 km S intersección de la terracería hacia La Esperanza/ Parque Nacional Dirí y la terracería hacia el poblado de Virginia. GPS: lat. 10° 08' 27.7"N. long. 85° 34' 25.6" W. alt. 714 msnm. Fecha de recolección: 23/XI/2016. Observ.: en barranco con *Cecropia*, *Guasimo*, *Carica*, *Vitis*, *Tithonia*, Compuestas, *Begonia*, Helechos, *Selaginella* y Gramineas. Ambiente soleado abierto. Suelo somero pardo en pendiente fuerte descubierto en 30%. Grupo de aproxim. 30 plantas esparcidas sobre 0.2 km en formación de inflorescencias. Presencia de un piojo blanco. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3293**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [CR; 3-X-2017].

USJ111739. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/XI/2016. COSTA RICA,

Guanacaste, Nicoya, 1 km S intersección de la terracería hacia La Esperanza/ Parque Nacional Dirí y la terracería hacia el poblado de Virginia. GPS: lat. 10° 08' 27.7"N. long. 85° 34' 25.6" W. alt. 714 msnm. Fecha de recolección: 23/XI/2016. Observ.: en barranco con *Cecropia*, *Guasimo*, *Carica*, *Vitis*, *Tithonia*, *Compuestas*, *Begonia*, *Helechos*, *Selaginella* y Gramineas. Ambiente soleado abierto. Suelo somero pardo en pendiente fuerte descubierto en 30%. Grupo de aproxim. 30 plantas esparcidas sobre 0.2 km en formación de inflorescencias. Presencia de un piojo blanco. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3293**. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282190 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 24/XI/2016. COSTA RICA, **Puntarenas**, Paquera, 5 km N de Río Grande. GPS: lat. 09° 53' 34.5"N. long. 84° 56' 17.5" W. alt. 38 msnm. Fecha de recolección: 24/XI/2016. Observ.: en bosque tropical húmedo, algunos árboles con raíces tablares, *Cecropia* en abras, varios bejucos de Cucurbitaceae, Convolvulaceae, *Ipomoea*, Compositae, *Pachyrhizus panamensis*, *Cnidoscolus urens*. Ambiente abierto soleado. Suelo somero pardo orgánico derivado de pudinga metamórfica, en pendiente muy fuerte. Grupo de aproxim. 50 plantas esparcidas sobre 0.2 km, en floración (flor lila claro-rosado) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3295**. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes. [CR; 3-X-2017].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282218 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 24/I/2017. COSTA RICA, **Guanacaste**, Liberia, distrito de Nacascolo, Parque Nacional Santa Rosa, 0.5 km NE del área de acampado de la Hacienda Santa Rosa. GPS: lat. 10° 50' 15.0"N. long. 85° 36' 53.5" W. alt. 302 msnm. Fecha de recolección: 24/I/2017. Observ.: en borde de bosque húmedo tropical (más húmedo y más alto que para # 3283), con Caesalpinoideae, *Cecropia*, con bejucos abundantes. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo orgánico profundo, de topografía plana. Grupo pequeño de 5-10 plantas, en floración (flor con las alas de color lila muy claro) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3325**. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes. [CR; 3-X-2017].

USJ111508. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 24/I/2017. COSTA RICA, **Guanacaste**, Liberia, distrito de Nacascolo, Parque Nacional Santa Rosa, 0.5 km NE del área de acampado de la Hacienda Santa Rosa. GPS: lat. 10° 50' 15.0"N. long. 85° 36' 53.5" W. alt. 302 msnm. Fecha de recolección: 24/I/2017. Observ.: en borde de bosque húmedo tropical (más húmedo y más alto que para # 3283), con Caesalpinoideae, *Cecropia*, con bejucos abundantes. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo orgánico profundo, de topografía plana. Grupo pequeño de 5-10 plantas, en floración (flor con las alas de color lila muy claro) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3325**. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282220 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro

Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 25/I/2017. COSTA RICA, **Guanacaste**, Nicoya, distrito de Sámara, 3 km N de Sámara. GPS: lat. 09° 54’ 24.3”N. long. 85° 31’ 46.5” W. alt. 51 msnm. Fecha de recolección: 25/I/2017. Observ.: en restos de bosque húmedo tropical con Caesalpinoideae, Mimosoideae, *Cecropia*, varios árboles deciduos, *Erythrina poeppigiana*, algunas Palmas y helechos de gran tamaño (*Blechnum occidentale*), Acanthaceae (*Aphelandra scabra*), Gramineae, *Ipomoea*, *Desmodium*, *Mucuna* (picapica). Talud soleado abierto, cerca de puente sobre riachuelo. Suelo pedregoso orgánico derivado de esquistos metamórficos. Grupo localizado de 20-40 plantas, en vainas verdes iniciando madurez seca. Se cosecharon semillas bajo el mismo número. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3327**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte. [CR; 3-X-2017].

USJ111500. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l’encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l’encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 25/I/2017. COSTA RICA, **Guanacaste**, Nicoya, distrito de Sámara, 3 km N de Sámara. GPS: lat. 09° 54’ 24.3”N. long. 85° 31’ 46.5” W. alt. 51 msnm. Fecha de recolección: 25/I/2017. Observ.: en restos de bosque húmedo tropical con Caesalpinoideae, Mimosoideae, *Cecropia*, varios árboles deciduos, *Erythrina poeppigiana*, algunas Palmas y helechos de gran tamaño (*Blechnum occidentale*), Acanthaceae (*Aphelandra scabra*), Gramineae, *Ipomoea*, *Desmodium*, *Mucuna* (picapica). Talud soleado abierto, cerca de puente sobre riachuelo. Suelo pedregoso orgánico derivado de esquistos metamórficos. Grupo localizado de 20-40 plantas, en vainas verdes iniciando madurez seca. Se cosecharon semillas bajo el mismo número. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3327**. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l’encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR282221 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 25/I/2017. COSTA RICA, **Guanacaste**, Nicoya, distrito de Sámara, 2 km ESE de Sámara, 2 km W de Playa Carillo. GPS: lat. 09° 52’ 24.1”N. long. 85° 30’ 22.4” W. alt. 15 msnm. Fecha de recolección: 25/I/2017. Observ.: en barranco en bosque húmedo tropical en transición a bosque seco tropical, con *Bursera*, Guacimo, varios árboles deciduos y varios bejucos, *Ipomoea*, Cucurbitaceae, Compositae. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo gris pedregoso derivado de gabbro detrítico, en pendiente fuerte. Grupo aislado de 30-60 plantas, en vainas verdes – vainas secas entrando en madurez seca, semillas (cosechadas bajo el mismo número) de color beige café claro. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3328**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, petites graines de couleur beige clair et striées. [CR; 3-X-2017].

[cachet circulaire à l’encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR282221 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 25/I/2017. COSTA RICA, **Guanacaste**, Nicoya, distrito de Sámara, 2 km ESE de Sámara, 2 km W de Playa Carillo. GPS: lat. 09° 52’ 24.1”N. long. 85° 30’ 22.4” W. alt. 15 msnm. Fecha de recolección: 25/I/2017. Observ.: en barranco en bosque húmedo tropical en transición a bosque seco tropical, con *Bursera*, Guacimo, varios árboles deciduos y varios bejucos, *Ipomoea*, Cucurbitaceae, Compositae. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo gris pedregoso derivado de gabbro detrítico, en pendiente fuerte. Grupo aislado de 30-60 plantas, en vainas verdes – vainas secas entrando en madurez seca,

semillas (cosechadas bajo el mismo número) de color beige café claro. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3328**. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches, petites graines de couleur beige café; c'est une deuxième planche avec le même numéro! [CR; 3-X-2017].

USJ111501. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 25/I/2017. COSTA RICA, [Guanacaste](#), Nicoya, distrito de Sámará, 2 km ESE de Sámará, 2 km W de Playa Carillo. GPS: lat. 09° 52' 24.1"N. long. 85° 30' 22.4" W. alt. 15 msnm. Fecha de recolección: 25/I/2017. Observ.: en barranco en bosque húmedo tropical en transición a bosque seco tropical, con *Bursera*, Guacimo, varios árboles deciduos y varios bejucos, *Ipomoea*, Cucurbitaceae, Compositae. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo gris pedregoso derivado de gabbro detrítico, en pendiente fuerte. Grupo aislado de 30-60 plantas, en vainas verdes – vainas secas entrando en madurez seca, semillas (cosechadas bajo el mismo número) de color beige café claro. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3328**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, graines beige crème avec raies depuis hilum, sauvage. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282222 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 26/I/2017. COSTA RICA, [Guanacaste](#), distrito de Nicoya, 2 km NE de Nicoya. GPS: lat. 10° 09' 46.3"N. long. 85° 26' 36.0" W. alt. 136 msnm. Fecha de recolección: 26/I/2017. Observ.: en talud en borde de la carretera hacia Parque Nacional Barra Honda. Restos de bosque húmedo tropical al lado de plantaciones de teca, con Caesalpinoideae, *Bursera*, *Cecropia*, Mimosoideae, árboles deciduos, Gramineae, *Centrosema*, *Mucuna*, *Rhynchosia minima*, *Ipomoea*, *Melanthera nivea*. Ambiente soleado abierto. Suelo en pendiente pardo franco orgánico. Grupo aislado de 20-30 plantas, en fin de floración (flor pequeña con alas lila claro), formación de vainas verdes entrando en madurez, semillas de color beige café claro (se colectaron semillas bajo el mismo número). Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3329**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches avec déhiscence spiralée. [CR; 3-X-2017].

USJ111486. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 26/I/2017. COSTA RICA, [Guanacaste](#), distrito de Nicoya, 2 km NE de Nicoya. GPS: lat. 10° 09' 46.3"N. long. 85° 26' 36.0" W. alt. 136 msnm. Fecha de recolección: 26/I/2017. Observ.: en talud en borde de la carretera hacia Parque Nacional Barra Honda. Restos de bosque húmedo tropical al lado de plantaciones de teca, con Caesalpinoideae, *Bursera*, *Cecropia*, Mimosoideae, árboles deciduos, Gramineae, *Centrosema*, *Mucuna*, *Rhynchosia minima*, *Ipomoea*, *Melanthera nivea*. Ambiente soleado abierto. Suelo en pendiente pardo franco orgánico. Grupo aislado de 20-30 plantas, en fin de floración (flor pequeña con alas lila claro), formación de vainas verdes entrando en madurez, semillas de color beige café claro (se colectaron semillas bajo el mismo número). Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3329**. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

Herbarium Musei Britannici. *Phaseolus lunatus* L. Costa Rica: [Guanacaste](#): Rincón de la Vieja [sic!] National Park. On path from Puesta Santa María towards hot springs. [10° 45' 10"N. 85° 18'W]. c. 1800 m.

In forest, vine. 28 January 1983. [N Garwood](#), [M Gibby](#), [RJ Hampshire](#) and [CJ Humphries](#) 817. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes; l'altitude correcte est probablement 800 m. [BM; 19-XII-2006].

CR123585. Ex Herbario Musei Britannici *Phaseolus lunatus* L.. Costa Rica: [Guanacaste](#), Rincón de La Vieja National Park. On path from Puesta Santa María towards hot springs. [10° 45' 10"N. 85° 18'W]. c 800 m. In forest, vine. 28 January 1983 [28 janvier 1983]. [N Garwood](#), [M Gibby](#) [RJ Hampshire](#) and [CD Humphries](#) 817. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des go indique que c'est probablement un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Instituto de Biología. G.Q.F. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 853740 [cachet à l'encre noire]. /// Ex Herbario Musei Britannici *Phaseolus lunatus* L.. Costa Rica: [Guanacaste](#), Rincón de La Vieja [sic!] National Park. On path from Puesta Santa María towards hot springs. c 800 m. In forest, vine. 28 January 1983 [28 janvier 1983]. [N Garwood](#), [M Gibby](#) [RJ Hampshire](#) and [CJ Humphries](#) 817. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes, la taille des go et des folioles indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

INB3746751. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup = 1. *Phaseolus lunatus* L., det. N. Zamora, 25/ene/2003. [Guanacaste](#): La Cruz, P.N. Santa Rosa. Cuenca de Santa Elena. NW spur of Cerros Murciélago (SW of Bahía El Hachal) to quebrada flowing to sea to the W, Península de Santa Elena. 10° 56' 00" N. 85° 44' 30" W. 15 a 140 m. Vine in thickets along quebrada. [Grayum](#) 11508, [R Espinosa](#). 25/ene/2003. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go sèches, graines (café oscuro), déhiscence explosive des go indique un sauvage. [INB; 12-VIII-2005].

[CR26880]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional no. 26880. no. [927](#). Herb. Jorge León. *Phaseolus anisotrichus* Schlecht.. San Pablo de Nicoya. [[Guanacaste](#)]. [10° 02'N. 85° 14'W]. 50 m. 27 enero de 1942 [27 janvier 1942]. Col. [Jorge León](#). Det. PC. Standley. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Identifica: DG Debouck 6/01/1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte; la petite taille des fleurs et des go fait penser à un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CR82213. Plantas de Costa Rica. Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas. Herbario. *Phaseolus* sp.. La Arena, cerca de Liberia. Provincia de [Guanacaste](#). [Jorge León](#) 4842. [10° 37' 20"N. 85° 27' 30"W]. 150 m. 17-I-59 [17 janvier 1959]. /// *Ph. lunatus* L., det. A Molina, 1976 [écrit au crayon sur la planche]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, 'scrappy', en go vertes en transition à go sèches; la taille des go et des graines indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CR85546. /// Costa Rica. Province of [Guanacaste](#). Leg.- Pap. *Phaseolus lunatus* L.. Santa Rosa National Park. Playa Naranjo beach. 10° 48'N. 85° 41'W. Vine. Area behind beach. Det. R Liesner, 1978. [Ronald Liesner](#) 4396. 23 Jan. 1978 [23 janvier 1978]. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en fleurs, go vertes en transition à go sèches; la taille des go indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CR85925. /// Costa Rica. Province of [Guanacaste](#). Leg. – Pap. *Phaseolus lunatus* L., det. RL Liesner, 1980. Between Liberia and park at Santa María, near channelled stream crossing road, alt. 500 m. 10° 45'N. 85° 17'W. Vine. [Ronald Liesner](#) 4575. 26 Jan 1978 [26 janvier 1978]. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en fleurs, jgo, go vertes, go sèches, graines noires petites; la déhiscence des go indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CR84069. Costa Rica. Province of [Guanacaste](#). Leg.- Pap. *Phaseolus lunatus* L.. Santa Rosa National Park. Near supposed 100 foot [sic!] water fall and deep canyon. Ca. 4 km north on road beginning below evergreen forest. 200 to 300 m alt. 10° 53'N. 85° 37'W. Vine. Det. R Liesner, 1978. [Ronald Liesner](#) 5043. 6 Feb. 1978

[6 février 1978]. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, graines; la taille et la déhiscence des go sèches indiquent que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CR62856. Plants of Costa Rica. Province of **Guanacaste**. Family: Papilionoideae. La Pacífica. 50 m elev.. 4 km NW of Canas. [10° 27' 30"N. 85° 06' W]. Secondary vegetation. **Paul A Opler**. 2024. Date: 7 Jan 1974 [7 janvier 1974]. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus* aff. *lunatus* L.. Identifica: O. Téllez, Feb. 82. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Identifica: DG Debouck 5/01/1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go verte; la taille et la déhiscence de la seule go sèche indiquent que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

pas de numéro de planche ! /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Facultad Agronomía. Col. **JM Orozco C. 734**. *Phaseolus lunatus* L. "frijolillo". [Costa Rica, **Guanacaste**]. San Pablo, Nicoya. [10° 02' N. 85° 14' W]. 21-3-40 [21 mars 1940]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en go vertes, 2 racèmes. [USJ; 7-I-1987].

USJ61934. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología. Fabaceae/ Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L., det. Pablo Sánchez. En berna de canales de riego en Paso Hondo, Cañas, y en Finca El Cerrito, Nacascolo, Liberia, **Guanacaste**. Feb. 1992. **Manuel Rojas Vargas s.n.** /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, 1 jgo, 1 go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [x 6]. [USJ; 10-VIII-2005].

USJ61907. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología. Fabaceae/ Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L. Det. Pablo Sánchez. En berna en canales de riego en Paso Hondo, Cañas, y en Finca El Cerrito, Nacascolo, Liberia, **Guanacaste**. Feb[rero]. 1992. **Manuel Rojas Vargas s.n.** /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, la petite taille des go indique un sauvage; pas d'indication du jour de collecte. [USJ; 7-XII-2018].

USJ61908. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Escuela de Biología. Fabaceae/ Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L. Det. Pablo Sánchez. En berna en canales de riego en Paso Hondo, Cañas, y en Finca El Cerrito, Nacascolo, Liberia, **Guanacaste**. Feb. 1992. **Manuel Rojas Vargas s.n.** /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, la petite taille des folioles indique un sauvage. [USJ; 7-XII-2018].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 342335 [cachet à l'encre noire]. /// Flora Mesoamericana. Plantas de Costa Rica. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. **Guanacaste**: a 3 km al E de Cuajinicuil, y a 11 del parque Murciélagos. Altitud: 160 msnm. Bejuco de flor lila. Det. M. Sousa. Col. **M Sousa 12717**, Luis Diego Gómez, G Davidse, Ch Humphries, Rachel Hampshire, Nancy Garwood & Mary Gibby. 26 de enero de 1983 [26 janvier 1983]. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go sèches à déhiscence spiralée. [MEXU; 17-IV-2013].

US1253825. /// United States National Museum. /// Plants of Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L.. Dry forest; large herbaceous vine; flowers purple. Vicinity of Libano, Provincia de **Guanacaste**, [10° 25' 10"N. 84° 59' 20"W], altitude 260-360 meters. Nº. **44881**. **Paul C Standley**, Juvenal Valerio, collectors. Jan. 15, 1926 [15 janvier 1926]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en début de floraison, la petite taille des racèmes et des folioles indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

F1694344. Costa Rica. Chicago Natural History Museum. **24548**. *Phaseolus lunatus* L., det. R.L. Liesner, 1971. Climbing in a tree, high mesophytic forest, about 15 miles NW of Liberia near Río Tempisque, Pcia. **Guanacaste**. [10° 44' 40"N. 85° 31' 20"W]. Alt. 150 m. February 12, 1963 [12 février 1963]. **Louis O**

Williams, Terua P Williams. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jan 20 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go verte, go sèches; la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [F; 4-VIII-2004].

Heredia

Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue sur la planche]. /// INB0004006279 [code barre]. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup. = 1. *Phaseolus lunatus* L., det. T. Bradley, 04/dic/2005. **Heredia**: Santo Domingo. No protegida. Cuenca del Tárcoles. Santo Domingo, San Vicente, calles y lotes baldíos. 09:58:19.0000N. 84:05:00.0000W. 1100 a 1180 m. Flowers pink. **T Bradley 32886**. 04/dic/2005 [4 décembre 2005]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, forme probablement sauvage pour la vigueur des racèmes. [INB; 13-III-2013].

CR212962. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, **Heredia**, Barba, 1.5 km S de Barba. 84°08'W. 10°01'N. Alt. 1,140 m. Fecha 3 de febrero de 1998. En viejo cerco con Mimosoideae, *Glericidia*, Compositae, *Sida*, *Verbesina*, *Erythrina*, *Teramnus*, *Eragrostis*. Soleado, abierto. Suelo marrón franco orgánico con buen drenaje derivado de viejas cenizas y bombas volcánicas. Abundante localmente. En madurez seca. Trepadoras, 2-3 m de alto; plantas de 2-4 años. Daños de Chinche de encaje, minadores de hojas. Col. **DG Debouck, R Araya V., P Sánchez & F Camacho** no. 3103. Se colectaron semillas bajo el No. 3103. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [CR; 29-VI-2004].

CR212965. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, **Heredia**, Barba, 1.5 km S de Barba. 84°08'W. 10°01'N. Alt. 1,140 m. Fecha 3 de febrero de 1998. En viejo cerco con Mimosoideae, *Glericidia*, Compositae, *Sida*, *Verbesina*, *Erythrina*, *Teramnus*, *Eragrostis*. Soleado, abierto. Suelo marrón franco orgánico buen drenaje derivado de viejas cenizas y bombas volcánicas. Abundante localmente. En madurez seca. Plantas trepadoras 2-3 m de alto. Daños de chinche de encaje, minadores de hojas. Plantas de 2-4 años. Col. **DG Debouck, R Araya V., P Sánchez & F Camacho** no. 3103. Se colectaron semillas bajo el número 3103. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en fleurs, go sèches; une 2^{ème} planche avec le même numéro !, 3 racèmes, en go sèches. [CR; 29-VI-2004].

CR215311. Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. det. [laissé blanc]. **Heredia**, cantón de Santo Domingo, Santo Tomás, ca 1 km sur de la plaza, rumbo a la carretera a Guápiles por el puente de hamaca sobre el Río Tibás. Matorrales a lo largo del río y camino. 09°58'40"N. 84°04'10"W. 1160 m. Bejuco con tallos hasta 15 m, flores lilas. **Barry Hammel 18640**. 18 December 1992. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad. Fabaceae/ Pap. Barry Hammel 18640. *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, Agosto 1996. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage; la go est toutefois un peu grande. [CR; 29-VI-2004].

Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. **Heredia**, cantón de Santo Domingo, Santo Tomás, ca 1 km sur de la plaza, rumbo a la carretera a Guápiles por el puente de hamaca sobre el Río Tibás. Matorrales a lo largo del río y camino. 09° 58' 40" N. 84° 04' 10" W. 1160 m. Bejuco con tallos hasta 15 m, flores lilas. **Barry Hammel 18640**. 18 December 1992 [18 décembre 1992]. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad. Fabaceae/ Pap. Barry Hammel 18640. *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, Agosto 1996. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [INB; 21-VIII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. det. [espace laissé blanc]. **Heredia**, cantón de Santo Domingo, Santo Tomás, ca 1 km Sur de la plaza, rumbo a la carretera a Guápiles por el puente de hamaca sobre el Río Tibás. Matorrales a lo largo del Río y camino. 09°58'40"N. 84°04'10"W. 1160 m. Bejuco con tallos hasta 15 m, flores lilas. Barry Hammel 18640. 18 December 1992. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad. Fabaceae/ Pap. **Barry Hammel 18640**. *Phaseolus lunatus* L., identifica: N Zamora, VIII 1996. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 6 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs et des gousses fait penser à un sauvage. [K; 19-VI-2006].

CR121017. /// Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. San José. Familia Legum/ Papil. NC: [laissé blanc]. Localidad: **Heredia**, San Miguel sur de Santo Domingo (+/- 6 km E de Sto. Domingo). [9° 58' 30"N. 84° 02' 30"W]. Descripción: creciendo a orilla de caño de tierra, en terreno seco, endurecido. Enredándose en el estreto [sic!] herbáceo. Tallo herbáceo resistente voluble, hojas compuestas trifolioladas. Flores papilionaceas, moradas, en inflorescencias que salen de la axila de las hojas. Vainas de 3 a 5 cm de largo de forma falcada. Fecha 19 de diciembre de 1986. **Ricardo Hernández 861219-10**. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre. Identifica: DG Debouck, 25/06/1991. /// DGD: *lunatus*, 12 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des fleurs et des go indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. San José. Leg. [blanc]. Costa Rica: **Heredia**, northern outskirts of town. [10° 00' 50"N. 84° 07' 20"W]. c. 1200 m. Edge of coffee plantation. Twining herb, flowers dull purplish brown. 10.ii.1984 [10 février 1984]. **Khan, Tebbs & Vickery 917**. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, j go, go verte. [BM; 20-XII-2006].

[CR26878]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional no. 26878. **404**. Herb. Jorge León. *Phaseolus lunatus* L.. nv. jaral [semble-t-il effacé avec une gomme !]. bordes del Río Segundo; Barba, **Heredia**. [10° 01' 30"N. 84° 07' 30"W]. 1150 m. Col. **Jorge León**. Det. [PC] Standley. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

[CR26876]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional no. 26876. no. **435**. Herb. Jorge León. *Phaseolus anisotrichus* Schl.. Cerca en Barba, **Heredia**. [10° 01' 20"N. 84° 07' 30"W]. 1150 m. 10-XII-40 [10 décembre 1940]. Col. **Jorge León**. Det. PC. Standley. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Identifica: DG Debouck 6/01/1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Puntarenas

CR212966. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, **Puntarenas**, Sabalito, 5 km E de La Lucha hacia Las Mellizas (también en Finca La Caprosa al N de Mellizas). 82°47'W. 8°53'N. Alt. 1,240 m. Fecha 6 de febrero de 1998. En cercos y rastrojos al lado de cafetales con *Erythrina*, *Cecropia*, Bignoniaceae, Myrtaceae, *Trema*, Pteridophyta, *Mucuna*, *Teramnus*. Soleado, abierto. Suelo franco pardo arcilloso ácido derivado de tobas viejas. Localizado, escaso. Entrando en madurez seca; plantas trepadoras 2-4 m de alto. Alas rosado intenso. Daños de *Apion*. Col. **DG Debouck, R Araya V., W González U. & F Camacho no. 3114**. Se colectaron semillas bajo el número 3114. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en go vertes. [CR; 29-VI-2004].

USJ70632. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red

PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, **Puntarenas**, Sabalito, 5 km E de La Lucha hacia Las Mellizas (también en Finca La Caprosa al N de Mellizas). Long. 82° 47' W. Lat. 8° 53' N. Alt. 1,240 m. Fecha: 6 de febrero de 1998. Obs: en cercos y rastros al lado de cafetales con *Erythrina*, *Cecropia*, Bignoniaceae, Myrtaceae, *Trema*, Pteridophyta, *Mucuna*, *Teramnus*. Soleado, abierto. Suelo franco pardo arcilloso ácido derivado de tobas viejas. Localizado, escaso. Entrando en madurez seca; plantas trepadoras 2-4 m de alto. Alas rosado intenso. Daños de *Apion*. Col. **DG Debouck, R Araya V., W González U. & F Camacho** no. 3114. Se colectaron semillas bajo el número 3114. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [USJ; 10-VIII-2005].

CR212975. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, **Puntarenas**, Monteverde, 0.1 km S de Los Cerros desde Los Llanos. 84°51' W. 10°16' N. Alt. 1,100 m. Fecha 9 de febrero de 1998. En matorral de barranco en bosque tropical de transición, con *Cecropia*, *Hibiscus*, Compositae, Bambusoideae, *Ipomoea*, bejucos de Vitaceae, Caprifoliaceae, Passifloraceae, *Lantana*, *Ageratum*, Lamiaceae, Acanthaceae. Soleado abierto. Suelo franco pardo claro derivado de viejas cenizas volcánicas. Entrando en madurez seca. Tallos trepadores 3-5 m alto. Col. **DG Debouck, R Araya V. & P Sánchez** no. 3123. Se colectaron semillas bajo el número 3123. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, 'scrappy'; une 2ème planche (avec le même numéro !), 3 racèmes, en go sèches, graines. [CR; 29-VI-2004].

USJ70638. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de la red PROFRIJOL de Centroamérica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 11/II/1998. nv. desconocido. Costa Rica, **Puntarenas**, Monteverde, 0.1 km S de Los Cerros desde Los Llanos. Long. 84° 51' W. Lat. 10°16' N. Alt. 1,100 m. Fecha: 9 de febrero de 1998. Obs: en matorral de barranco en bosque tropical de transición, con *Cecropia*, *Hibiscus*, Compositae, Bambusoideae, *Ipomoea*, bejucos de Vitaceae, Caprifoliaceae, Passifloraceae, *Lantana*, *Ageratum*, Lamiaceae, Acanthaceae. Soleado abierto. Suelo franco pardo claro derivado de viejas cenizas volcánicas. Entrando en madurez seca. Tallos trepadores 3-5 m alto. Col. **DG Debouck, R Araya V. & P Sánchez** no. 3123. Se colectaron semillas bajo el número 3123. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes. [USJ; 10-VIII-2005].

[cachet à l'encre violette "Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes"]. CR0238732. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae/ PAP. dup.=1. *Phaseolus lunatus* L., det. DG Debouck; I/2004. Costa Rica: Puntarenas, Buenos Aires, Buenos Aires. Area no Protegida. 2.2 km NE del entronque trocha a Olán y camino a Reserva Biológica Dúrika. 09°15' N. 83°16' W. 1080 m. Fecha 19 Enero 2004. Matorral convirtiéndose en bosque en recuperación, con *Inga*, *Cecropia*, *Heliocarpus*, *Heliconia*, Gramineas, *Ipomoea*, *Pachyrhizus panamensis*, y muchos helechos. Muy soleado, abierto. Flores con alas rosado claro. Tallos volubles 2-3 m alto. Suelo detrítico rojizo poco fértil pedregoso, en pendiente fuerte. D. Debouck 3185, R Araya. 19 Ene. 2004. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en floraison, plutôt 'scrappy'; étiquette modifiée de l'original entre les deux visites! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung de Alemania. *Phaseolus lunatus* L., det. DG Debouck 19/I/2004. nv. desconocido. Costa Rica, **Puntarenas**, Buenos Aires, 2.2 km NE del entronque trocha a Olán y camino a Reserva Biológica Dúrika. 83°16' W. 09°15' N. Alt. 1,080 m. Fecha 19 Enero 2004. En matorral convirtiéndose en bosque en recuperación, con *Inga*, *Cecropia*, *Heliocarpus*, *Heliconia*, Gramineas, *Ipomoea*, *Pachyrhizus panamensis*, y muchos helechos. Mi soleado abierto. Escaso, en inicio de floración; flores con alas rosado claro. Tallos volubles 2-3 m alto.

Suelo detrítico rojizo poco fértil pedregoso, en pendiente fuerte. Col. [DG Debouck & R Araya V. 3185](#)". /// [CR; 29-VI-2004; 3-X-2017].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el proyecto 'Semillas para el Desarrollo' de la representación de FAO en Costa Rica, y la Estación Experimental 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust y de la Food and Agriculture Organization of the United Nations. Nc. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 11/XII/2012. Nv. desconocido. COSTA RICA, [Puntarenas](#), Coto Brus, Limoncito, Sabanilla, 1 km W de La Casona. Lat. 08° 50' 11.7"N. Long. 83° 04' 38.8"W. Alt. 603 msnm. Fecha de recolección: 11 diciembre 2012. Observ.: en restos de bosque tropical talado para potreros, en matorral con Cespinoideae, *Senna*, *Cecropia*, *Heliocarpus*, *Carapa*, *Heliconia*, *Manihot*, *Ipomoea*, Compositae, Gramineae. Amb: soleado, abierto. Suelo pardo franco, en pendiente. Mater: pequeña población aislada de aproxim. 5 plantas. En fin de floración (alas lila) – formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. [DG Debouck](#), [R Araya V.](#) & [K Martínez U.](#) No. [3244](#). [INB; 14-XII-2012].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281569 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 9/XII/2015. COSTA RICA, [Puntarenas](#), Esparza, San Juan Grande, poblado Caldera, 1 km SSE de la entrada a Puerto Caldera, en la colina arriba de Punta Coralillo. GPS: Lat. 09° 54' 47.1"N. Long. 84° 41' 45.2"W. Alt. 167 msnm. Fecha de recolección: 9/XII/2015. Observ.: en bosque tropical mixto con algunas Palmas, Cactáceas, y sin epifitas, algunos árboles microfilos, con *Rhynchosia minima*, *Galactia*, *Centrosema* (2 especies). En conversión a pasturas y urbanizaciones. Suelo pardo franco orgánico derivado de tobas, plano a pendiente suave. Soleado abrigado. Pequeño grupo de aproxim. 10 plantas en floración (flor lila muy claro), y formación de vainas verdes, con tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#) & [N Chaves Barrantes](#) No. [3260](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [CR; 3-X-2017].

USJ111463. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 9/XII/2015. COSTA RICA, [Puntarenas](#), Esparza, San Juan Grande, poblado Caldera, 1 km SSE de la entrada a Puerto Caldera, en la colina arriba de Punta Coralillo. GPS: Lat. 09° 54' 47.2"N. Long. 84° 41' 45.6"W. Alt. 147 msnm. Fecha de recolección: 9/XII/2015. Observ.: en bosque tropical mixto con algunas Palmas, Cactáceas, y sin epifitas, algunos árboles microfilos, con *Rhynchosia minima*, *Galactia*, *Centrosema* (2 especies). En conversión a pasturas y urbanizaciones. Suelo pardo franco orgánico derivado de tobas, plano a pendiente suave. Soleado abrigado. Pequeño grupo de aproxim. 10 plantas en floración (flor lila muy claro), y formación de vainas verdes, con tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#) & [N Chaves Barrantes](#). No. [3260](#). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

USJ111492. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 24/XI/2016. COSTA RICA, [Puntarenas](#), Paquera, 5 km N de Río Grande. GPS: lat. 09° 53' 34.5"N. long. 84° 56' 17.5" W. alt. 38 msnm. Fecha de recolección: 24/XI/2016. Observ.: en bosque tropical húmedo, algunos árboles con raíces tablares, *Cecropia* en abras, varios bejucos de Cucurbitaceae, Convolvulaceae, *Ipomoea*, Compositae, *Pachyrhizus panamensis*, *Cnidoscolus urens*. Ambiente abierto soleado. Suelo somero pardo orgánico

derivado de pudinga metamórfica, en pendiente muy fuerte. Grupo de aproxim. 50 plantas esparcidas sobre 0.2 km, en floración (flor lila claro-rosado) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3295](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, beau spécimen. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282244 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 24/XI/2016. COSTA RICA, [Puntarenas](#), Paquera, 17 km NW de Río Grande, hacia Playa Blanca, a 8 km desde la terracería principal. GPS: lat. 09° 55' 22.3"N. long. 84° 55' 48.9" W. alt. 49 msnm. Fecha de recolección: 24/XI/2016. Observ.: en restos de bosque húmedo tropical con árboles > 20 m de alto y varios bejucos de Cucurbitaceae y Convolvulaceae en abras, *Cecropia*, *Ipomoea*, *Stizolobium*, *Pachyrhizus panamensis*, *Aeschynomene*, *Desmodium*, *Calopogonium caeruleum*, Compositae. Crece junto con *Phaseolus leptostachyus* # 3296. Ambiente soleado a semi soleado, un poco abrigado. Suelo pardo profundo orgánico derivado de areniscas. Grupo esparcido de 10-20 plantas, en inicio de floración (flor de color lila). Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3297](#). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [CR; 3-X-2017].

USJ111493. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 24/XI/2016. COSTA RICA, [Puntarenas](#), Paquera, 17 km NW de Río Grande, hacia Playa Blanca, a 8 km desde la terracería principal. GPS: lat. 09° 55' 22.3"N. long. 84° 55' 48.9" W. alt. 49 msnm. Fecha de recolección: 24/XI/2016. Observ.: en restos de bosque húmedo tropical con árboles > 20 m de alto y varios bejucos de Cucurbitaceae y Convolvulaceae en abras, *Cecropia*, *Ipomoea*, *Stizolobium*, *Pachyrhizus panamensis*, *Aeschynomene*, *Desmodium*, *Calopogonium caeruleum*, Compositae. Crece junto con *Phaseolus leptostachyus* # 3296. Ambiente soleado a semi soleado, un poco abrigado. Suelo pardo profundo orgánico derivado de areniscas. Grupo esparcido de 10-20 plantas, en inicio de floración (flor de color lila). Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3297](#). /// DGD: *lunatus*, un racème, en début de floraison. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282211 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/I/2017. COSTA RICA, [Puntarenas](#), Garabito, distrito de Tárcoles, zona protegida, 5 km SW del entronque entre carretera 27 y salida a Ceiba. GPS: lat. 09° 51' 56.9"N. long. 84° 38' 54.8" W. alt. 13 msnm. Fecha de recolección: 23/I/2017. Observ.: en restos de bosque húmedo tropical en quebrada con bosque seco tropical en laderas, con Caesalpinoideae, Mimosoideae, *Cecropia*, *Carica*, *Hylocereus* epífita, varios bejucos como *Ficus*, *Dioscorea*, *Sechium* u otra Cucurbitaceae. Ambiente semi soleado. Suelo pardo gris derivado de bombas volcánicas, en pendiente suave. Grupo aislado y localizado de aproxim. 10 plantas aún en floración (flor rosado lila intenso) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3318](#). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [CR; 3-X-2017].

USJ111496. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity

Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/I/2017. COSTA RICA, **Puntarenas**, Garabito, distrito de Tárcoles, Zona Protegida, 5 km SW del entronque entre carretera 27 y salida a Ceiba. GPS: lat. 09° 51' 56.9"N. long. 84° 38' 54.8" W. alt. 13 msnm. Fecha de recolección: 23/I/2017. Observ.: en restos de bosque húmedo tropical en quebrada con bosque seco tropical en laderas, con Caesalpinoideae, Mimosoideae, *Cecropia*, *Carica*, *Hylocereus* epífita, varios bejucos como *Ficus*, *Dioscorea*, *Sechium* u otra Cucurbitaceae. Ambiente semi soleado. Suelo pardo gris derivado de bombas volcánicas, en pendiente suave. Grupo aislado y localizado de aproxim. 10 plantas aún en floración (flor rosado lila intenso) y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3318**. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282212 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/I/2017. COSTA RICA, **Puntarenas**, Esparza, distrito de Espíritu Santo, Caldera, 2 km NW de desembocadura del estero de Mata de Limón. GPS: lat. 09° 56' 22.6"N. long. 84° 43' 39.1" W. alt. 15 msnm. Fecha de recolección: 23/I/2017. Observ.: en bosque húmedo tropical de transición a seco con algunos árboles deciduos, con *Ceiba*, Guácimo, *Cecropia*, *Tabebuia chrysantha*, varios bejucos, *Ipomoea*. Sube unos 30 m en altitud donde se colectó bastante semilla (negra y gris marrón) bajo el mismo número. Soleado abierto. Suelo pardo seco filtrante orgánico, pedregoso derivado de arenisca, en pendiente. En fin de floración (flor lila claro) y formación de vainas verdes. Grupo aislado de 5-10 plantas (más numerosas arriba). Tallos volubles de 1-2-4 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3319**. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, qq folioles avec dégâts d'acariens. [CR; 3-X-2017].

USJ111494. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 23/I/2017. COSTA RICA, **Puntarenas**, Esparza, distrito de Espíritu Santo, Caldera, 2 km NW de desembocadura del estero de Mata de Limón. GPS: lat. 09° 56' 22.6"N. long. 84° 43' 39.1" W. alt. 15 msnm. Fecha de recolección: 23/I/2017. Observ.: en bosque húmedo tropical de transición a seco con algunos árboles deciduos, con *Ceiba*, Guácimo, *Cecropia*, *Tabebuia chrysantha*, varios bejucos, *Ipomoea*. Sube unos 30 m en altitud donde se colectó bastante semilla (negra y gris marrón) bajo el mismo número. Soleado abierto. Suelo pardo seco filtrante orgánico, pedregoso derivado de arenisca, en pendiente. En fin de floración (flor lila claro) y formación de vainas verdes. Grupo aislado de 5-10 plantas (más numerosas arriba). Tallos volubles de 1-2-4 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3319**. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282225 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 26/I/2017. COSTA RICA, **Puntarenas**, distrito de Manzanillo, 3 km al SE de Manzanillo. GPS: lat. 10° 06' 40.4"N. long. 85° 00' 18.0" W. alt. 41 msnm. Fecha de recolección: 26/I/2017. Observ.: en ladera de bosque subhúmedo tropical remplazado por plantaciones de Teca, con *Cecropia*, *Erythrina poeppigiana*, con *Canavalia*, *Pachyrrhizus panamensis*, varios bejucos, *Ipomoea*, *Melanthera nivea*. Ambiente soleado abierto. Suelo orgánico rojizo, derivado de rocas calcáreas, en pendiente fuerte. Grupo aislado de 30-40 plantas, en vainas verdes entrando en madurez, semillas diminutas, de color beige café claro. Tallos volubles de 2-5 m de largo. Daños de piojo blanco. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos](#)

& N Chaves Barrantes. No. 3331. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go verte, go sèches, dont une avec déhiscence spiralée. [CR; 3-X-2017].

USJ111497. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 26/I/2017. COSTA RICA, **Puntarenas**, distrito de Manzanillo, 3 km al SE de Manzanillo. GPS: lat. 10° 06' 40.4"N. long. 85° 00' 18.0" W. alt. 41 msnm. Fecha de recolección: 26/I/2017. Observ.: en ladera de bosque subhúmedo tropical remplazado por plantaciones de Teca, con *Cecropia*, *Erythrina poeppigiana*, con *Canavalia*, *Pachyrrhizus panamensis*, varios bejucos, *Ipomoea*, *Melanthera nivea*. Ambiente soleado abierto. Suelo orgánico rojizo, derivado de rocas calcáreas, en pendiente fuerte. Grupo aislado de 30-40 plantas, en vainas verdes entrando en madurez, semillas diminutas, de color beige café claro. Tallos volubles de 2-5 m de largo. Daños de piojo blanco. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. 3331. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, dont 2 à déhiscence spiralée donc sauvage. [USJ; 7-XII-2018].

Flora de Costa Rica, Fabaceae/ Pap. dup = 4. **Puntarenas**, cantón de Puntarenas, Península de Nicoya; paquera a Playa Organos; a la par del camino, bordes de bosque húmedo. 09° 49' 00" N. 84° 54' 00" W. 10-50 m. Bejuco, flores crema-verde. **Barry Hammel 19318 & Michael Garita**. 25 December 1993. Instituto Nacional de Biodiversidad, en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad. Fabaceae/ Pap. Barry Hammel 19318. *Phaseolus lunatus* L., det. N Zamora, Agosto 1996. /// DGD: *lunatus*, sauvage, en floraison, jgo, 3 racèmes. [INB; 21-VIII-2003].

Instituto de Biología. T.C.C. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1275171 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup = 4. *Phaseolus lunatus* det. N. Zamora, 1996. **Puntarenas**: Cantón de Puntarenas. Península de Nicoya; Paquera a Playa Organos; a la par del camino, bordes de bosque húmedo. 09° 49'00"N 84° 54'00"W 10-50 m. Bejuco; flores crema-verde. **Barry Hammel 19318 & Michael Garita**. 25 December 1993. Instituto Nacional de Biodiversidad en colaboración conel Missouri Botanical Garden (MO). /// (Barry Hammel 19318 & Michael Garita). Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L., det. N. Zamora, 1996 (INB). Missouri Botanical Garden (MO). /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre grise]. /// DGD: *lunatus*, en floraison, 3 racèmes, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des pédoncules et de l'habitat. [MEXU; 16-III-2012].

INB0004121809 [code barre]. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup.=3. [espace blanc]. **Puntarenas**: Puntarenas. No protegida. Península de Nicoya. Por Pochote, entre Paquera y Cóbano. 09:45:16.0000 N – 84:59:47.0000 W. 25 m. Bejuco herbáceo; flores verde crema. **B Hammel 24397**, I Pérez. 23/nov/2007 [23 novembre 2007]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison; faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [x2]. [INB; 20-IX-2010; 13-III-2013].

H Pittier & Th Durand. Plantae costaricensis exsiccatae. No. 4992. *Phaseolus lunatus* L., det. M.M [pour M Micheli ?!]. legit **H Pittier**. /// 4992. 200-300 m. Broussailles des bords du Río Ceibo près Buenos Aires. [9° 12' 30"N. 83° 20'W]. [**Puntarenas**]. I.92 [2 Janvier 1892]. /// Herbar du Jardin botanique de l'Etat. Bruxelles. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en jgo, go sèches, graines; la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [x 2]. [BR; 30-VI-2005].

H. Pittier & Th. Durand, Plantae Costaricensis exsiccatae, legit **H Pittier no. 4992**, *Phaseolus*. Broussailles des bords du Río Ceibo, près Buenos Aires, [9° 12' 30"N. 83° 20'W]. [**Puntarenas**], I 1892 [janvier 1892]. /// Herbar Barbey-Boissier. /// Durand 1813 (acquisition ou cession?!). /// DGD: *lunatus* sauvage, 7 racèmes en go vertes et go sèches à déhiscence explosive. [G; 15-II-2002].

INB0004071819. [code barre]. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup.= 4. *Phaseolus*. **Puntarenas**: Puntarenas. No protegida. Cuenca del Aranjuez. Finca El Palmar. Orillas del manglar. 10:00:03.0000 N – 84:49:41.0000 W. 0 a 20 m. Bejuco. Flores lila con blanco. Frutos verdes. **D Santamaría 5426**, D Solano, M Moraga, B Gamboa R., A Azofeifa Zúñiga. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo; la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [x2; non montés]. [INB; 20-IX-2010; 13-III-2013].

CR88327. Flora Mesoamericana. Costa Rica. C.A. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Loc: alrededores de Río Potrero a 20 km al SE de Liberia. [10° 32' 30"N. 85° 18' W]. Provincia de **Puntarenas**. Herbácea de flor lila. Det. M Sousa. Col. **O Téllez 4375**, H Brailowsky, J Bueno & E Barrera. 10 de Febrero de 1981 [10 février 1981]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, graines; taille et déhiscence des go indiquent que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 297074 [cachet à l'encre noire]. /// Flora Mesoamericana. Costa Rica. C.A. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Loc: alrededores de Río Potrero a 20 km al SE de Liberia. Provincia de **Puntarenas**. Herbácea de flor lila. Det. M Sousa. Col. **O Téllez 4375**, H Brailowsky, J Bueno & E Barrera. 10 de Febrero de 1981 [10 février 1981]. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines, forme sauvage, spécimen pratiquement défolié. [MEXU; 17-IV-2013].

US942175. H. Pittier & Th. Durand. Plantae costaricensis exsiccatae. N°. **4992**. *Phaseolus lunatus* L., det. M. Micheli. Buenos Aires. [9° 12' 30"N. 83° 20' W]. [**Puntarenas**]. 2, 1892. legit **Tonduz**. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go verte, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage; pas de jour de collecte. [US; 3-IX-2009].

San José

USJ101948. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica (USJ). Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Papilionoideae. Dupl.= 4. *Phaseolus lunatus* L. Det.: M.A. Blanco, Mar. 2013. **San José**: canton Montes de Oca, distrito Mercedes, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica, costado sureste de la Escuela de Artes Musicales. 1210 m. 09° 55.243'N, 84° 02.881'W (datum: WGS84). Trepadora herbácea en vegetación secundaria. Tallos principales ligeramente aplanados. Pétalos verdosos teñidos de morado pálido; la quilla enrollada en forma asimétrica. Frutos inmaduros verdes; al secarse las valvas se abren explosivamente y se enrollan fuertemente. Semillas pardas con manchitas moradas. **Mario Branco 4253**. 22 Marzo 2013. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [USJ; 7-XII-2018].

CR125592. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, **San José**, Aserri, 1 km SW de Aserri, cerca de Suarez, 0.2 km antes de Km 13 de la Ruta 4. 84° 06'W. 9° 51'N. 1420 m. Fecha 8 Enero 1987. En bosque de transición muy perturbado para cafetales. Mi soleado a sombra. Plantas escasas, en fin de floración (alas lila claro, estandarte verdoso). Suelo franco profundo derivado de roca ígnea, con pendiente. Trepando sobre *Dahlia* o rastrero sobre suelo; bejuco de 2-3 m de alto. Col. **DG Debouck & R Araya Villalobos** no. **2094**. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo. [CR; 29-VI-2004].

US3168377. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, **San José**, Aserri, 1 km SW de Aserri, cerca de Suarez, 0.2 km antes de Km 13 de la Ruta 4. 84° 06'W. 9° 51'N.

1420 m. Fecha 8 Enero 1987. En bosque de transición muy perturbado para cafetales. Mi soleado a sombra. Plantas escasas, en fin de floración (alas lila claro, estandarte verdoso). Suelo franco profundo derivado de roca ignea, con pendiente. Trepano sobre *Dahlia* o rastrero sobre suelo; bejuco de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2094. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go. [US; 2-IX-2003].

USJ30247. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), Aserri, 1 km SW de Aserri, cerca de Suarez, 0.2 km antes de Km 13 de la Ruta 4. Long. 84° 06'W. Lat. 9° 51'N. Alt. 1,420 m. Fecha: 8 Enero 1987. Obs: en bosque de transición muy perturbado para cafetales. Mi soleado a sombra. Plantas escasas, en fin de floración (alas lila claro, estandarte verdoso). Suelo franco profundo derivado de roca ignea, con pendiente. Trepano sobre *Dahlia* o rastrero sobre suelo; bejuco de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2094. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo; portion de tallo que crece con una Desmodieae. [USJ; 10-VIII-2005].

CR125588. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), 1 km N de Vuelta de Jorco. 84° 07'W. 9° 48'N. 1450 m. Fecha 8 Enero 1987. En zona del bosque de transición al bosque premontano muy perturbado (cafetales !). Soleado. Suelo profundo derivado de lavas grises sueltas, derumbes frecuentes, en pendiente. Pocas plantas en madurez. Trepano sobre *Dahlia* o rastreras, de 3 m de alto. Con *Rhynchosia*, *Mucuna*, *Macroptilium erythroloma*. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2099. Se colectaron semillas bajo el No. 2099. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, go vertes. [CR; 29-VI-2004].

US3168376. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), 1 km N de Vuelta de Jorco. 84° 07'W. 9° 48'N. 1450 m. Fecha 8 Enero 1987. En zona del bosque de transición al bosque premontano muy perturbado (cafetales !). Soleado. Suelo profundo derivado de lavas grises sueltas, derumbes frecuentes, en pendiente. Pocas plantas en madurez. Trepano sobre *Dahlia* o rastreras, de 3 m de alto. Con *Rhynchosia*, *Mucuna*, *Macroptilium erythroloma*. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2099. Se colectaron semillas bajo el No. 2099. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987; "(virus?)" écrit au crayon par GFF. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go. [US; 2-IX-2003].

USJ30251. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), 1 km N de Vuelta de Jorco. Long. 84° 07'W. Lat. 9° 48'N. Alt. 1,450 m. Fecha: 8 Enero 1987. Obs: en zona del bosque de transición al bosque premontano muy perturbado (cafetales !). Soleado. Suelo profundo derivado de lavas grises sueltas, derumbes frecuentes, en pendiente. Pocas plantas en madurez. Trepano sobre *Dahlia* o rastreras, de 3 m de alto. Con *Rhynchosia*, *Mucuna*, *Macroptilium erythroloma*. Col. [DG Debouck & R](#)

Araya Villalobos no. 2099. Se colectaron semillas bajo el No. 2099. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes. [USJ; 10-VIII-2005].

COL324673 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058734. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 21/II/1987. Costa Rica, San José, Alajuelita, en El Llano de Alajuelita. Long. 84°07'W. Lat. 9°53'N. Alt. 1,520 m. 8 Enero 1987. Obs: En bosque mesófilo de montaña, húmedo, muy perturbado para cafetales. Semi soleado. Suelo franco café profundo derivado de cenizas volcánicas. Plantas escasas, en vainas verdes- madurez. Plantas trepadoras sobre arbustos y cercas, 2-3 m alto. Col. DG Debouck & R Araya Villalobos no. 2100. Se colectaron semillas bajo el número 2100. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28, 1987. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, jgo, go vertes, 5 racèmes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

CR125594. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, San José, Alajuelita, en el Llano de Alajuelita. 84° 07'W. 9° 53'N. 1520 m. Fecha 8 Enero 1987. En zona del bosque mesófilo de montaña, húmedo, muy perturbado, remplazado por cafetales. Mi-soleado. Suelo franco café profundo derivado de cenizas volcánicas. Plantas escasas, en vainas verdes- vainas entrando en madurez. Plantas trepadoras sobre arbustos y cercas, de 2-3 m de alto. Col. DG Debouck & R Araya Villalobos no. 2100. Se colectaron semillas bajo el No. 2100. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [CR; 29-VI-2004].

US3168375. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck, 21/II/1987. Costa Rica, San José, Alajuelita, en El Llano de Alajuelita. Long. 84°07'W. Lat. 9°53'N. Alt. 1,520 m. 8 Enero 1987. En bosque mesófilo de montaña, húmedo, muy perturbado para cafetales. Semi soleado. Suelo franco café profundo derivado de cenizas volcánicas. Plantas escasas, en vainas verdes- madurez. Plantas trepadoras sobre arbustos y cercas, 2-3 m alto. Col. DG Debouck & R Araya Villalobos no. 2100. Se colectaron semillas bajo el número 2100. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [US; 1-IX-2003].

USJ30257. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, San José, Alajuelita, en el Llano de Alajuelita. Long. 84° 07'W. Lat. 9° 53'N. Alt. 1,520 m. Fecha: 8 Enero 1987. Obs: en zona del bosque mesófilo de montaña, húmedo, muy perturbado, remplazado por cafetales. Mi-soleado. Suelo franco café profundo derivado de cenizas volcánicas. Plantas escasas, en vainas verdes- vainas entrando en madurez. Plantas trepadoras sobre arbustos y cercas, de 2-3 m de alto. Col. DG Debouck & R Araya Villalobos no. 2100. Se colectaron semillas bajo el No. 2100. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [USJ; 10-VIII-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y

la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 24 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), camino hacia Monterrey, 1 km SE de Buenavista, valle del Río Grande de Candelaria. Long. 84° 07'W. Lat. 9° 46'N. Alt. 1,080 m. Fecha: 10 Enero 1987. En bosque tropical húmedo donde crece como bejuco alcanzando 4 m de altura. Mi soleado a soleado. En barrancos donde no pueden instalar cultivos. Suelo franco pedregoso derivado de roca ignea con buen drenaje. Abundante en el lugar, pero solamente allá. En madurez seca. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2108. Se colectaron semillas bajo el No. 2108. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en go sèches, graines. [BR; 30-VI-2005].

CR125593. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 24 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), camino hacia Monterrey, 1 km SE de Buenavista, valle del Río Grande de Candelaria. Long. 84° 07'W. Lat. 9° 46'N. Alt. 1,080 m. Fecha: 10 Enero 1987. En bosque tropical húmedo donde crece como bejuco alcanzando 4 m de altura. Mi soleado a soleado. En barrancos donde no pueden instalar cultivos. Suelo franco pedregoso derivado de roca ignea con buen drenaje. Abundante en el lugar, pero solamente allá. En madurez seca. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2108. Se colectaron semillas bajo el No. 2108. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, une go sèche, 'scrappy'. [CR; 29-VI-2004].

US3168371. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 24 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), camino hacia Monterrey, 1 km SE de Buenavista, valle del Río Grande de Candelaria. 84° 07'W. 9° 46'N. 1080 m. Fecha 10 Enero 1987. En bosque tropical húmedo donde crece como bejuco alcanzando 4 m de altura. Mi soleado a soleado. En barrancos donde no pueden instalar cultivos. Suelo franco pedregoso derivado de roca ignea con buen drenaje. Abundante en el lugar, pero solamente allá. En madurez seca. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2108. Se colectaron semillas bajo el No. 2108. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches. [US; 1-IX-2003].

USJ30246. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 24 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), camino hacia Monterrey, 1 km SE de Buenavista, valle del Río Grande de Candelaria. Long. 84° 07'W. Lat. 9° 46'N. Alt. 1,080 m. Fecha: 10 Enero 1987. Obs: en bosque tropical húmedo donde crece como bejuco alcanzando 4 m de altura. Mi soleado a soleado. En barrancos donde no pueden instalar cultivos. Suelo franco pedregoso derivado de roca ignea con buen drenaje. Abundante en el lugar, pero solamente allá. En madurez seca. Col. [DG Debouck & R Araya Villalobos](#) no. 2108. Se colectaron semillas bajo el No. 2108. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 1 racèmes, une fleur, très 'scrappy', graines dans la pochette. [USJ; 10-VIII-2005].

COL324672 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058740. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 24/II/1987. Costa Rica, [San José](#), Aserri, Piedra de Aserri, 1.5 km E de Aserri, al pie de la piedra. Long. 84°07'W. Lat. 9°52'N. Alt. 1560 m. 11 Enero 1987. En matorral de Compuestas después de antigua tumba del bosque húmedo premontano. Soleado. Suelo franco pardo orgánico derivado de roca ignea, buen drenaje, pendiente. Abundante, en fin de floración (alas lila, estandarte verdoso) – vainas verdes. Trepando

sobre los arbustos, 2 m alto. Crece junto con los n^{os}. 2111, 2112, 2114, y 2115. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2113. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28, 1987. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en jgo, go vertes, 5 racèmes. [COL; 11-VII-2002].

CR125580. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 24 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), Aserri, Piedra de Aserri, 1.5 km E de Aserri, al pie de La Piedra. 84° 07'W. 9° 52'N. 1560 m. Fecha 11 Enero 1987. En matorral de Compuestas después de antigua tumba del bosque húmedo premontano. Soleado. Suelo pardo franco orgánico derivado de roca ignea con buen drenaje, en pendiente. Abundante, en fin de floración (alas lila, estandarte verdoso) – vainas verdes. Trepano sobre los arbustos (2 m de alto). Crece junto con o a pocos metros de *Phaseolus vulgaris* L. forma silvestre no. 2111, *Phaseolus xanthotrichus* Piper no. 2112, *Phaseolus* forma híbrida entre *Phaseolus dumosus* Macfady. y *Phaseolus costaricensis* Freytag & Debouck no. 2114, y *Phaseolus vulgaris* L. forma escapada no. 2115. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2113. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 7 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [CR; 29-VI-2004].

US3168370. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck, 24/II/1987. Costa Rica, [San José](#), Aserri, Piedra de Aserri, 1.5 km E de Aserri, al pie de la piedra. Long. 84°07'W. Lat. 9°52'N. Alt. 1,560 m. Fecha: 11 Enero 1987. En matorral de Compuestas después de antigua tumba del bosque húmedo premontano. Soleado. Suelo franco pardo orgánico derivado de roca ignea, buen drenaje, pendiente. Abundante, en fin de floración (alas lila, estandarte verdoso) – vainas verdes. Trepano sobre los arbustos, 2 m alto. Crece junto con los n^{os}. 2111, 2112, 2114, y 2115. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2113. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go. [US; 1-IX-2003].

USJ30238. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 24 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), Aserri, Piedra de Aserri, 1.5 km E de Aserri, al pie de La Piedra. Long. 84° 07'W. Lat. 9° 52'N. Alt. 1,560 m. Fecha: 11 Enero 1987. Obs: en matorral de Compuestas después de antigua tumba del bosque húmedo premontano. Soleado. Suelo pardo franco orgánico derivado de roca ignea con buen drenaje, en pendiente. Abundante, en fin de floración (alas lila, estandarte verdoso) – vainas verdes. Trepano sobre los arbustos (2 m de alto). Crece junto con o a pocos metros de *Phaseolus vulgaris* L. forma silvestre n^o. 2111, *Phaseolus xanthotrichus* Piper n^o. 2112, *Phaseolus* forma híbrida entre *Phaseolus dumosus* Macfady. y *Phaseolus costaricensis* Freytag & Debouck n^o. 2114, y *Phaseolus vulgaris* L. forma escapada n^o. 2115. Col. [DG Debouck](#), [WG González Ugalde](#) & [JL Espinoza Valverde](#) no. 2113. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo. [USJ; 10-VIII-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), Santa María, 4 km E de Santa María a Copey, ladera arriba del Río Pirris. Long. 83° 56'W. Lat. 9° 40'N. Alt. 1,800 m. Fecha: 12 Enero 1987. En bosque húmedo premontano con *Alnus*, *Dahlia*, varias epífitas, líquenes y musgos, destruido

para Cafetales. Soleado. Suelo derivado de roca ignea, pedregoso orgánico, en pendiente fuerte. Abundante en lugares protegidos. En vainas verdes entrando en madurez. Trepando sobre *Erythrina* (como cerca) y Cafeto, 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González Ugalde](#) no. [2123](#). Se colectaron semillas bajo el No. 2123. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en go vertes, go sèches, graines. [BR; 30-VI-2005].

COL324669 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058708. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 26/II/1987. Costa Rica, [San José](#), Santa María, 4 km E de Santa María a Copey, ladera arriba del Río Pirrís. Long. 83°56'W. Lat. 9°40'N. Alt. 1800 m. 12 Enero 1987. En bosque húmedo premontano con *Alnus*, *Dahlia*, varias epífitas, líquenes y musgos, destruido para cafetales. Soleado. Suelo derivado de roca ignea, pedregoso, orgánico, pendiente fuerte. Abundante en lugares protegidos. En vainas verdes entrando en madurez. Trepando sobre *Erythrina* (como cerca) y Cafeto, 2-3 m alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González Ugalde](#) no. [2123](#). Se colectaron semillas bajo el no. 2123. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28, 1987. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 7 racèmes, en go vertes, go sèches. [COL; 11-VII-2002].

CR125605. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), Santa María, 4 km E de Santa María a Copey, ladera arriba del Río Pirrís. Long. 83° 56'W. Lat. 9° 40'N. Alt. 1,800 m. Fecha: 12 Enero 1987. En bosque húmedo premontano con *Alnus*, *Dahlia*, varias epífitas, líquenes y musgos, destruido para Cafetales. Soleado. Suelo derivado de roca ignea, pedregoso orgánico, en pendiente fuerte. Abundante en lugares protegidos. En vainas verdes entrando en madurez. Trepando sobre *Erythrina* (como cerca) y Cafeto, 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González Ugalde](#) no. [2123](#). Se colectaron semillas bajo el No. 2123. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [CR; 29-VI-2004].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), Santa María, 4 km E de Santa María a Copey, ladera arriba del Río Pirrís. Long. 83° 56'W. Lat. 9° 40'N. Alt. 1,800 m. Fecha: 12 Enero 1987. En bosque húmedo premontano con *Alnus*, *Dahlia*, varias epífitas, líquenes y musgos, destruido para Cafetales. Soleado. Suelo derivado de roca ignea, pedregoso orgánico, en pendiente fuerte. Abundante en lugares protegidos. En vainas verdes entrando en madurez. Trepando sobre *Erythrina* (como cerca) y Cafeto, 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González Ugalde](#) no. [2123](#). Se colectaron semillas bajo el No. 2123. Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// IBPGR Voucher specimen for IBPGR germplasm accession. Please report any re-identification of the specimen to: International Board for Plant Genetic Resources, 142 Via delle Sette Chiese, 00145 Rome Italy. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 6 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [K; 19-VI-2006].

US3168381. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck 26/II/1987. Costa Rica, [San José](#), Santa María, 4 km E de Santa María a

Copey, ladera arriba del Río Pirrís. Long. 83°56'W. Lat. 9°40'N. Alt. 1,800 m. 12 Enero 1987. En bosque húmedo premontano con *Alnus*, *Dahlia*, varias epífitas, líquenes y musgos, destruido para cafetales. Soleado. Suelo derivado de roca ígnea, pedregoso, orgánico, pendiente fuerte. Abundante en lugares protegidos. En vainas verdes entrando en madurez. Trepando sobre *Erythrina* (como cerca) y Cafeto, 2-3 m alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González Ugalde](#) no. 2123. Se colectaron semillas bajo el no. 2123. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèches. [US; 2-IX-2003].

USJ30240. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), Santa María, 4 km E de Santa María a Copey, ladera arriba del Río Pirrís. Long. 83° 56'W. Lat. 9° 40'N. Alt. 1,800 m. Fecha: 12 Enero 1987. Obs: en bosque húmedo premontano con *Alnus*, *Dahlia*, varias epífitas, líquenes y musgos, destruido para Cafetales. Soleado. Suelo derivado de roca ígnea, pedregoso orgánico, en pendiente fuerte. Abundante en lugares protegidos. En vainas verdes entrando en madurez. Trepando sobre *Erythrina* (como cerca) y Cafeto, 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González Ugalde](#) no. 2123. Se colectaron semillas bajo el No. 2123. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [USJ; 10-VIII-2005].

CR125639. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 0.8 km S de Pueblo Nuevo, orillas del Río Buena Vista. 83° 40'W. 9° 26'N. 970 m. Fecha 13 Enero 1987. En bosque tropical sabanoide convertido en un matorral ripícola con *Bryophyllum pinnatum* y varias Compuestas. Soleado. En suelo aluvial pedregoso. Plantas abundantes entre el *Coix lagrima-jobi*. En vainas verdes, entrando en madurez. Plantas trepadoras creciendo sobre Mango, de 2 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo y WG González Ugalde](#) no. 2124. Se colectaron semillas bajo el No. 2124. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo. [CR; 29-VI-2004].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 0.8 km S de Pueblo Nuevo, orillas del Río Buenavista. Long. 83° 40'W Lat. 9° 26'N. Alt. 970 m. Fecha: 13 Enero 1987. Bosque tropical sabanoide convertido en un matorral ripícola con *Bryophyllum pinnatum* y varias Compuestas. Soleado. Suelo aluvial pedregoso. Plantas abundantes entre *Coix lagrima-jobi*. En vainas verdes entrando en madurez. Trepadora creciendo sobre Mango (2 m de alto). Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González U.](#) no. 2124. Se colectaron semillas bajo el no. 2124. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jun 28 1987. /// IBPGR Voucher specimen for IBPGR germplasm accession. Please report any re-identification of the specimen to: International Board for Plant Genetic Resources, 142 Via delle Sette Chiese, 00145 Rome Italy. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, en j go en transition à go vertes, spécimen pauvre. [K; 19-VI-2006].

UC1571122. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El

General, 0.8 km S de Pueblo Nuevo, orillas del Río Buenavista. Long. 83° 40'W Lat. 9° 26'N. Alt. 970 m. Fecha: 13 Enero 1987. Bosque tropical sabanoide convertido en un matorral ripícola con *Bryophyllum pinnatum* y varias Compuestas. Soleado. Suelo aluvial pedregoso. Plantas abundantes entre *Coix lagrima-jobi*. En vainas verdes entrando en madurez. Trepadora creciendo sobre Mango (2 m de alto). Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo & WG González U.](#) no. 2124. Se colectaron semillas bajo el no. 2124. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, go verte. [UC; 24-X-2003].

US3168382. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 0.8 km S de Pueblo Nuevo, orillas del Río Buena Vista. 83° 40'W. 9° 26'N. 970 m. Fecha 13 Enero 1987. En bosque tropical sabanoide convertido en un matorral ripícola con *Bryophyllum pinnatum* y varias Compuestas. Soleado. En suelo aluvial pedregoso. Plantas abundantes entre el *Coix lagrima-jobi*. En vainas verdes, entrando en madurez. Plantas trepadoras creciendo sobre Mango, de 2 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo y WG González Ugalde](#) no. 2124. Se colectaron semillas bajo el No. 2124. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [US; 2-IX-2003].

USJ30259. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 0.8 km S de Pueblo Nuevo, orillas del río Buena Vista. Long. 83° 40'W. Lat. 9° 26'N. Alt. 970 m. Fecha: 13 Enero 1987. En bosque tropical sabanoide convertido en un matorral ripícola con *Bryophyllum pinnatum* y varias Compuestas. Soleado. En suelo aluvial pedregoso. Plantas abundantes entre el *Coix lagrima-jobi*. En vainas verdes, entrando en madurez. Plantas trepadoras creciendo sobre Mango, de 2 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo y WG González Ugalde](#) no. 2124. Se colectaron semillas bajo el No. 2124. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo. [USJ; 10-VIII-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 1.5 km NE de Chirimol a Canaán, antes de Zapotal. Long. 83° 37'W. Lat. 9° 27'N. Alt. 1,160 m. Fecha: 13 Enero 1987. En bosque tropical de transición remplazado por cafetales; al lado de Cafetales abandonados, en las cercas de Cítricos y Platanos. Orillas del Río Chirripo. Soleado. En suelo aluvial pedregoso. Abundantes en lugares protegidos. Ya en madurez. Plantas trepando sobre arbustos, de 3 m de alto. Follaje dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos, RA Ocampo y WG González Ugalde](#) no. 2127. Se colectaron semillas bajo el No. 2127. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, graines. [BR; 30-VI-2005].

CR125640. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 1.5 km NE de Chirimol a Canaán, antes de Zapotal. Long. 83° 37'W. Lat. 9° 27'N. Alt. 1,160 m. Fecha: 13 Enero 1987. En bosque tropical de transición remplazado por cafetales; al lado de Cafetales

abandonados, en las cercas de Cítricos y Platanos. Orillas del Río Chirripo. Soleado. En suelo aluvial pedregoso. Abundantes en lugares protegidos. Ya en madurez. Plantas trepando sobre arbustos, de 3 m de alto. Follaje dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#), [RA Ocampo y WG González Ugalde](#) no. 2127. Se colectaron semillas bajo el No. 2127. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en go sèches, pratiquement déjà défolié. [CR; 29-VI-2004].

US3168383. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 1.5 km NE de Chirimol a Canaán, antes de Zapotal. 83° 37'W. 9° 27'N. 1160 m. Fecha 13 Enero 1987. En bosque tropical de transición remplazado por cafetales; al lado de Cafetales abandonados, en las cercas de Cítricos y Platanos. Orillas del Río Chirripo. Soleado. En suelo aluvial pedregoso. Abundantes en lugares protegidos. Ya en madurez. Plantas trepando sobre arbustos, de 3 m de alto. Follaje dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#), [RA Ocampo y WG González Ugalde](#) no. 2127. Se colectaron semillas bajo el No. 2127. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 28 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, go verte, go sèches. [US; 2-IX-2003].

USJ30258. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Febrero 1987. n.v. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Isidro El General, 1.5 km NE de Chirimol a Canaán, antes de Zapotal. Long. 83° 37'W. Lat. 9° 27'N. Alt. 1,160 m. Fecha: 13 Enero 1987. Obs: en bosque tropical de transición remplazado por cafetales; al lado de Cafetales abandonados, en las cercas de Cítricos y Platanos. Orillas del Río Chirripo. Soleado. En suelo aluvial pedregoso. Abundantes en lugares protegidos. Ya en madurez. Plantas trepando sobre arbustos, de 3 m de alto. Follaje dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck](#), [R Araya Villalobos](#), [RA Ocampo y WG González Ugalde](#) no. 2127. Se colectaron semillas bajo el No. 2127. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, à moitié défolié. [USJ; 10-VIII-2005].

[cachet à l'encre violette "Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes"]. CR0238739. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae/ PAP. dup.=1. *Phaseolus lunatus* L., det. D Debouck; 11/2003. Costa Rica: San José, Montes de Oca, San Pedro. Area no Protegida. 1.6 km N de San Jerónimo. 9°21'N. 83°33'W. 1190 m. Suelo franco pardo gris pedregoso limoso orgánico. Tallos volubles 2-5 m alto. Flor con alas lila rosado. D. Debouck 3175, R Araya. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 7 racèmes, en floraison, jgo, go verte; étiquette originale modifiée avant la première visite et après celle-ci! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung de Alemania. *Phaseolus lunatus* L., det. DG Debouck 13/XII/2003. nv. desconocido. Costa Rica, [San José](#), San Pedro, San Jerónimo, 1.6 km N de San Jerónimo arriba de San Rafael. 83°30'W. 09°21'N. Alt. 1,190 m. Fecha 13 de diciembre de 2003. Borde limite inferior bosque montano con Aliso, Meliaceae, *Passiflora*; en matorral con Compuestas, *Ageratum*, *Impatiens*, *Ipomoea*, Piperaceae. Borde cañada. Soleado abierto pero neblinas. Suelo franco pardo gris pedregoso limoso orgánico. Grupo pequeño en floración; flor con alas lila rosado. Tallos volubles 2-5 m alto. Col. [DG Debouck & R Araya V. 3175](#)". [CR; 29-VI-2004; 3-X-2017].

USJ88797. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit

und Entwicklung de Alemania. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 14/XII/2003. nv. desconocido. COSTA RICA, **SAN JOSÉ**, Alajuelita, Llano de Alajuelita, 2.4 km SW de Llano de Alajuelita, en Los Miradores. Long. 84°07'W. Lat. 09°52'N. Alt. 1,470 m. Fecha 14 Diciembre 2003. Obs: bosque premontano húmedo tumbado para instalar cafetales convirtiéndose en matorral con Compuestas, Ciprés, Nogal, *Mentha*, Mimosoideae, *Kalanchoe*, unas pocas Melastomataceae. Soleado abierto. Suelo franco pedregoso pardo. Abundante pero localizado. En floración (alas lila rosado oscuro), algunas vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. **DG Debouck & R Araya Villalobos**. N°. **3177**. (encontrado nuevamente el 18/01/2006 por DG Debouck, R Araya y W Barrantes). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes; une étiquette de collecte aux champs "3177. 18/1/2006" attachée au spécimen indique la collecte à cette date, 2^{ème} visite au site. [USJ; 7-XII-2018].

Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue sur la planche]. /// INB0004026795. [code barre]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung de Alemania. HERBARIO. NC. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre. Determinavit: D.G. Debouck. Fecha: 20/01/2006. Nv: desconocido. COSTA RICA, **San José**. San Ignacio, 4 km al NE de Palmichal hacia Corralar Alto. Long. 84° 11'W [corrigé au crayon noir: 84° 12' 08"W]. Lat. 9° 52'N. Alt. 1390 m. Fecha de recolección: 20 de enero de 2006. Observ: en bosque secundario en recuperación con Ciprés, Casuarina, Compuestas (*Ageratum*), helechos, *Impatiens*, gramíneas. Semi soleado. Suelo forestal somero beige claro derivado de esquistos, filtrante. En un grupo pequeño, escaso. En floración (alas rosado lila intenso, estandarte verde) – vainas verdes. Tallos volubles 2 m de alto. Col. **DG Debouck, Walter Barrantes & Nestor Chaves**. No. **3191**. Se colectaron semillas bajo el N°. [blanco]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte; la faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [INB; 13-III-2013].

USJ88805. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung de Alemania. HERBARIO. NC. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre. Determinavit: D.G. Debouck. Fecha: 20/01/2006. Nv: desconocido. COSTA RICA, **SAN JOSÉ**. San Ignacio, 4 km al NE de Palmichal hacia Corralar Alto. Long. 84° 11'W [corrigé au crayon noir: 84° 12' 08"W]. Lat. 9° 52'N. Alt. 1390 m. Fecha de recolección: 20 de enero de 2006. Observ: en bosque secundario en recuperación con Ciprés, Casuarina, Compuestas (*Ageratum*), helechos, *Impatiens*, gramíneas. Semi soleado. Suelo forestal somero beige claro derivado de esquistos, filtrante. En un grupo pequeño, escaso. En floración (alas rosado lila intenso, estandarte verde) – vainas verdes. Tallos volubles 2 m de alto. Col. **DG Debouck, Walter Barrantes & Nestor Chaves**. No. **3191**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

USJ88802. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Fabio Baudrit de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo de Bundesministerium für Wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung de Alemania. HERBARIO. NC. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre. Determinavit: D.G. Debouck. Fecha: 20/01/2006. Nv: desconocido. COSTA RICA, **SAN JOSÉ**, Santa Ana, 1 km al N de Pabellón. Long. 84° 12'W. Lat. 9° 55'N. Alt. 1280 m. Fecha de recolección: 20 de enero de 2006. Observ: en bosque tropical de transición muy modificado convirtiéndose en matorral con Compuestas, Gramíneas, *Senna*, *Rubus*, *Vigna*. Soleado, abierto. Suelo café orgánico derivado de esquistos. Escaso. En floración (flor rosado lila), vainas verdes. Tallos volubles 2-4 m de alto. Col. **DG Debouck, Walter Barrantes & Nestor Chaves**. No. **3192**. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el proyecto ‘Semillas para el Desarrollo’ de la representación de FAO en Costa Rica, y la Estación Experimental ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust y de la Food and Agriculture Organization of the United Nations. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 10/ XII/ 2012. Nv. Desconocido. COSTA RICA, [San José](#), Aserri, Monterrey, ladera en el valle del Río Caraigres, 3 km S de Monterrey hacia La Legua. Lat. 09° 44’ 34.7”N. Long. 84° 06’ 21.8”W. Alt. 1,340 msnm. Fecha de recolección: 10/ XII/ 2012. Observ: en matorral con Cuscutaceae, *Tabebuia chrysantha*, Gramineas, *Melinis*, *Wigandia*, Compositae, Solanaceae, *Phaseolus leptostachyus*; orillas de cafetales. Amb: soleado, abierto. Suelo pedregoso gris pardo, derivado de roca ígnea. Mater: en floración (alas lila), formación de vainas verdes. En densidad baja de 5-10 plantas, con tallos volubles de 1-2 m largo. Col. [DG Debouck](#), R Araya V. & K Martínez U. No. [3238](#). [INB; 14-XII-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el proyecto ‘Semillas para el Desarrollo’ de la representación de FAO en Costa Rica, y la Estación Experimental ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust y de la Food and Agriculture Organization of the United Nations. Nc. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 12/XII/2012. Nv. desconocido. COSTA RICA, [San José](#), San Isidro El General (Pérez Zeledón), Rivas, 3 km N de San Gerardo, en la Quebrada del Río Palmito Morado. Lat. 09° 28’ 53.9”N. Long. 83° 35’ 36.0”W. Alt. 1,631 msnm. Fecha de recolección: 12/ XII/ 2012. Observ: en restos de bosque montano bajo, en matorral con *Psidium guayava*, Piperaceae, Compositae, *Ageratum*, *Rubus*, helechos. Amb: soleado abierto. Suelo pedregoso pardo con materia orgánica, derivado de aluviones. Mater: pequeña población aislada de aproxim. 2-5 plantas. En fin de floración (alas lila intenso), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. [DG Debouck](#), R Araya V. & K Martínez U. No. [3245](#). [INB; 14-XII-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el proyecto ‘Semillas para el Desarrollo’ de la representación de FAO en Costa Rica, y la Estación Experimental ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust y de la Food and Agriculture Organization of the United Nations. Nc. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 13/ XII/ 2012. Nv. desconocido. COSTA RICA, [San José](#), León Cortés, Santa Cruz, 1 km N de Santa Cruz. Lat. 09° 44’ 15.3”N. Long. 84° 01’ 26.3”W. Alt. 1,867 msnm. Fecha de recolección: 13/ XII/ 2012. Observ: en bosque de transición, en matorral de barranco, cerca de una quebrada, con Annonaceae, *Dahlia imperialis*, *Rubus*, Lamiaceae, Cucurbitaceae, Melastomataceae. Amb: soleado, abierto. Suelo somero pedregoso pardo claro beige derivado de roca ígnea. Mater: pequeña población de aproxim. 20 plantas, en floración (alas lila), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-3 m de largo. Col. [DG Debouck](#), R Araya V. & K Martínez U. No. [3250](#). [INB; 14-XII-2012].

[cachet circulaire à l’encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR281546 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=2. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 07/12/2015. Costa Rica: San José, Tarrazú, San Marcos, 0.2 km W de Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú y de la sede de la Universidad Estatal a Distancia (UNED), en poblado de San Cayetano. 09° 40’ 32.8”N. 84° 01’ 04.4”W. 1,645 m. En borde de cultivos de maíz, con otras ruderales Ricinus, Ipomoea, Ageratum. Ambiente soleado abierto. Suelo rojizo orgánico profundo. Pequeño grupo de plantas entrando en floración (flor con alas de color lila). Tallos volubles, de 2-4 m de alto. Daños de Apion. Daniel G. Debouck 3254, R Araya V., N. Chaves B. 7 Dic. 2015. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR).
 /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo; étiquette modifiée de l’original! En fait, il faudrait lire: “Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 7/XII/2015. Nv. desconocido. COSTA RICA, [San José](#), Tarrazú, San Marcos, 0.2 km W de Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú y de la sede de la Universidad Estatal a Distancia (UNED), en poblado

de San Cayetano. GPS: Lat. 09° 40' 32.8"N. Long. 84° 01' 04.4"W. Alt. 1,645 msnm. Fecha de recolección: 7/ XII/ 2015 (semillas colectadas el 4/III/2016). Observ: en borde de cultivos de maíz, con otras ruderales *Ricinus*, *Ipomoea*, *Ageratum*. Ambiente soleado abierto. Suelo rojizo orgánico profundo. Pequeño grupo de plantas entrando en floración (flor con alas de color lila). Tallos volubles, de 2-4 m de alto. Daños de *Apion*. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#) No. [3254](#)". [CR; 3-X-2017].

USJ111464. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 2. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck; 07/12/2015. Costa Rica: San José, Tarrazú, San Marcos, 0.2 km W de Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú y de la sede de la Universidad Estatal a Distancia (UNED), en poblado de San Cayetano. 09° 40' 32.8"N. 84° 01' 04.4"W. 1,645 m. En borde de cultivos de maíz, con otras ruderales *Ricinus*, *Ipomoea*, *Ageratum*. Ambiente soleado abierto. Suelo rojizo orgánico profundo. Pequeño grupo de plantas entrando en floración (flor con alas de color lila). Tallos volubles, de 2-4 m de alto. Daños de *Apion*. Daniel G. Debouck 3254. 7 Dic. 2015. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire:

"Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 7/XII/2015. Nv. desconocido. COSTA RICA, [San José](#), Tarrazú, San Marcos, 0.2 km W de Centro Agrícola Cantonal de Tarrazú y de la sede de la Universidad Estatal a Distancia (UNED), en poblado de San Cayetano. GPS: Lat. 09° 40' 32.8"N. Long. 84° 01' 04.4"W. Alt. 1,645 msnm. Fecha de recolección: 7/ XII/ 2015 (semillas colectadas el 4/III/2016). Observ: en borde de cultivos de maíz, con otras ruderales *Ricinus*, *Ipomoea*, *Ageratum*. Ambiente soleado abierto. Suelo rojizo orgánico profundo. Pequeño grupo de plantas entrando en floración (flor con alas de color lila). Tallos volubles, de 2-4 m de alto. Daños de *Apion*. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3254](#)". /// DGD: *lunatus*, 10 racèmes, en floraison, jgo. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281554 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=5. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck; 17/01/2016. Costa Rica: San José, León Cortés, Llano Bonito, 1502 m, 4 km SW de San Francisco, 3 km SW de bifurcación a Bijagual. 09° 41' 23.2"N. 84° 07' 40.0"W. En borde de quebrada, en bosque de transición con Meliaceae, *Heliocarpus*, Palmas, convirtiéndose en matorral con Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina*. Ambiente abierto soleado. Suelo pardo franco detrítico, en pendiente fuerte. Pequeño grupo con menos de 10 plantas. En inicio de floración (flor con las de color lila), y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Daniel G. Debouck 3272, R. Araya V. & N. Chaves B. 17 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; étiquette modifiée de l'original! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 17/I/2016. COSTA RICA, [San José](#), León Cortés, distrito Llano Bonito, 4 km SW de San Francisco, 3 km SW de bifurcación a Bijagual. GPS: lat. 09° 41' 23.2"N. Long. 84° 07' 40.0"W. Alt. 1,502 msnm. Fecha de recolección: 17/ I/ 2016. Observ: en borde de quebrada, en bosque de transición con Meliaceae, *Heliocarpus*, Palmas, convirtiéndose en matorral con Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina*. Ambiente abierto soleado. Suelo pardo franco detrítico, en pendiente fuerte. Pequeño grupo con menos de 10 plantas. En inicio de floración (flor con alas de color lila), y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3272](#)". [CR; 3-X-2017].

USJ111468. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 5. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck; 17/01/2016. Costa Rica: San José, León Cortés, Llano Bonito, 1502 m, 4 km SW de San Francisco, 3 km SW de bifurcación a Bijagual. 09° 41' 23.2"N. Long. 84° 07'

40.0°W. En borde de quebrada, en bosque de transición con Meliaceae, *Heliocarpus*, Palmas, convirtiéndose en matorral con Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina*. Ambiente abierto soleado. Suelo pardo franco detrítico, en pendiente fuerte. Pequeño grupo con menos de 10 plantas. En inicio de floración (flor con alas de color lila), y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Daniel G. Debouck 3272. 17 Ene. 2016. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire:

“Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 17/I/2016. COSTA RICA, **San José**, León Cortés, distrito Llano Bonito, 4 km SW de San Francisco, 3 km SW de bifurcación a Bijagual. GPS: lat. 09° 41’ 23.2”N. Long. 84° 07’ 40.0”W. Alt. 1,502 msnm. Fecha de recolección: 17/ I/ 2016. Observ: en borde de quebrada, en bosque de transición con Meliaceae, *Heliocarpus*, Palmas, convirtiéndose en matorral con Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina*. Ambiente abierto soleado. Suelo pardo franco detrítico, en pendiente fuerte. Pequeño grupo con menos de 10 plantas. En inicio de floración (flor con alas de color lila), y formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3272**”. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l’encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR281556 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=3. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 22/01/2016. Costa Rica: San José, Turrubares, San Luís, 534 m, 5 km S de San Luís de Turrubares. 09° 49’ 32.3”N. 84° 27’ 24.9”W. En talud soleado, ambiente abierto. En bosque seco tropical caducifolio, con *Cecropia*, *Mimosoideae*, *Inga*, varios bejucos como *Calopogonium*, Gramineas altas. Suelo pardo rojizo franco con buen drenaje, derivado de esquistos metamórficos, en pendiente, con derrumbes. Grupo de aproxim. 50 plantas, en fin de fase de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas de color marrón y negro. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Granos dañados por *Apion* y górgojos. Daniel G. Debouck 3279, R Araya V., N. Chaves B. 22 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go verte, go sèches à déhiscence spiralée, graines de couleur ‘agouti’; étiquette modifiée de l’original! En fait, il faudrait lire: “Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/I/2016. COSTA RICA, **San José**, Turrubares, distrito San Luís, 5 km S de San Luís de Turrubares. GPS: lat. 09° 49’ 32.3”N. Long. 84° 27’ 24.9”W. Alt. 534 msnm. Fecha de recolección: 22/ I/ 2016. Observ: en talud soleado, ambiente abierto. En bosque seco tropical caducifolio, con *Cecropia*, *Mimosoideae*, *Inga*, varios bejucos como *Calopogonium*, Gramineas altas. Suelo pardo rojizo franco con buen drenaje, derivado de esquistos metamórficos, en pendiente, con derrumbes. Grupo de aproxim. 50 plantas, en fin de fase de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas de color marrón y negro. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Granos dañados por *Apion* y górgojos. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3279**. Se colectaron semillas bajo el número No. **3279**”. [CR; 3-X-2017].

USJ111567. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l’encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l’encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.= 3. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck ; 22/01/2016. Costa Rica: San José, Turrubares, San Luís, 534 m, 5 km S de san Luís de Turrubares. 09° 49’ 32.3”N. 84° 27’ 24.9”W. En talud soleado, ambiente abierto. En bosque seco tropical caducifolio, con *Cecropia*, *Mimosoideae*, *Inga*, varios bejucos como *Calopogonium*, Gramineas altas. Suelo pardo rojizo franco con buen drenaje, derivado de esquistos metamórficos, en pendiente, con derrumbes. Grupo de aproxim. 50 plantas, en fin de fase de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas de color marrón y negro. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Granos dañados por *Apion* y górgojos. Daniel G. Debouck 3279. 22 Ene. 2016. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional. /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire:

“Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/I/2016. COSTA RICA, **San José**, Turrubares, distrito San Luís, 5 km S de San Luís de Turrubares. GPS: lat. 09° 49’ 32.3”N. Long. 84° 27’ 24.9”W. Alt. 534 msnm. Fecha de recolección: 22/ I/ 2016. Observ: en talud soleado, ambiente abierto. En bosque seco tropical caducifolio, con *Cecropia*, *Mimosoideae*, *Inga*, varios bejucos como *Calopogonium*, Gramineas altas. Suelo pardo rojizo franco con buen drenaje, derivado de esquistos metamórficos, en pendiente, con derrumbes. Grupo de aproxim. 50 plantas, en fin de fase de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas de color marrón y negro. Tallos volubles de 2-5 m de alto. Granos dañados por *Apion* y górgojos. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3279**. Se colectaron semillas bajo el número No. **3279**”. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l’encre noire ‘Herbario Nacional de Costa Rica’ M.N. CR, M.C.J.]. CR281555 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=3. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 22/01/2016. Costa Rica, San José, Turrubares, San Luís, 1034 m, 1 km SSW de San Rafael de Turrubares. 09° 48’ 26.8”N. 84° 28’ 00.2”W. En restos de bosque subhúmedo de transición con *Cecropia*, *Tecoma stans*, *Tabebuia chrysantha*; en matorral alto de Compuestas, algunas *Melastomataceae*, varios bejucos como *Centrosema*, *Mendocia*. Ambiente soleado abrigado. Suelo pardo rojizo claro arcilloso. Grupo de aproxim. 20 plantas. En fin de floración (alas lila, estandarte cara interna color violeta), formación de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas pequeñas de color negro. Tallos volubles de 2-6 m de alto. Daniel G. Debouck 3280, R Araya V., N Chaves B. 22 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches dont une à déhiscence spiralée, petites graines noires; étiquette modifiée de l’original! En fait, il faudrait lire: “Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/I/2016. COSTA RICA, **San José**, Turrubares, distrito San Luís, 1 km SSW de San Rafael de Turrubares. GPS: lat. 09° 48’ 26.8”N. Long. 84° 28’ 00.2”W. Alt. 1,034 msnm. Fecha de recolección: 22/ I/ 2016. Observ: en restos de bosque subhúmedo de transición con *Cecropia*, *Tecoma stans*, *Tabebuia chrysantha*; en matorral alto de Compuestas, algunas *Melastomataceae*, varios bejucos como *Centrosema*, *Mendocia*. Ambiente soleado abrigado. Suelo pardo rojizo claro arcilloso. Grupo de aproxim. 20 plantas. En fin de floración (alas lila, estandarte cara interna color violeta), formación de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas pequeñas de color negro. Tallos volubles de 2-6 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3280**. Se colectaron semillas bajo el número No. **3280**”. [CR; 3-X-2017].

USJ111469. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l’encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l’encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 3. *Phaseolus lunatus* L. Det.: D.G. Debouck; 22/01/2016. Costa Rica: San José, Turrubares, San Luís, 1 km SSW de San Rafael de Turrubares. 1034 m. 09° 48’ 26.8”N. Long. 84° 28’ 00.2”W. En restos de bosque subhúmedo de transición con *Cecropia*, *Tecoma stans*, *Tabebuia chrysantha*; en matorral alto de Compuestas, algunas *Melastomataceae*, varios bejucos como *Centrosema*, *Mendocia*. Ambiente soleado abrigado. Suelo pardo rojizo claro arcilloso. Grupo de aproxim. 20 plantas. En fin de floración (alas lila, estandarte cara interna color violeta), formación de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas pequeñas de color negro. Tallos volubles de 2-6 m de alto. Daniel G. Debouck 3280. 22 Ene 2016. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire:

“Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola ‘Fabio Baudrit Moreno’ de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/I/2016. COSTA RICA, **San José**, Turrubares, distrito San Luís, 1 km SSW de San Rafael

de Turrubares. GPS: lat. 09° 48' 26.8"N. Long. 84° 28' 00.2"W. Alt. 1,034 msnm. Fecha de recolección: 22/I/ 2016. Observ: en restos de bosque subhúmedo de transición con *Cecropia*, *Tecoma stans*, *Tabebuia chrysantha*; en matorral alto de Compuestas, algunas Melastomataceae, varios bejucos como *Centrosema*, *Mendocia*. Ambiente soleado abrigado. Suelo pardo rojizo claro arcilloso. Grupo de aproxim. 20 plantas. En fin de floración (alas lila, estandarte cara interna color violeta), formación de vainas verdes entrando en madurez seca, semillas pequeñas de color negro. Tallos volubles de 2-6 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3280**. Se colectaron semillas bajo el número No. **3280**". /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR281562 [code barre]. Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup.=2. *Phaseolus lunatus* L., det. D.G. Debouck, 22/01/2016. Costa Rica, San José, Acosta, Palmichal, 1559 m, 5 km EEN de Palmichal. 09° 50' 39.5"N. 84° 10' 20.3"W. En restos de bosque húmedo montano bajo tumbado para sembrar cafetales, con Roble y Ciprés, Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina turbacensis*, *Ageratum*, Gramineas; *Erythrina* y *Agave* en las cercas. Ambiente soleado abierto, con neblinas. Suelo pardo franco orgánico pedregoso derivado de arenisca metamórfica. Población de aproxim. 100 plantas distribuidas en las cercas y rastrojos. En vainas verdes entrando en madurez seca. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Daniel G. Debouck 3281, R Araya V., N Chaves B. 22 Ene. 2016. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes; étiquette modifiée de l'original! En fait, il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/I/2016. COSTA RICA, [San José](#), Acosta, distrito Palmichal, 5 km EEN de Palmichal. GPS: lat. 09° 50' 39.5"N. Long. 84° 10' 20.3"W. Alt. 1,559 msnm. Fecha de recolección: 22/ I/ 2016. Observ: en restos de bosque húmedo montano bajo tumbado para sembrar cafetales, con Roble y Ciprés, Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina turbacensis*, *Ageratum*, Gramineas; *Erythrina* y *Agave* en las cercas. Ambiente soleado abierto, con neblinas. Suelo pardo franco orgánico pedregoso derivado de arenisca metamórfica. Población de aproxim. 100 plantas distribuidas en las cercas y rastrojos. En vainas verdes entrando en madurez seca. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. **3281**. Se colectaron semillas bajo el número No. **3281**". [CR; 3-X-2017].

USJ111515. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Museo Nacional de Costa Rica. Fabaceae. dup. = 2. *Phaseolus lunatus* L. Det. D.G. Debouck ; 22/01/2016. Costa Rica : San José, Acosta, Palmichal, 1559 m, 5 km EEN de Palmichal. 09° 50' 39.5"N. 84° 10' 20.3"W. En restos de bosque húmedo montano bajo tumbado para sembrar cafetales, con Roble y Ciprés, Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina turbacensis*, *Ageratum*, Gramineas; *Erythrina* y *Agave* en las cercas. Ambiente soleado abierto, con neblinas. Suelo pardo franco orgánico pedregoso derivado de arenisca metamórfica. Población de aproxim. 100 plantas distribuidas en las cercas y rastrojos. En vainas verdes entrando en madurez seca. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Daniel G. Debouck 3281. 22 Ene. 2016. R. Araya V., N. Chaves B. Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Herbario Nacional (CR). /// étiquette modifiée par CR; en fait il faudrait lire: "Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 22/I/2016. COSTA RICA, [San José](#), Acosta, distrito Palmichal, 5 km EEN de Palmichal. GPS: lat. 09° 50' 39.5"N. Long. 84° 10' 20.3"W. Alt. 1,559 msnm. Fecha de recolección: 22/ I/ 2016. Observ: en restos de bosque húmedo montano bajo tumbado para sembrar cafetales, con Roble y Ciprés, Compuestas altas, *Dahlia imperialis*, *Verbesina turbacensis*, *Ageratum*, Gramineas; *Erythrina* y *Agave* en las cercas. Ambiente soleado abierto, con neblinas. Suelo pardo franco orgánico pedregoso derivado de arenisca metamórfica. Población de aproxim. 100 plantas distribuidas en las cercas y rastrojos. En vainas verdes entrando en madurez seca. Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N](#)

Chaves Barrantes. No. **3281**. Se colectaron semillas bajo el número No. **3281**". /// DGD: *lunatus*, 10 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282197 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 26/XI/2016. COSTA RICA, **San José**, Acosta, distrito Palmichal, 2.5 km SW de escuela de Cedral Arriba. GPS: Lat. 09° 49' 55.8"N. Long. 84° 08' 34.8"W. Alt. 1,866 msnm. Fecha de recolección: 26/XI/2016. Observ.: en partes abiertas del bosque húmedo de montaña con Roble, Cedro, epifitas abundantes, Melastomataceae, Compositae, *Phaseolus costaricensis*, *Phaseolus xanthotrichus*. Ambiente soleado abierto pero neblinas frecuentes. Suelo pedregoso pardo orgánico en pendiente fuerte. Grupo pequeño de aproxim. 10-15 plantas, en floración y formación de vainas verdes, algunas vainas secas con semilla pequeña pardo grís. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3304**. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go verte en transition à go sèche. [CR; 3-X-2017].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282197 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 26/XI/2016. COSTA RICA, **San José**, Acosta, distrito Palmichal, 2.5 km SW de escuela de Cedral Arriba. GPS: Lat. 09° 49' 55.8"N. Long. 84° 08' 34.8"W. Alt. 1,866 msnm. Fecha de recolección: 26/XI/2016. Observ.: en partes abiertas del bosque húmedo de montaña con Roble, Cedro, epifitas abundantes, Melastomataceae, Compositae, *Phaseolus costaricensis*, *Phaseolus xanthotrichus*. Ambiente soleado abierto pero neblinas frecuentes. Suelo pedregoso pardo orgánico en pendiente fuerte. Grupo pequeño de aproxim. 10-15 plantas, en floración y formación de vainas verdes, algunas vainas secas con semilla pequeña pardo grís. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3304**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte; 2ème planche avec le même numéro! [CR; 3-X-2017].

USJ111512. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 26/XI/2016. COSTA RICA, **San José**, Acosta, distrito Palmichal, 2.5 km SW de escuela de Cedral Arriba. GPS: Lat. 09° 49' 55.8"N. Long. 84° 08' 34.8"W. Alt. 1,866 msnm. Fecha de recolección: 26/XI/2016. Observ.: en partes abiertas del bosque húmedo de montaña con Roble, Cedro, epifitas abundantes, Melastomataceae, Compositae, *Phaseolus costaricensis*, *Phaseolus xanthotrichus*. Ambiente soleado abierto pero neblinas frecuentes. Suelo pedregoso pardo orgánico en pendiente fuerte. Grupo pequeño de aproxim. 10-15 plantas, en floración y formación de vainas verdes, algunas vainas secas con semilla pequeña pardo grís. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3304**. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282210 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 28/XI/2016. COSTA RICA, **San José**, Monterrey, 3 km SE de La Legua. GPS: Lat. 09° 43' 40.1"N. Long. 84° 05' 39.8"W. Alt. 1,693 msnm. Fecha de recolección: 28/XI/2016. Observ.: en barranco en borde de cafetales y cultivo de frijol tapado en antiguo bosque subhúmedo ya talado, con *Cedrela*, *Dahlia imperialis*, *Calceolaria*, Cucurbitaceae, orquídeas terrestres, Gramineas. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo franco detrítico derivado andesita. Grupo aislado y pequeño de 5-10 plantas, en inicio de

floración (flor lila). Tallos volubles de 1-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. 3317. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison. [CR; 3-X-2017].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282226 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 27/I/2017. COSTA RICA, [San José](#), Tarrazú, distrito de San Lorenzo, 3 km NW de Napoles. GPS: lat. 09° 37' 20.1"N. long. 84° 03' 50.0" W. alt. 1,679 msnm. Fecha de recolección: 27/I/2017. Observ.: en matorral en borde de carretera hacia San Carlos de Tarrazú 0.5 km desde la intersección con la pista que viene de Napoles. Antiguo bosque húmedo de montaña que viene remplazado por cafetales. 2 sp. de *Cecropia*, *Dahlia imperialis* y otras Compuestas altas, *Rubus*, *Solanum brevipedicellatum*, *Verbesina turbacensis*, Melastomataceae, Acanthaceae, Bambu, Gramíneas altas, *Ageratum*, *Pteridium arachnoideum*. Ambiente soleado abierto, pero con neblinas. Suelo pardo claro detrítico derivado de arenisca, en pendiente fuerte. Grupo aislado de aproxim. 10 plantas, en vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. 3332. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [CR; 3-X-2017].

USJ111568. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 27/I/2017. COSTA RICA, [San José](#), Tarrazú, distrito de San Lorenzo, 3 km NW de Napoles. GPS: lat. 09° 37' 20.1"N. long. 84° 03' 50.0" W. alt. 1,679 msnm. Fecha de recolección: 27/I/2017. Observ.: en matorral en borde de carretera hacia San Carlos de Tarrazú 0.5 km desde la intersección con la pista que viene de Napoles. Antiguo bosque húmedo de montaña que viene remplazado por cafetales. 2 sp. de *Cecropia*, *Dahlia imperialis* y otras Compuestas altas, *Rubus*, *Solanum brevipedicellatum*, *Verbesina turbacensis*, Melastomataceae, Acanthaceae, Bambu, Gramíneas altas, *Ageratum*, *Pteridium arachnoideum*. Ambiente soleado abierto, pero con neblinas. Suelo pardo claro detrítico derivado de arenisca, en pendiente fuerte. Grupo aislado de aproxim. 10 plantas, en vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. 3332. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282228 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 27/I/2017. COSTA RICA, [San José](#), Tarrazú, distrito de San Carlos, 0.5 km E de San Jerónimo. GPS: lat. 09° 37' 57.3"N. long. 84° 06' 51.2" W. alt. 1,364 msnm. Fecha de recolección: 27/I/2017. Observ.: en antiguo bosque húmedo de montaña remplazo por cafetales y banano, con *Cecropia* y Gramíneas y Compuestas altas, *Ageratum*. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo franco profundo, en pendiente. Pequeño grupo aislado de 5-10 plantas en vainas verdes y con tallos volubles de 2-6 m de largo. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. 3335. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes. [CR; 3-X-2017].

USJ111565. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. FABACEAE [ajouté à l'encre noire]. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 27/I/2017. COSTA RICA, [San José](#), Tarrazú, distrito de San Carlos, 0.5 km E de San Jerónimo. GPS: lat. 09° 37' 57.3"N. long. 84° 06' 51.2" W. alt. 1,364 msnm. Fecha de recolección: 27/I/2017. Observ.: en

antiguo bosque húmedo de montaña remplazo por cafetales y banano, con *Cecropia* y Gramíneas y Compuestas altas, *Ageratum*. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo franco profundo, en pendiente. Pequeño grupo aislado de 5-10 plantas en vainas verdes y con tallos volubles de 2-6 m de largo. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3335](#). /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go verte. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282231 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 27/I/2017. COSTA RICA, [San José](#), León Cortés, distrito de Llano Bonito, 4 km N de San Jerónimo camino a Santa Juana, en la vertiente norte del río Pirrís. GPS: lat. 09° 38' 36.2"N. long. 84° 07' 47.1" W. alt. 946 msnm. Fecha de recolección: 27/I/2017. Observ.: en matorral de barranco con árboles deciduos micrófilos, *Cecropia*, varias Compuestas, *Ageratum*, *Ipomoea*, Gramíneas altas. Ambiente soleado abierto. Suelo somero pedregoso orgánico derivado de andesitas. Grupo localizado de aproxim. 20 plantas, en vainas verdes – vainas secas (cosechadas bajo el mismo número) entrando en dispersión de semillas. Tallos volubles de 1-3 m de largo. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3338](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches avec déhiscence spiralée, petites graines 'agouti'. [CR; 3-X-2017].

USJ111524. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 27/I/2017. COSTA RICA, [San José](#), León Cortés, distrito de Llano Bonito, 4 km N de San Jerónimo camino a Santa Juana, en la vertiente norte del río Pirrís. GPS: lat. 09° 38' 36.2"N. long. 84° 07' 47.1" W. alt. 946 msnm. Fecha de recolección: 27/I/2017. Observ.: en matorral de barranco con árboles deciduos micrófilos, *Cecropia*, varias Compuestas, *Ageratum*, *Ipomoea*, Gramíneas altas. Ambiente soleado abierto. Suelo somero pedregoso orgánico derivado de andesitas. Grupo localizado de aproxim. 20 plantas, en vainas verdes – vainas secas (cosechadas bajo el mismo número) entrando en dispersión de semillas. Tallos volubles de 1-3 m de largo. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3338](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée. [USJ; 7-XII-2018].

[cachet circulaire à l'encre noire 'Herbario Nacional de Costa Rica' M.N. CR, M.C.J.]. CR282239 [code barre]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 28/I/2017. COSTA RICA, [San José](#), Tarrazú, distrito de San Carlos, 0.1 km de la represa sobre río Pirrís en ladera sur, 1 km N de la bifurcación de terracería con carretera San Jerónimo-San Carlos de Tarrazú hacia la represa. GPS: lat. 09° 38' 26.6"N. long. 84° 06' 12.7" W. alt. 1,227 msnm. Fecha de recolección: 28/I/2017. Observ.: en matorral de barranco con Gramíneas altas, Compuestas, algunas Orquídeas terrestres (*Epidendrum radicans*). Ambiente soleado abierto. Suelo pardo gris somero pedregoso derivado de andesita. Grupo localizado de aproxim. 5 plantas, en vainas secas y dispersión de semillas (de color negro; colectadas bajo el mismo número). Tallos volubles de 2-3 m de largo. Col. [DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes](#). No. [3346](#). /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go verte, go vertes en transition à go sèches. [CR; 3-X-2017].

USJ111573. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity

Trust. FABACEAE [ajouté à l'encre noire]. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 28/I/2017. COSTA RICA, **San José**, Tarrazú, distrito de San Carlos, 0.1 km de la represa sobre río Pirrís en ladera sur, 1 km N de la bifurcación de terracería con carretera San Jerónimo- San Carlos de Tarrazú hacia la represa. GPS: lat. 09° 38' 26.6"N. long. 84° 06' 12.7" W. alt. 1,227 msnm. Fecha de recolección: 28/I/2017. Observ.: en matorral de barranco con Gramíneas altas, Compuestas, algunas Orquídeas terrestres (*Epidendrum radicans*). Ambiente soleado abierto. Suelo pardo gris somero pedregoso derivado de andesita. Grupo localizado de aproxim. 5 plantas, en vainas secas y dispersión de semillas (de color negro; colectadas bajo el mismo número). Tallos volubles de 2-3 m de largo. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3346**. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée. [USJ; 7-XII-2018].

USJ111558. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. FABACEAE [ajouté à l'encre noire]. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 12/XII/2017. COSTA RICA, **San José**, Acosta, distrito Cangrejal, 3 km SW de Ceiba Este. GPS: 09° 44' 34.5"N, 84° 10' 42.1"W, 1534 msnm. Fecha de recolección: 12/XII/2017. Observ.: en lados de cafetales en bosque secundario y matorral aún con pocos *Quercus*, Ciprés, *Heliocarpus*, *Dahlia imperialis*, *Ipomoea*, algunas Úsneas en árboles viejos. Ambiente soleado abierto a semi soleado. Suelo pardo oscuro orgánico derivado de gabros, en pendiente fuerte. Pequeño grupo esparcido de 10-15 plantas en vainas verdes entrando en madurez, con tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3354**. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèche à déhiscence spiralée. [USJ; 7-XII-2018].

USJ111557. /// Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet à l'encre bleue]. /// En Base de Datos USJ [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y la Estación Experimental Agrícola 'Fabio Baudrit Moreno' de la Universidad de Costa Rica, con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. FABACEAE [ajouté à l'encre noire]. Nc. *Phaseolus lunatus* L., forma silvestre, det. D.G. Debouck, 14/XII/2017. COSTA RICA, **San José**, Dota, distrito Santa María, 2 km N de Santa María de Dota. GPS: 09° 40' 33.6"N, 83° 58' 24.3"W, 1693 msnm. Fecha de recolección: 14/XII/2017. Observ.: en matorrales de Compuestas altas, en bordes de cafetales en antiguo bosque de montaña, *Quercus*, Ciprés, *Dahlia imperialis*, *Senecio*, *Verbesina turbacensis*, *Ageratum*, *Phaseolus dumosus*, *Hyparrhenia rufa*, *Pteridium arachnoideum*. Ambiente soleado abierto. Suelo pardo gris franco orgánico derivado de cenizas y bombas volcánicas. Grupo esparcido con unas 20 plantas en inicio de floración, con tallos volubles de 2-3m de alto. Daños de picudo (*Apion*). Col. **DG Debouck, R Araya Villalobos & N Chaves Barrantes**. No. **3368**. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en début de floraison. [USJ; 7-XII-2018].

[pas de numéro de planche !] Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Facultad de Ciencias y Letras. Depto. Biología. *Phaseolus lunatus* L.. Flores rosadas. En una cerca de la Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, San Pedro Montes de Oca. [**San José**]. [9° 56' 20"N. 84° 02' 40"W]. 1200 m. Col. **Luís A Fournier # 633**. Det. Sergio Salas D.. 2-12-65 [2 décembre 1965]. No. 951 [numéro de la planche ?!, mais sur l'étiquette de collecte !]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, jgo, 4 racèmes. [USJ; 26-VI-1991].

[pas de numéro de planche !] Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Facultad de Ciencias y Letras. Depto. Biología. *Phaseolus lunatus*. Flor rosada. Alto de Las Palomas. [9° 56' 30"N. 84° 10' W]. [**San José**]. **Luís A Fournier # 680** y Sergio Salas. 22-12-65 [22 décembre 1965]. No. 951 [numéro de la planche ?!, mais sur l'étiquette de collecte !]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, jgo, go vertes, 6 racèmes. [USJ; 26-VI-1991].

INB0003835302 [code barre]. /// Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue sur la planche]. /// Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup. = 2. [blanc, à l'endroit de l'identité du taxon]. **San José**: Escazú. Z.P. Cerros de Escazú. Cuenca del Tárcoles. Subiendo por San Antonio (camino a Tara), hasta la cima del Cerro Pico Blanco y luego descendiendo por el flanco este de la cordillera. Bosques residuales y áreas abiertas. 9:52:40.0000N, 84:09:00.0001W, 2200 a 2271 m. Bejuco trepador. Flores verde-amarillas. Legumbres inmaduras verdes. **J González 2910**, R Kriebel. 07/feb/2003 [7 février 2003]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB). Fabaceae/ Pap. **J González 2910**. *Phaseolus lunatus* L., det. N. Zamora, 08/abr/2005. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go verte en transition à go sèche; la taille des go indique un sauvage. [INB; 13-III-2013].

CR48131. Costa Rica. Museo Nacional de Costa Rica. Chicago Natural History Museum. **3495**. *Phaseolus lunatus* L.? (? – no fruit). det. RL Liesner, 1971. Flores lila. Planta trepadora. En el Alto de las Palomas, paso ventoso a 11 km de San José al valle de Santa Ana. **[San José]**. [10° 00' 40"N. 84° 10'W]. Altitud 1,000 m. Diciembre 22, 1965 [22 décembre 1965]. **Alfonso Jiménez M.** /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en fleurs, jgo; la petite taille des fleurs peut indiquer un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Costa Rica. Field Museum of Natural History. Museo Nacional de Costa Rica. **3495**. *Phaseolus lunatus* L.? (? – no fruit). det. RL Liesner, 1971. Flores lila. Planta trepadora. En el Alto de las Palomas, paso ventoso a 11 km de San José al valle de Santa Ana. Altitud 1,000 m. Diciembre 22, 1965. **Alfonso Jiménez M.** /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en début de floraison, 3 racèmes. [NY; 20-II-2014].

US2866821. Costa Rica. Museo Nacional de Costa Rica. Chicago Natural History Museum. **3495**. *Phaseolus lunatus* L.? (? – no fruit), det. RL Liesner, 1971. Flores lila. Planta trepadora. En el Alto de las Palomas, paso ventoso a 11 km de San José al valle de Santa Ana. **[San José]**. [10° 00' 40"N. 84° 10'W]. Altitud 1,000 m. Diciembre 22, 1965 [22 décembre 1965]. **Alfonso Jiménez M.** /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en tt début de floraison, la petite taille des fleurs indique que c'est probablement un sauvage; spécimen pauvre. [US; 26/VIII/1994; 3-IX-2009].

CR48117. Costa Rica. Field Museum of Natural History. Museo Nacional de Costa Rica. **3505**. *Phaseolus lunatus* L., det. RL Liesner, 1971. Flores blanco amarillento, es estandarte [sic!] y los otros pétalos blancos. Enredadera. En el Alto de las Palomas, paso ventoso a 11 km de San José al valle de Santa Ana. **[San José]**. [10° 00' 40"N. 84° 10'W]. Altitud 1000 m. Diciembre 22, 1965. **Alfonso Jiménez M.** /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go verte; la taille de la go indique un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CR66545. Flora of Costa Rica. *Phaseolus tuerckheimii* Donn. Sm. vel sp. aff. Vine in fence row. Flowers pale lilac. Piedades de Santa Ana. Date: 11 Dec 1976 [11 décembre 1976]. Alt. 880 meters. 9° 56'N. 84° 13'W. no. **3948**. [a aussi été tapé à la machine 3947]. Prov. **San José**. Collected by **Roy W Lent**. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Identifica: DG Debouck 5/01/1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des go v indique un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Duke University Herbarium. 257799. /// Flora of Costa Rica. *Phaseolus tuerckheimii* Donn. Sm. vel sp. aff. Vine in fence row. Flowers pale lilac. Piedades de Santa Ana. Date: 11 Dec 1976. Alt. 880 meters. 9° 56'N. 84° 13'W. no. **3948**. Prov. **San José**. Collected by **Roy W Lent**. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la taille des go indique un sauvage. [DUKE; 17-VIII-2011].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 224440 [cachet à l'encre noire]. /// Flora of Costa Rica. *Phaseolus tuerckheimii* Donn. Sm. vel sp. aff. Vine in fence row. Flowers pale lilac. Piedades de Santa Ana. Date: 11 Dec 1976. Alt. 880 meters. 9° 56'N. 84° 13'W. no. **3948**. Prov. **San José**. Collected by **Roy W Lent**. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario Nacional del

Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L. Det. Alfonso O. Delgado S. 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la taille des go et des folioles indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

USJ48392. Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// - Único – *Phaseolus lunatus* L.. [San José](#), Jérico de Desamparados. Matorral en el área de un tajo abandonado. [9° 49' 55"N. 84° 03' 45"W]. Ca. 1,500 m. Bejuco con frutos verdes, enredado en un arbusto de *Acacia angustissima* (Fabaceae). Leg: [Carlos O Morales 615](#). 19/I/1993 [19 janvier 1993]. /// DGD: *lunatus* sauvage, 7 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [USJ; 10-VIII-2005].

Phaseolus lunatus L. Gallinillo vernacule dicta. 22 Nicaragua et 24 Ujarras in Costa Rica. [Oersted](#). 1851 [écrit à l'encre noire]. /// Herbarium Benthamianum 1854 [cachet à l' encre noire]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la taille des go fait penser à un sauvage; pas plus de données de collecte. [K; 19-VI-2006].

[pas de numéro de planche !] Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Facultad Agronomía. [JM Orozco 947](#). *Phaseolus lunatus* L.. [Costa Rica, [San José](#)], San Pedro Montes de Oca. [9° 56' 20"N. 84° 02' 40"W]. 24-1-39 [24 janvier 1939]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, go vertes en transition à go sèches, 5 racèmes. [x 2]. [USJ; 26-VI-1991].

[pas de numéro de planche !] Universidad de Costa Rica. Herbario. Escuela de Biología [cachet encre bleue]. /// Herbario de la Universidad de Costa Rica. Facultad Agronomía. Col. [JM Orozco 950](#). *Phaseolus lunatus* L. "leguminosa". Enredadera. [Costa Rica, [San José](#)], San José. [9° 56'N. 84° 05'W]. 9-1-40 [9 janvier 1940]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, jgo, go vertes certaines en transition à go sèches, 5 racèmes. [USJ; 26-VI-1991].

1453. *Phaseolus lunatus* L. [52](#). San José. [[San José](#)]. [9° 56'N. 84° 05'W]. 15-I-88 [15 janvier 1888]. Coll. [H Pittier](#). Purch^d 3: 1888. det. M Micheli. /// Herbar du Jardin Botanique de l'Etat. Bruxelles. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, petite taille des fleurs et jgo laisse supposer un sauvage. [BR; 30-VI-2005].

CR37691. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. Herb. Quirós [1534](#). *Phaseolus anisotrichus* Schlecht.. Las flores llevan las alas color lila. San Pedro Montes de Oca. [[San José](#)]. [9° 56' 20"N. 84° 02' 40"W]. Col. [Manuel Quirós Calvo](#). Det. A. Jiménez. 25-Marzo-49 [25 mars 1949]. /// Herbario Nacional de Costa Rica (CR). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Identifica: DG Debouck 6/01/1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en tt début de floraison, jgo, 'scrappy'; la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

[cachet à l'encre violette "Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes"]. /// CR266961. INB0004045180 [code barre]. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup. = 5. *Phaseolus lunatus* L. det., N. Zamora, 19/ene/2005. [San José](#): Turrubares. No protegida. Cuenca del Tárcoles. San Luís de Turrubares, finca de Melvin Chavarría. 09:48:44.0000 N. 84:28:16.0000 W. 1000 a 1100 m. Bejuco. Flores lilas. Sobre cerca en el borde de un cafetal. Muy común. [D Solano 1534](#), A Soto, D Santamaría, S Lobo y A Ruíz. 07/dic/2004. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [CR; 3-X-2017].

Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue sur la planche]. /// INB0004045178 [code barre]. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup. = 5. *Phaseolus lunatus* L. det., N. Zamora, 19/ene/2005. [San José](#): Turrubares. No protegida. Cuenca del Tárcoles. San Luís de Turrubares, finca de Melvin Chavarría. 09:48:44.0000 N. 84:28:16.0000 W. 1000 a 1100 m. Bejuco. Flores lilas. Sobre cerca en el borde de un cafetal. Muy común. [D Solano 1534](#), A Soto, D Santamaría, S Lobo y A Ruíz.

07/dic/2004 [7 décembre 2004]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; la faible vigueur des racèmes et les petites folioles 46x33 mm font penser à un sauvage. [INB; 13-III-2013].

Instituto Nacional de Biodiversidad Herbario (INB) [cachet à l'encre bleue sur la planche]. /// INB0004140510. Flora de Costa Rica. Fabaceae/ Pap. dup.= 3. *Phaseolus lunatus* L., det. N. Zamora, 01/feb/2008. [San José](#): Escazú. No protegida. Cuenca del Tárcoles. Escazú, Guachipelín. Quinta Targuá. Bosque secundario en regeneración con árboles cultivados. 09:56:40.8400N. 84:09:27.8900W. 995 m. Bejuco herbáceo. Frutos verdes tornándose café pálido al madurar. Dehiscentes longitudinalmente, exponiendo 4 semillas grisáceas con puntos negros. Creciendo sobre árbol de *Guazuma ulmifolia*. [D Solano 4979](#). 27/ene/2008 [27 janvier 2008]. Instituto Nacional de Biodiversidad (INB), en colaboración con el Missouri Botanical Garden (MO). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines, forme sauvage. [INB; 13-III-2013].

[CR24051]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional. No. 24051. (no. [90](#) Herb. Solíz). *Phaseolus lunatus* L.. Camino de Hatillo – Alajuelita. [[San José](#)]. [9° 54' 30"N. 84° 06' 10"W]. Alt. 1,150 m. 5-I-1935 [5 janvier 1935]. Col. [F Solíz R.](#). Det. Paul Standley. /// DGD: *lunatus*, en go sèches, exemplaire déjà complètement sec, 2 racèmes; la déhiscence spiralée des gousses indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

[CR24052]. Museo Nacional de Costa Rica. Herbario Nacional no. 24052. (no. [504](#). Herb. F. Solís). *Phaseolus lunatus* L.. Hatillo, finca de Fco. Rojas. [[San José](#)]. [9° 55'N. 84° 06'W]. Alt. 1,100 m. 26-XII-1936 [26 décembre 1936]. Col. [F Solís](#). Det. PC. Standley. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en tt début de floraison, très 'scrapy'. [CR; 29-VI-2004].

US1225602. /// United States National Museum. /// Plants of Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L.. "frijolillo". Moist thicket. Vicinity of La Verbena, Province of [San José](#); altitude about 1,200 meters. N°. [32292](#). [Paul C Standley](#), collector. January 29, 1924 [29 janvier 1924]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go vertes en transition à go sèches, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US1226192. /// United States National Museum. /// Plants of Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L.. "frijolillo". In thicket; herbaceous vine; flowers dull purple. Vicinity of San José [[San José](#)]; [9° 56'N. 84° 05'W], altitude about 1,150 meters. N°. [33263](#). [Paul C Standley](#), collector. February 1924 [février 1924]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la petite taille des fleurs et des go indique un sauvage; pas d'indication de jour de collecte. [US; 3-IX-2009].

US1227391. /// United States National Museum. /// Plants of Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L.. "Frijolillo". Dry thicket; herbaceous vine, flowers purple. Vicinity of Las Pavas, [9° 56' 40"N. 84° 08'W], Province of [San José](#); altitude about 1,070 meters. N°. [36073](#). [Paul C Standley](#), collector. February 29, 1924 [29 février 1924]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US1305075. /// United States National Museum. /// Plants of Costa Rica. *Phaseolus lunatus* L.. "Frijolillo". Dry thicket; large herbaceous vine; pods green. Vicinity of San José, [9° 56'N. 84° 05'W], altitude about 1,130 meters. [[San José](#)]. N°. [47339](#). [Paul C Standley](#), collector. Dec. 4, 1925 – Febr. 10, 1926. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

H Pittier & Th Durand. Plantae costaricensis exsiccatae. No. 1453. *Phaseolus lunatus* L. det. M Micheli. legit H. Pittier. /// 1453. dans une haie à San José. [San José]. [9° 56'N. 84° 05'W], 28.XI.1889 [28 novembre 1889]. AO Tonduz. /// Herbier du jardin botanique de l'Etat. Bruxelles. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, petite taille des fleurs et jgo laisse supposer un sauvage. [BR; 30-VI-2005].

H. Pittier & Th. Durand, Plantae Costaricensis exsiccatae, Tonduz 1453, *Phaseolus lunatus* L. det. M. Micheli. [San José], Haie à San José. [9° 56'N. 84° 05'W], 28/11/1889. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison, jgo. [G; 13-II-2002].

US471492. /// United States National Museum. /// Ex Herb. H. Pittier, Costa Rica. N°. 1453. *Phaseolus lunatus* L.. Hab. [San José]. Haies à S. José [9° 56'N. 84° 05'W] – 28 Nov. 1889 [28 novembre 1889]. Legit A Tonduz, det. Mich[eli]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, l'aspect grêle des racèmes et les petites folioles indiquent un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herb. Instit. Physico-geogr. nat. costaricensis. No. 1565. *Phaseolus lunatus* L.. Haie d'un chemin près la station de San José. [San José]. [9° 56'N. 84° 05'W]. Alt. 1,135 m. Dat: XII.1893. Legit A[dolfo] O Tonduz. /// H Pittier & Th Durand. Plantae costaricensis exsiccatae. legit H. Pittier. /// Herbier du Jardin botanique de l'Etat. Bruxelles. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs laisse supposer un sauvage. [x 2]. [BR; 30-VI-2005].

US942180. Herb. Instit. physico-geogr. nat. costaricensis. N°. 1565. *Phaseolus lunatus* L.. Haie d'un chemin près la station de San José. [San José]. [9° 56'N. 84° 05'W]. Alt. 1,135 m. Dat: XII.1893 [? décembre 1893]. Legit A O Tonduz. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs, racèmes et folioles indique un sauvage; pas d'indication de jour de collecte. [x3]. [US; 3-IX-2009].

H Pittier & Th Durand. Plantae costaricensis exsiccatae. No. 7239. *Phaseolus lunatus* L., det. M M [pour M Micheli ?]. legit H Pittier. /// 7239. Haie d'un chemin derrière l'Hopital de San José. [9° 56'N. 84° 05'W]. [San José]. 2.I.1893 [2 janvier 1893]. AO Tonduz. /// Herbier du Jardin botanique de l'Etat. Bruxelles. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en jgo, go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [x 2]. [BR; 30-VI-2005].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbier Boissier. Flora Costaricensis No. 7239. [espace laissé blanc pour l'identité du taxon]. Derrière l'hôpital de San José. [9° 56'N. 84° 05'W]. Altitude [sic !; espace blanc]. 2 janvier 1893. Communicavit W. Barbey. Collegit Ad Tonduz. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, j go en transition à go vertes, la petite taille des fleurs, des go et des folioles indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

US471732. /// United States National Museum. /// Herbier Boissier. Flora Costaricensis. N°. 7239. *Phaseolus lunatus* L.. Derrière l'hôpital de San José. [San José]. [9° 56'N. 84° 05'W]. Altitude [sic!] [blanc]. 2 Janvier 1893. Communicavit W. Barbey. Collegit Ad Tonduz. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 MAR 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

H Pittier & Th Durand. Plantae costaricensis exsiccatae. *Phaseolus*, det. M., legit H. Pittier. /// 8055. Haie d'un chemin à San José. [San José]. [9° 56' N. 84° 05' W]. VI-1893 [juin 1893]. AO Tonduz [écrit à la main à l'encre noire]. /// Herbier du Jardin botanique de l'Etat. Bruxelles. *P. lunatus* CVP [écrit au crayon noir, par Piper lui-même]. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en go sèches, graines, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [BR; 30-VI-2005].

Herb. Instit. Physico-geogr. nat. costaricensis. No. 8964. *Phaseolus lunatus* L.. Buissons au bord du río Maria Aguilar. [San José]. [9° 55' 30" N. 84° 07' W]. Alt. 1,100 m. Dat: 27.XI.1894. Legit: AO Tonduz. /// Herbier du Jardin botanique de l'Etat. Bruxelles. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go verte, la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [x 2]. [BR; 30-VI-2005].

US942179. Herb. Instit. physico-geogr. nat. costaricensis. N°. 8964. *Phaseolus lunatus* L. JDS [probablement identifié par John Donnell Smith]. San José. [San José]. Buissons au bord du río Maria Aguilar. [9° 55' 30" N. 84° 07' W]. Alt. 1135 m. Dat: 27.XI.1894 [27 novembre 1894]. Legit: AO Tonduz. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs et l'aspect grêle des racèmes indiquent un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Cuba

Herbarium of the Arnold Arboretum – Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Cuba. No. 4781. *Phaseolus lunatus* L. Climbing high on bushes and small trees. Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by J.G. Jack. Feb. 21, 1927. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches avec déhiscence spiralée donc sauvage. [A; 22-IX-2016].

Plants of Cuba. No. 4781. *Phaseolus lunatus* L.. Climbing high on bushes and small trees. Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by JG Jack. Feb[ruary] 21, 1927. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la déhiscence spiralée des go, en floraison, jgo, go vertes, go sèches, 7 racèmes. [K; 8-VIII-1985; 9-VI-2011].

Cuba. F Rugel 1849. /// Leguminosae. /// Herb. RJ Shuttleworth. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 8 racèmes, en floraison, go verte, go sèches, spécimen pratiquement défolié. [BM; 20-XII-2006].

US1202146. /// code barre 00875150. /// United States National Museum. Deposited by the U.S. Department of Agriculture. /// Plants of Cuba. *Phaseolus lunatus* L. Central Hershey. CV Piper 6090. Dec. 17, 1923 [17 décembre 1923]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go sèches, la déhiscence et la petite taille des go indiquent un sauvage. [x2]. [US; 3-IX-2009].

Plantae Cubenses Wrightianae. No. 3535. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Coll. C Wright. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus filiformis* Benth. Alfonso Delgado S. 1982. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus lunatus* L. probably wild form; Mesoamerican gene pool. Det: D.G. Debouck, 22 June 1993. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620632. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, go sèche à déhiscence spiralée, sauvage; pas de lieu ni de date de collecte. [NY; 19-II-2014].

Plantae Cubenses Wrightianae. No. 3535. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Coll. C Wright. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden.

Code barre 1620641. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, forme probablement sauvage pour la taille des go; pas de lieu ni de date de collecte. [NY; 19-II-2014].

US0094013. /// code barre 00875154. /// Herbarium of the U.S. Dept. Agriculture. 1888 [cachet à l'encre carmin]. /// Plantae Cubenses Wrightianae. N°. 3535. [blanc]. Coll. C Wright. . /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go verte, go sèche, la petite taille des go et la déhiscence indiquent un sauvage; pas d'indication de lieu et de date de collecte. [US; 3-IX-2009].

La Habana

C F Baker Herbarium Pomona College. 17059. /// Herbarium of C.F. Baker. 4358. *Phaseolus*. Loc. near Vento, Prov. Habana, Cuba. Date Jan 12, 05 [12 janvier 1905]. Coll. Baker & Van Hermann. Det by [blanc]. /// P. *lunatus* CVP [écrit au crayon noir sur la planche par CV Piper]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go fait penser à un sauvage. [POM; 4-XI-2010].

MA184625. 17 – 4 *Phaseolus lunatus*. /// *Phaseolus lunatus*. ex Havana. Boldo iter. /// Herbarium Horti Botanici Matritensis. *Phaseolus lunatus* L. Habana. Boldo iter. det. Burkart (1958). /// Herbario del Jardín Botánico de Madrid. *Phaseolus lunatus* L. det. A Burkart 1958. Habana. Boldo iter envenenada [cachet encre rouge]. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// Real Jardín Botánico, Madrid. *Phaseolus lunatus* L., revisado R Beezain 05/04 de /02 [5 avril 2002]. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, pour la taille des folioles probablement sauvage. [MA; 15-VI-2006].

The New York Botanical Garden. Plants from the vicinity of Matanzas, Cuba. No. 379. *Phaseolus lunatus* L. Thickets, valley of the Canimar [mal écrit à l'encre]. NL Britton, EG Britton, JA Shafer, collectors. March 16, 1903 [16 mars 1903]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620642. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, graines [dans la pochette], forme sauvage. [NY; 19-II-2014].

Curtiss. West Indian Plants. N°. 579. *Phaseolus lunatus* L. Roadside thicket near Columbia, Province of Habana, Cuba. AH Curtiss. Fl. Dec 26, 1904; fr. Feb 4, 1905. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [BM; 20-XII-2006].

Curtiss, West Indian Plants, No. 579. *Phaseolus lunatus* L.. Marianao, Cuba. AH Curtiss. Dec 26, 1904. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620636. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

Curtiss, West Indian Plants, no. 579. *Phaseolus lunatus* L. Roadside thicket near Columbia, Province of Habana, Cuba. A H Curtiss. fl. Dec. 26, 1904; fr. Feb. 4, 1905. /// Herbarium of J.J. Carter. Gift of Harlan S. Gatchell. /// 570996 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la petite taille des racèmes, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles triangulaires deltoïdes 4-5 cm long 3-4 cm large. [PH; 10-IX-2007].

US522201. /// code barre 00875145. /// United States National Museum. /// Curtiss, West Indian Plants, N°. 579. *Phaseolus lunatus* L.. Roadside thicket near Columbia, Province of Habana, Cuba. AH Curtiss. fl. Dec. 26, 1904; fr. Feb. 4, 1905 [en floraison 26 décembre 1904; en fructification 4 février 1905]. /// United States

National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, un racème avec go à déhiscence spiralée, la petite taille et la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

F184667. Curtiss West Indian Plants no. 582. *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl.. Along railroad, near Vento, province of [Havana](#), Cuba. [AH Curtiss](#). December 28, 1904 [28 décembre 1904]. /// *P. lunatus* L. CVP [écrit par Piper au crayon noir sur la planche]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, go sèche; la déhiscence spiralée de la go indique que c'est un sauvage. [F; 3-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Curtiss, West Indian Plants, No. 582. *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl. Along railroad, near Vento, Province of [Havana](#), Cuba. [A.H. Curtiss](#). December 28, 1904. /// *Phaseolus lunatus* [écrit au crayon noir sur la planche, pas d'auteur]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [GH; 22-IX-2016].

Herb. Lugd. Bat. N°. 908.107-1318. /// 601280 [cachet à l'encre violette]. /// Rijksherbarium, Leiden [cachet à l'encre violette]. L 136 No 5. /// Curtiss, West Indian Plants, N°. 582. *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl. Along railroad, near Vento, Province of [Havana](#), Cuba. [A H Curtiss](#). December 28, 1904. /// Herbarium van het proefstation voor de Javasuikerindustrie. Fam: Leguminosae – Papil. Spec: *Phaseolus lunatus* L. D.T.H.: 3901. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte, go sèches, la déhiscence spiralée explosive indique un sauvage. [L; 15-X-2007].

Curtiss, West Indian Plants, no. 582. *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl. Along railroad, near Vento, Province of [Havana](#), Cuba. [AH Curtiss](#). December 28, 1904. Zugewungen XI. 1905 [cachet à l' encre noire]; cette étiquette est collée sur une autre "Herbarium Regium Monacense". /// *Phaseolus lunatus* L. subsp. *sylvestris* ! Cuba, Curtiss 582. determ. A. Burkart, München 1967 [écrit à l' encre noire par Burkart lui-même]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, 1 go sèche avec graines; la petite taille et la déhiscence enroulée spiralée de la go indique un sauvage. [M; 14-X-2005].

MO1731058. Curtiss, West Indian Plants, No. 582. *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl. Along railroad, near Vento, Province of [Havana](#), Cuba. [AH Curtiss](#). December 28, 1904. /// Missouri Botanical Garden. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. James A. Lackey. Oct. 1979. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, la petite taille des folioles et des racèmes fait penser à un sauvage. [MO; 18-VI-2013].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 21 Novembre 1905. /// Curtiss, West Indian Plants, no. 582. *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl.. Along railroad, near Vento, province of [Havana](#), Cuba. [AH Curtiss](#). December 28, 1904. /// *Phaseolus lunatus*, déterminavit Piper. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Curtiss. West Indian Plants. No. 582. *Calopogonium coeruleum* (Benth.) Hemsl. Along railroad, near Vento. Province of [Havana](#), Cuba. [AH Curtiss](#). December 28, 1904 [28 décembre 1904]. /// Instituto de Botánica 'Darwinion'. *Phaseolus* cfr *lunatus* L. tiene la quilla en espiral cerrada y estilo barbudo. A Burkart III/ 1937. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [SI; 15-III-1985].

F230032. Herbarium of [AS Hitchcock](#). *Phaseolus*. Santiago de las Vegas, Cuba. ASH. March 15-20, 1906. /// *P. lunatus* L. CVP [écrit par Piper au crayon noir sur la planche]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, très 'scrappy'; la petite taille des fleurs indique que c'est un sauvage. [F; 3-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. No. 1511. *Phaseolus lunatus* L. Calabazar. Col. [Van Hermann](#). Fecha Enero 18/06 [1906].

Provincia de [la Habana](#). /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en jgo, jgo en transition à go verte, go verte en transition à go sèche; la taille des go indique un sauvage. [GH; 22-IX-2016].

CAS61766. /// Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. Nº. [2577](#). *Phaseolus lunatus* L.. Calabazar. Col. [Sam Hermann](#). Fecha: Enero 18/06. Provincia de [la Habana](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la taille des go 29x9 mm indique que c'est un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

F189047. Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. No. [2577](#). *Phaseolus lunatus* L.. Calabazar. Col. [Sam Hermann](#). Fecha: Enero 18/06. Provincia de [la Habana](#). /// DGD: *lunatus*, 1 racème, 1 go verte en transition go sèche; la taille de la go indique que c'est un sauvage. [F; 3-VIII-2004].

MIN141936 /// Herbarium of the University, Minneapolis, Minn. [cachet à l'encre violette]. /// Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. No. [2577](#). *Phaseolus lunatus* L. Calabazar. Col. [Van Hermann](#). Fecha Enero 18/ 06 [18 janvier 1906]. Provincia de [la Habana](#). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée explosive, forme sauvage. [MIN; 16-IV-2010].

C F Baker Herbarium Pomona College. 16811. /// Herbarium of C.F. Baker. [2577](#). *Phaseolus lunatus* L. Loc. Calabazar. Prov. [Habana](#), Cuba. Date Jan. 18/ 06. Col. [Van Hermann](#). Det by [blanc]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go fait penser à un sauvage. [POM; 4-XI-2010].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 100503. /// Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. No. [2577](#). *Phaseolus lunatus* L. Calabazar. Col. [Van Hermann](#). Fecha Enero 18/ 06. Provincia de [la Habana](#). /// Smithsonian Institution. From the United States National Herbarium. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la taille des go fait penser à un sauvage. [RSA; 4-XI-2010].

US429393. /// code barre 00875153. /// United States National Museum. /// Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. No. [2577](#). *Phaseolus lunatus* L.. Calabazar [sic!; mal écrit à l'encre noire]. Col. [van Herman](#). Fecha Enero 18/ 06 [18 janvier 1906]. Provincia de la [Habana](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage; numération curieuse au vu des dates. [US; 3-IX-2009].

CAS61785. /// Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. No. [4358](#). *Phaseolus*. Vecindad de Vento. Col. Babery [mal écrit à l'encre] [van Hermann](#). Fecha En 12/05. Provincia de [la Habana](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée, forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

F187165. Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. [4358](#). *Phaseolus*. Vecindad de Vento. Col. Bavary [mal écrit à l'encre] [van Heimann](#). Fecha En 12/05 [12 janvier 1905]. Provincia de [la Habana](#). /// *P. lunatus* L. CVP [écrit par Piper au crayon noir sur la planche]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes; la taille des go indique que c'est un sauvage. [F; 3-VIII-2004].

MIN141917 /// Herbarium of the University, Minneapolis, Minn. [cachet à l'encre violette]. /// Herbarium of Cuba. Estación Central Agronómica. No. 4358. *Phaseolus*. Vecindad de Vento. Col. Baberg [mal écrit à l'encre noire] van Hermann Enero 12/ 05 [12 janvier 1905]. Provincia de la Habana. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes dont la faible largeur laisse supposer un sauvage. [MIN; 16-IV-2010].

Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. No. 4358. *Phaseolus lunatus* L. Vecindad de Vento. Col. Babery Vern Hermann [mal écrit à l'encre noire]. Fecha En 12/05 [12 janvier 1905]. Provincia de la Habana. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620639. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 19-II-2014].

US429447. /// code barre 00875152. /// United States National Museum. /// Herbarium de Cuba. Estación Central Agronómica. N°. 4358. *Phaseolus*. Vecindad de Vento. Col. Babery von Herman. Fecha En 12/ 05 [12 janvier 1905]. Provincia de la Habana. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [x2]. [US; 3-IX-2009].

Plants of Cuba. No. 1904. *Phaseolus lunatus* L. creeping on bushes near Havana. Collected by Bro. León. Nov. 24, 1910. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620638. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

Plants of Cuba. No. 7083. *Phaseolus lunatus* L. Guatao. (climbing on a tree). Havana. Collected by Bro. León. March 1, 1917. . /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620644. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, graines, spécimen pratiquement défolié. [NY; 19-II-2014].

US1198818. /// code barre 00875144. /// United States National Museum. Deposited by the U.S. Department of Agriculture. /// Plants of Cuba. N°. 7083. *Phaseolus lunatus* L. Climbing on edges, wayside. Guatao (Havana). Collected by Bro. León. March 1, 1917 [1^{er} mars 1917]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Ex Herbario de la Salle. Velado, Habana, Cuba. Plantas de Cuba. Prov. Habana. *Phaseolus lunatus* L. pastures, near Guanabo. No. 8517. Fecha: Dec. 5, 1918. Col. Bro. León. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, la faible vigueur des tiges et folioles fait penser à un sauvage. [GH; 22-IX-2016].

Plants of Cuba. No. 8517. *Phaseolus lunatus* L.. Climbing on edges. Guanabo. (Havana). Collected by Bro. León, JL de Cubas. Dec. 5, 1918. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620635. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

US2289180. /// code barre 00875143. /// Ex Herbario de La Salle. Vedado, Habana, CUBA. Plantas de Cuba, Prov. **Habana**. *Phaseolus lunatus* L.. Pastures, near Guanabo. N°. 8517. Fecha: Dec. 5, 1918 [5 décembre 1918]. Col. Bro. León. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la petite taille de la go, des racèmes et des folioles indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Las Villas

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Ex Herbario de la Salle. Velado, Habana, Cuba. Plantas de Cuba. Prov. **Las Villas**. *Phaseolus lunatus* L. Banao Mts. No. 22828. Fecha: July, 1947. Col. Bro. León. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches avec déhiscence spiralée donc sauvage; pas de jour de collecte. [GH; 22-IX-2016].

Oriente

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Ex Herbario de la Salle. Velado, Habana, Cuba. Plantas de Cuba. Prov. **Oriente**. *Phaseolus lunatus* L. Roadside, near El Caney, Santiago. No. 5689. Fecha: Nov., 1947. Col. Bro. Clemente. /// DGD: *lunatus*, 8 longs racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la largeur des go fait penser à un sauvage; pas de jour de collecte. [GH; 22-IX-2016].

EL Ekman 10123, *Phaseolus lunatus* L. (det. Urban), vine, Cuba, prov. **Oriente**, Bayate, in thickets at the Jagua river, 20/XI/1919. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1929. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison – jgo. [G; 13-II-2002].

Pinar del Río

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Ex Herbario de la Salle. Velado, Habana, Cuba. Plantas de Cuba. Prov. **Pinar del Río**. *Phaseolus lunatus* L. Thickets: Sierra de Anafe. No. 13149. Fecha: Nov. 24, 1927. Col. Bro. León. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches avec déhiscence spiralée donc sauvage. [GH; 22-IX-2016].

Cuba. Province of **Pinar del Río**. 414. *Phaseolus lunatus* L.. Thickets, Pinar del Río. JA Shafer, collector. April 25, 1903. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620634. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes en transition à go sèches, la petite taille des go indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

MO1731059. The New York Botanical Garden. Exploration of Cuba. Province of **Pinar del Río**. Sierra de Anafe. N°. 11423. *Phaseolus lunatus* L. Open places. P Wilson, collector. December 19, 1911. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Oct. 1979. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [MO; 18-VI-2013].

The New York Botanical Garden. Exploration of Cuba. Province of **Pinar del Río**. Sierra de Anafe. No. 11423. *Phaseolus lunatus* L. Climbing on shrubs in open places. P Wilson, collector. December 19, 1911. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620637. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

US698771. /// code barre 00875142. /// United States National Museum. /// The New York Botanical Garden. Exploration of Cuba. Province of **Pinar del Rio**. Sierra de Anafe. N^o. 11423. *Phaseolus lunatus* L. Open places. **P Wilson**, collector. December 19, 1911 [19 décembre 1911]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Santa Clara

3 m. The New York Botanical Garden. Exploration of Cuba. Rio Toyoba, Trinidad, **Santa Clara**. No. 5565. *Phaseolus lunatus* L.. Rocky bank. **NL Britton**, EG Britton, Percy Wilson, collectors. March 15, 1910. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620643. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, une go sèche à déhiscence spiralée dans la pochette indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of F.W. Hunnewell. Flora of Cuba. Province of **Santa Clara**. *Phaseolus lunatus* L.. Soledad. No. 11594. Coll. **F.W.H[unnewell]**. March 10, 1930. Thickets. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 10 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée qui indique un sauvage. [GH; 22-IX-2016].

Herbarium of the Arnold Arboretum – Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Cuba. *Phaseolus lunatus* L. Slender high climber on roadside trees. Fls. Blue. Soledad, Cienfuegos. No. 4656. Collected for the Arnold Arboretum by **J.G. Jack**. Feb. 6, 1927. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, donc forme sauvage. [A; 22-IX-2016].

Plants of Cuba. *Phaseolus lunatus* L.. slender, high climber on roadside trees. Fls. blue. Soledad, Cienfuegos. No. 4656. Collected for the Arnold Arboretum by **JG Jack**. Feb 6, 1927. /// 4656 [écrit au crayon noir, probablement l'étiquette de collecte]. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en go verte, go sèches à dehiscence spiralée explosive, spécimen à peu près complètement défolié. [K; 9-VI-2011].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 24 février 1928. /// 4656 [écrit au crayon]. /// Plants of Cuba. *Phaseolus lunatus* L.. slender, high climber on roadside tree. Fls. blue. Soledad, Cienfuegos. No. 4656. Collected for the Arnold Arboretum by **JG Jack**. Feb 6, 1927 [6 février 1927]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches et graines, la déhiscence explosive des go indique que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Herbarium of the Arnold Arboretum – Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Cuba. Province of **Santa Clara**. No. 5617. *Dolicholus* [sic!] *minimus* (L.) Medic. Climbing on shrubs and trees. Fls. Blue. Belmonte, Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by **J.G. Jack**. Feb. 4, 1928. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go sèches à déhiscence spiralée qui indique un sauvage. [A; 22-IX-2016].

Plants of Cuba. Province of **Santa Clara**. No. 5617. *Phaseolus lunatus* L.. Climbing on shrubs & trees. Fls. blue. Belmonte, Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by **J G Jack**. Feb. 4, 1928. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go vertes, go verte, la largeur de la gousse et l'aspect des racèmes font penser à un sauvage. [K; 9-VI-2011].

Herb. Mus. Paris. Arnold Arboretum. Reçu le 9 juillet 1930. /// Plants of Cuba. Province of **Santa Clara**. No. 5617. *Phaseolus lunatus* L.. Climber on shrubs and trees. Fls. blue. Belmonte, Soledad, Cienfuegos.

Collected for the Arnold Arboretum by [JG Jack](#). Feb 4, 1928 [4 février 1928]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, la déhiscence explosive des go indique que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Herbarium of Pomona College. 196830. /// Plants of Cuba. Province of [Santa Clara](#). No. [5617](#). *Phaseolus lunatus* L.. Climbing on shrubs & trees. Fls. blue. Belmonte, Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by [J G Jack](#). Feb. 4, 1928. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte, go sèches à déhiscence spiralee explosive indiquant un sauvage. [POM; 4-XI-2010].

Herbarium of the Arnold Arboretum – Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Cuba. Province of [Santa Clara](#). No. [6641](#). *Phaseolus lunatus* L. Fls. Pale lilac. Belmonte, Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by [J.G. Jack](#). Nov. 10, 1928. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [A; 22-IX-2016].

Plants of Cuba. Province of [Santa Clara](#). N°. [6641](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. pale lilac. Belmonte Hill, Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by [JG Jack](#). Nov. 10, 1928. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, forme probablement sauvage. [K; 9-VI-2011].

US1476809. /// code barre 00875146. /// United States National Museum. /// Plants of Cuba. Province of [Santa Clara](#). N°. [6641](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. pale lilac. Belmonte Hill, Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by [JG Jack](#). Nov. 10, 1928 [10 novembre 1928]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la petite taille de la go, des racèmes et des folioles indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herbarium of the Arnold Arboretum – Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Cuba. Province of [Santa Clara](#). No. [6725](#). *Phaseolus lunatus* L. Climbing on bushes and into trees. Fls light purplish. Guabairo, Soledad, Cienfuegos. Collected for the Arnold Arboretum by [J.G. Jack](#). Nov. 26, 1928. /// DGD: *lunatus*, un racème, en floraison, go vertes, go verte en transition à go sèche, go sèche; la taille des go indique un sauvage. [x2]. [A; 22-IX-2016].

US1783421. /// code barre 00875148. /// United States National Museum. /// Plants of Cuba. Uinate. *Phaseolus*. Flowers yellow. Sierra Gavilán. Las Villas (formerly [Santa Clara](#)): above San Blas, alt. 300-600 meters. N°. [4017](#). [CV Morton](#), collector. November 9-10, 1941. /// Probably: *Phaseolus lunatus* L., det. Bro. Alain, Sept., 1956. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison. [US; 3-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// [C.G. Pringle](#). *Plantae Cubenses*. 1903. [25](#). Province of [Santa Clara](#). *Phaseolus lunatus* L. 29 Jan. Colonia Limones, Ingenio Soledad, near Cienfuegos [sic!]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [GH; 22-IX-2016].

US428427. /// code barre 00875140. /// United States National Museum. /// [CG Pringle](#), *Plantae Cubenses*. 1903. Province of Santa Clara. [25](#). Province of [Santa Clara](#). *Phaseolus*. 29, Jan. [29 janvier 1903]. Colonia Limones, Ingenio Soledad, near Cienfuegos [sic!]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des go et des racèmes indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Ecuador

Azuay

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 3/08/1990. Ecuador, [Azuay](#), Santa Isabel, Pucara, Sarayunga, 2 km E de Uzhcurrumi. Long. 79° 34'W. Lat. 03° 20'S. Alt. 470 m. Fecha: 26 Junio 1990. Bosque tropical húmedo talado para instalar potreros y plantaciones de banano; con Bromeliaceae, Malvaceae, Compositae, *Ipomoea*, *Centrosema*, *Rhynchosia*, *Teramnus*. Soleado, abierto; suelo franco arcilloso pardo rojizo, derivado andesitas. Abundancia localizada, intermedia. Floración - vainas verdes; alas rosadas, estandarte morado claro. Daño de Apion. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2886](#). Se colectaron semillas bajo el número 2886. /// DGD: *lunatus* sauvage, 5 racèmes, en floraison [racèmes en partie cachés par étiquette mal collée, mal coupée!], tt début floraison, étendard face externe violet foncé avec qq poils, bractéoles elliptiques ovales $\frac{3}{4}$ longueur du calice ciliées 'strongly 3-nerved', calice 'cupped' 3-3.5 mm long. [QCA; 14-VII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 3/08/1990. Ecuador, [Azuay](#), Santa Isabel, Lentag, en la quebrada del Río Riricay, 40 km NE de Santa Isabel. 79°12'W 03°13'S. 1570 m. 26 Junio 1990. Vegetación de quebrada con más del 50% del suelo descubierto, con *Acacia*, *Lycopersicon*, *Solanum*, Compositae, Caña brava. Soleado, abrigado; suelo pendiente fuerte, pedregoso, orgánico, seco, derivado andesitas. Abundancia localizada, abundante. Plantas trepadoras 3-5 m largo, en vainas verdes-vainas secas. Daños de Apion y Crisomélidos. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2887](#). Se colectaron semillas bajo el número 2887. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, go vertes, pédoncules 8-9 cm long, rachis 6-12 cm long avec 6-10 insertions/ racème, dans les parties terminales du rachis pubescence dense dorée ou argentée, B1 triangulaires étroites 1-1.5 mm long. [QCA; 14-VII-2003].

Bolivar

COL520090. [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000235924. /// Herbario CIAT Cancelado [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 3/08/1990. "frejol de monte". Ecuador, [Bolivar](#), San Miguel, Balsabamba, Utchubamba, 3 km W San Vicente. 79°08'W. 01°47'S. 870 m. 28 Junio 1990. Obs: Bosque tropical húmedo secundario con Moraceae (*Cecropia*), Bombacaceae (Balso), muchas epífitas (Bromeliaceae, Pteridophyta); en abras y lados de camino con Gramineae, Compositae, *Ipomoea*, *Desmodium*, *Teramnus*, *Vigna vexillata*. Soleado a sombreado, abierto a cerrado. Suelo pardo arcilloso. Trepadoras 3-4 m de alto. En vainas verdes. Daños de Apion. Flor pequeña, alas rosado, estandarte morado oscuro. No se come. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2890](#). Se colectaron semillas bajo el número 2890. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison, go vertes, 4 racèmes. [COL; 10-VI-2010].

COL498183 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000235924. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 06/08/1990. "poroto de monte". Ecuador, [Bolivar](#), Chillanes, San José del Tambo, Margarita, 14 km NE de San José del Tambo. 79°04'W. 01°53'S. 1110 m. 28 Junio 1990. Obs: Bosque tropical húmedo tumbado para instalar campos de maíz y frejol. Con Palmaceae, Moraceae,

Bombacaceae (balso), Araceae, Bromeliaceae, Geraniaceae, Pteridophyta, *Ipomoea*. Soleado, abierto (neblinas); suelo franco pardo, en pendiente, derivado esquistos. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-5 m alto. En floración: alas rosadas, estandarte verdoso. No lo comen. Baja hasta 500 msnm donde sólo inicio floración. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2891](#). Se colectaron semillas bajo el número 2891. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 06/08/1990. “poroto de monte”. Ecuador, [Bolivar](#), Chillanes, San José del Tambo, Margarita, 14 km NE de San José del Tambo. 79°04'W 01°53'S. 1110 m. 28 Junio 1990. Bosque tropical húmedo tumbado para instalar campos de maíz y frejol. Con Palmaceae, Moraceae, Bombacaceae (balso), Araceae, Bromeliaceae, Geraniaceae, Pteridophyta, *Ipomoea*. Soleado, abierto (neblinas); suelo franco pardo, en pendiente, derivado esquistos. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-5 m alto. En floración: alas rosadas, estandarte verdoso. No lo comen. Baja hasta 500 msnm donde sólo inicio floración. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2891](#). Se colectaron semillas bajo el número 2891. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, début floraison, j go, qq go vertes [bec gousses encore en développement jusqu'à 7 mm long, étroit), étendard face externe vert à violacé pubescence épars au sommet, bractéoles elliptiques ovales 1/3 longueur du calice 'strongly 1-3-nerved', B1 1 mm long triangulaires 'scale-like'. [QCA; 14-VII-2003].

Chimborazo

Herbario Nacional Colombiano 520051 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano [code barre] COL000235995. /// Herbario CIAT Cancelado [cachet à l'encre violette]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus rosei* Piper (localidad del tipo!), det. DG Debouck, 26/07/1990. n.v. “frejol de monte”. Ecuador, [Chimborazo](#), Alausí, Sibambe, 1 km SW desde bifurcación a Capzol, 6.5 km NE de Huigra. 78°55'W 02°15'S. 1550 m. 17 Junio 1990. Matorrales secundarios con Compositae, Lamiaceae, Gramineae, *Ipomoea*, *Crotalaria*, *Calceolaria*, *Teramnus*, Bromeliaceae. Soleado, abierto; suelo franco orgánico pedregoso, derivado de coluviones con andesitas, en pendientes fuertes. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-4 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas lila muy claro, estandarte morado oscuro. No se come. Con # 2769. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2863](#). Se colectaron semillas bajo el número 2863. /// DGD: *rosei*, *lunatus* sauvage, 5 racèmes, en floraison, j go. [COL; 19-II-2009].

Herbario Nacional Colombiano 498194 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano [code barre] COL000019943. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus rosei* Piper (localidad del tipo!), det. DG Debouck, 26/07/1990. n.v. “frejol de monte”. Ecuador, [Chimborazo](#), Alausí, Sibambe, 1 km SW desde bifurcación a Capzol, 6.5 km NE de Huigra. 78°55'W 02°15'S. 1550 m. 17 Junio 1990. Matorrales secundarios con Compositae, Lamiaceae, Gramineae, *Ipomoea*, *Crotalaria*, *Calceolaria*, *Teramnus*, Bromeliaceae. Soleado, abierto; suelo franco orgánico pedregoso, derivado de coluviones con andesitas, en pendientes fuertes. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-4 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas lila muy claro, estandarte morado oscuro. No se come. Con # 2769. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2863](#). Se colectaron semillas bajo el número 2863. /// DGD: *rosei*, *lunatus* sauvage, 5 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go verte. [COL; 19-II-2009].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus rosei* Piper (**localidad del tipo!**), det. DG Debouck, 26/07/1990. n.v. "frejol de monte". Ecuador, **Chimborazo**, Alausí, Sibambe, 1 km SW desde bifurcación a Capzol, 6.5 km NE de Huigra. 78°55'W. 02°15'S. 1550 m. 17 Junio 1990. Matorrales secundarios con Compositae, Lamiaceae, Gramineae, *Ipomoea*, *Crotalaria*, *Calceolaria*, *Teramnus*, Bromeliaceae. Soleado, abierto; suelo franco orgánico pedregoso, derivado de coluviones con andesitas, en pendientes fuertes. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-4 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas lila muy claro, estandarte morado oscuro. No se come. Con # 2769. Col. **DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro** no. 2863. Se colectaron semillas bajo el número 2863. /// cachet 'Herbario CIAT' [encre bleue, sans numéro]. /// DGD: *rosei*, *lunatus* sauvage, 5 racèmes, en floraison, go vertes. [K; 20-VI-2006].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus rosei* Piper (**localidad del tipo!**), det. DG Debouck, 26/07/1990. n.v. "frejol de monte". Ecuador, **Chimborazo**, Alausí, Sibambe, 1 km SW desde bifurcación a Capzol, 6.5 km NE de Huigra. 78°55'W. 02°15'S. 1550 m. 17 Junio 1990. Matorrales secundarios con Compositae, Lamiaceae, Gramineae, *Ipomoea*, *Crotalaria*, *Calceolaria*, *Teramnus*, Bromeliaceae. Soleado, abierto; suelo franco orgánico pedregoso, derivado de coluviones con andesitas, en pendientes fuertes. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-4 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas lila muy claro, estandarte morado oscuro. No se come. Con # 2769. Col. **DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro** no. 2863. Se colectaron semillas bajo el número 2863. /// DGD: *rosei*, *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go verte, pédoncule 5 cm, rachis 5.3 cm, 6 insertions florales, face externe étendard violet foncé avec pubescence éparsse blanche, bractéole elliptique 1/3 longueur calice 'strongly 3-nerved' ciliée, rachis densément couvert de poils droits et uncinulés jaune-doré, jgo avec bec 2-3 mm. [QCA; 14-VII-2003].

COL498191 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000019940. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. Forma silvestre, det. DG Debouck, 26/07/1990. nombre vulgar: desconocido. Ecuador, **Chimborazo**, Alausí, 6 km NE de Huigra, riberas del Río Blanco. 78°55'W. 02°15'S. 1500 m. 17 Junio 1990. Obs: Matorrales perturbados con Compositae, Gramineae, Solanaceae, Pteridophyta, *Lycopodium*, *Calceolaria*, y con # 2769. Soleado, abierto; suelo franco pedregoso, derivado de coluviones volcánicas, en pendientes fuertes. Abundancia localizada. Trepadoras. En floración - vainas verdes; alas morado rosado, estandarte morado oscuro. Col. **DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro** no. 2864. Se colectaron semillas bajo el número 2864. /// DGD: *rosei*, *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, go verte. [COL; 10-VI-2010].

MO5031360. Flora of Ecuador. **Jens Elgaard Madsen**. 36854. Fabaceae. [espace laissé blanc pour l'identité du taxon]. Province: **Chimborazo**. Huigra, about 1 km N of the town, by the river. Dry vegetation varying with fertile area owing to springs. Shrub with single trees and *Armatocereus*. Lots of epiphytes. (78° 58'W 02° 12'S). Alt. 1,250 m. Dec 1, 1981 [1^{er} décembre 1981]. Herb, 1 m tall, creeping. Keel light violet. Other petals dark violet. Department of Systematic Botany, University of Aarhus, Denmark (AAU) in collaboration with P. Universidad Católica, Quito, Ecuador (QCA). /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go indique un sauvage; une photocopie de la page 694 de Piper (1926) est annexée à la planche. [MO; 19-VI-2013].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// United States Department of Agriculture. Gray Herbarium of Harvard University. United States National Museum. New York Botanical Garden. Explorations in South America. No. 22418. *Dombeya lappacea* L'Atérb (Dombeyaceae fam. nov.). Vine. Fl. violet. Vicinity of Huigra, [Chimborazo], Ecuador, mostly on the Hacienda de Licay. J N Rose, collector; George Rose, assistant. August 28, 1918 [28 août 1918]. /// DGD: *lunatus* sauvage, forme andine, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée explosive. [GH; 28-VII-2006].

US1022071. United States Department of Agriculture, Gray Herbarium of Harvard University, United States National Museum, New York Botanical Garden. Explorations in South America, No. 22418. *Phaseolus lunatus* L.. vine, fl. violet. Vicinity of Huigra, [Chimborazo], Ecuador, mostly on the Hacienda de Licay [2° 17'S. 78° 58' 30"W], JN Rose, collector & George Rose, assistant. August 28, 1918. /// United States National Herbarium. Determinavit: *P. bolivianus* Piper, det. Oliver W. Norvell, 11/30/49. /// United States National Herbarium. *Phaseolus augustii* Harms, det. James Lackey, Jan. 1980. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Andean wild form, det. DG Debouck 12 May 1997. /// DGD: *lunatus*, Andean wild Lima bean, 5 racèmes, floraison, jgo, go vertes, go sèches. [US; 12/V/1997; 27-VIII-2003].

Cotopaxi

MO2893850. Botanisk Institut. Aarhus Universitet. Flora of Ecuador, collected 1973 by L Holm-Nielsen, S Jeppesen, B Lojtnaut & B Ollgaard. Cotopaxi – Quevedo – Latacunga road. Steep rocks and areas along Río Pilaló. [Cotopaxi]. Subtropical rain forest, alt. 950 m – 1100 m. 79° 10' W. 0° 53' S. Apr 6 1973 [6 avril 1973]. Nº. 3175. *Phaseolus lunatus* L., det. R Liesner 1980. Liana, keel petals white, standard dark violet. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, en début floraison, 2 racèmes, le site fait penser à un possible sauvage. [MO; 8-VI-2002].

El Oro

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 3/08/1990. n.v. “frejol de monte”. Ecuador, El Oro, Zaruma, Abanín, Tunuyunga, 10 km SE de Uzhcurrumi. 79°32'W 03°23'S. 800 m. 26 Junio 1990. Bosque húmedo con Moraceae y Bromeliaceae, tumbado para potreros. Con *Physalis*, *Erythrina*, Compositae, *Ipomoea*, en matorrales. Soleado, abierto (neblinas !); suelo franco arcilloso orgánico húmedo pardo, derivado andesitas. Abundante. Trepadoras 3-6 m largo. En vainas verdes; alas rosadas, estandarte morado, flor pequeña. No lo comen. Daño de *Apion*. Col. DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2885. Se colectaron semillas bajo el número 2885. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, floraison, go vertes, feuilles grandes masquent la partie supérieure des racèmes, bractéole de longueur 1/3 celle du calice ‘strongly 3-nerved’, étendard violet foncé avec dans sa partie supérieure plusieurs poils épars. [QCA; 14-VII-2003].

Loja

COL498188 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000019937. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26/07/1990. Nombre vulgar: desconocido. Ecuador, Loja, Catamayo, San Pedro de la Bendita, Quebrada La Concha, 2 km NE de San Pedro Bendita. 79°24'W. 03°56'S. 1580 m. 19 Junio 1990. Obs: En matorral xerófilo con *Acacia*, *Schinus molle*, *Agave*, *Cereus*, *Opuntia*, *Cesalpinia*. Soleado, abierto; suelo franco, pedregoso, en pendiente, descubierto, derivado esquistos. Abundancia localizada. Fin de floración, inicio de madurez seca; trepadoras 3-4 m alto. Alas rosado intenso, estandarte morado. Daños de *Apion*. Sube hasta 1770 msnm. Col. DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro no. 2870. Se

colectarán semillas bajo el número 2870. /// DGD: *lunatus* sauvage, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [COL; 10-VI-2010].

COL520069. [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000235926. /// Herbario CIAT Cancelado [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26/07/1990. Nombre vulgar: desconocido. Ecuador, [Loja](#), Catamayo, San Pedro de la Bendita, Quebrada La Concha, 2 km NE de San Pedro Bendita. 79°24'W. 03°56'S. 1580 m. 19 Junio 1990. Obs: En matorral xerófilo con *Acacia*, *Schinus molle*, *Agave*, *Cereus*, *Opuntia*, *Cesalpinia*. Soleado, abierto; suelo franco, pedregoso, en pendiente, descubierto, derivado esquistos. Abundancia localizada. Fin de floración, inicio de madurez seca; trepadoras 3-4 m alto. Alas rosado intenso, estandarte morado. Daños de Apion. Sube hasta 1770 msnm. Col. [DG Debouck](#), [N Díaz](#), [P Gepts](#), [A Maquet](#) & [O Toro](#) no. 2870. Se colectarán semillas bajo el número 2870. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en floraison, go verte, go sèche à déhiscence spiralee. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26/07/1990. Ecuador, [Loja](#), Catamayo, San Pedro de la Bendita, Quebrada La Concha, 2 km NE de San Pedro Bendita. 79°24'W. 03°56'S. 1580 m. 19 Junio 1990. En matorral xerófilo con *Acacia*, *Schinus molle*, *Agave*, *Cereus*, *Opuntia*, *Cesalpinia*. Soleado, abierto; suelo franco, pedregoso, en pendiente, descubierto, derivado esquistos. Abundancia localizada. Fin de floración, inicio de madurez seca; trepadoras 3-4 m alto. Alas rosado intenso, estandarte morado. Daños de Apion. Sube hasta 1770 msnm. Col. [DG Debouck](#), [N Díaz](#), [P Gepts](#), [A Maquet](#) & [O Toro](#) no. 2870. Se colectarán semillas bajo el número 2870. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, floraison, j go, bec gousse étroit 3-5 mm long, pédoncules 6.5-7 cm long, rachis 3 cm long avec 4-5 insertions florales/ racème, B1 1-2 mm long triangulaires étroites aciculées 1 mm large 'strongly 5-nerved', étendard face externe avec qq poils, jgo avec pubescence dorée abondante, bractéoles elliptiques de longueur égale à celle du calice 'strongly 3-nerved'. [QCA; 14-VII-2003].

COL498190 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000019939. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. "sacha poroto". Ecuador, [Loja](#), Loja, Taquil, Gonzabal, Hacienda Gonzabal, 0.6 km N del pueblo. 79°17'W. 03°54'S. 1800 m. 19 Junio 1990. Obs: En matorrales xerofilos con *Acacia*, *Schinus molle*, *Agave*, *Cesalpinoideae*, *Bignoniaceae*, *Malvaceae*, *Compositae*, *Physalis*, *Rhynchosia*. Soleado, abierto; suelo franco, pedregoso, derivado esquistos. Abundancia localizada y escaso. Entrando en madurez seca; trepadoras 2-4 m alto. "es amargo para comer". Col. [DG Debouck](#), [N Díaz](#), [P Gepts](#), [A Maquet](#) & [O Toro](#) no. 2871. Se colectarán semillas bajo el número 2871. /// DGD: *lunatus* sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. "sacha poroto". Ecuador, [Loja](#), Loja, Taquil, Gonzabal, Hacienda Gonzabal, 0.6 km N del pueblo. 79°17'W. 03°54'S. 1800 m. 19 Junio 1990. En matorrales xerofilos con *Acacia*, *Schinus molle*, *Agave*, *Cesalpinoideae*, *Bignoniaceae*, *Malvaceae*, *Compositae*, *Physalis*, *Rhynchosia*. Soleado, abierto; suelo franco, pedregoso,

derivado esquistos. Abundancia localizada y escaso. Entrando en madurez seca; trepadoras 2-4 m alto. “es amargo para comer”. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2871. Se colectaron semillas bajo el número 2871. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, floraison, go vertes, 3 graines/ go, pédoncules 3.5-5.5 cm long, rachis 2-2.5 cm long, 5-6 insertions florales/ racème, B1 triangulaires 1.5 mm long 1 mm large ‘strongly 5-nerved’. [QCA; 14-VII-2003].

COL520076. [cachet à l’encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000235909. /// Herbario CIAT Cancelado [cachet à l’encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “frejol de vibora”. Ecuador, [Loja](#), Loja, Malacatos, Rumishitana, Quebrada de los Muertos. 79°12’W. 04°11’S. 1780 m. 20 Junio 1990. Obs: En matorrales secundarios al limite del bosque de *Alnus jorullensis*, con Compositae, Solanaceae, Lamiaceae, Pteridophyta, *Rubus*, *Teramnus*, *Vigna hookeri*, *Rhynchosia*. Soleado, abierto; suelo húmedo orgánico franco derivado esquistos, en pendiente. Trepadoras 3-5 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas rosadas, estandarte morado. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2872. Se colectaron semillas bajo el número 2872. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [x 2]. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “frejol de vibora”. Ecuador, [Loja](#), Loja, Malacatos, Rumishitana, Quebrada de los Muertos. 79°12’W. 04°11’S. 1780 m. 20 Junio 1990. En matorrales secundarios al limite del bosque de *Alnus jorullensis*, con Compositae, Solanaceae, Lamiaceae, Pteridophyta, *Rubus*, *Teramnus*, *Vigna hookeri*, *Rhynchosia*. Soleado, abierto; suelo húmedo orgánico franco derivado esquistos, en pendiente. Trepadoras 3-5 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas rosadas, estandarte morado. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2872. Se colectaron semillas bajo el número 2872. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, floraison, go vertes, pédoncules 4.5-8.5 cm, rachis 5-8.5 cm long avec 6-8 insertions florales/ racème, B1 1-1.5 mm long étroites ‘3-4 nerved’, bractéoles elliptiques $\frac{3}{4}$ longueur du calice ciliées ‘strongly 3-nerved’. [QCA; 14-VII-2003].

COL498182 [cachet à l’encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000019931. /// ex Herbario CIAT [cachet à l’encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “poroto de monte”. Ecuador, [Loja](#), Loja, Vilcabamba, Lambonuma, 6 km S de Vilcabamba. 79°13’W. 04°18’S. 1900 m. 20 Junio 1990. Obs: En matorrales secundarios con *Acacia*, *Solanum*, Compositae, *Teramnus*. Soleado, abierto, cueva abrigada ; suelo detrítico, franco, derivado coluviones. Abundancia localizada. En vainas verdes; trepadoras 4-6 m alto. Alas violeta claro, estandarte morado oscuro. Germinación epigea. Daños de Acaros, Apion, Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2873. Se colectaron semillas bajo el número 2873. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, en floraison, jgo, une plantule avec germination épigée et éophylles cordiformes. [COL; 10-VI-2010].

COL520053. [cachet à l’encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000235934. /// Herbario CIAT Cancelado [cachet à l’encre bleue]. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma

silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “poroto de monte”. Ecuador, [Loja](#), Loja, Vilcabamba, Lambonuma, 6 km S de Vilcabamba. 79°13'W. 04°18'S. 1900 m. 20 Junio 1990. Obs: En matorrales secundarios con *Acacia*, *Solanum*, Compositae, *Teramnus*. Soleado, abierto, cueva abrigada; suelo detritico, franco, derivado coluviones. Abundancia localizada. En vainas verdes; trepadoras 4-6 m alto. Alas violeta claro, estandarte morado oscuro. Germinación epigea. Daños de Acaros, Apion, Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2873. Se colectaron semillas bajo el número 2873. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, en floraison, go sèches à déhiscence spiralée explosive, une plantule avec germination épigée et éophylles cordiformes, folioles attaquées par acariens et *Gargaphia*. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “poroto de monte”. Ecuador, [Loja](#), Loja, Vilcabamba, Lambonuma, 6 km S de Vilcabamba. 79°13'W. 04°18'S. 1900 m. 20 Junio 1990. En matorrales secundarios con *Acacia*, *Solanum*, Compositae, *Teramnus*. Soleado, abierto, cueva abrigada; suelo detritico, franco, derivado coluviones. Abundancia localizada. En vainas verdes; trepadoras 4-6 m alto. Alas violeta claro, estandarte morado oscuro. Germinación epigea. Daños de Acaros, Apion, Chinche de Encaje. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2873. Se colectaron semillas bajo el número 2873. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 branches dont une avec go sèches et un racème, et l'autre est une partie terminale peu vigoureuse avec boutons floraux de couleur violet noir, pédoncule 14.5 cm long, rachis 13 cm long avec 8 insertions florales/ racème, go sèches avec déhiscence explosive, B1 triangulaires 1 mm long maximum étroites, bractéoles caduques car absentes des go sèches. [QCA; 14-VII-2003].

COL498184 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000019933. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “sacha porotillo”. Ecuador, [Loja](#), Loja, Malacatos, Boquerón, quebrada del Río Campana y alrededores. 79°10'W. 04°11'S. 1700 m. 21 Junio 1990. Obs: En matorrales de barranco al limite inferior del bosque de *Alnus jorullensis*, con *Acacia*, *Solanum*, Compositae, *Rhynchosia*, *Ipomoea*, talado para huertos de Cítricos y Chirimoyos. Soleado, abierto; suelo franco, orgánico, descubierto, derivado esquistos. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-4 m alto, en vainas verdes. Daños de Apion. No lo consumen. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2874. Se colectaron semillas bajo el número 2874. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “sacha porotillo”. Ecuador, [Loja](#), Loja, Malacatos, Boquerón, quebrada del Río Campana y alrededores. 79°10'W. 04°11'S. 1700 m. 21 Junio 1990. En matorrales de barranco al limite inferior del bosque de *Alnus jorullensis*, con *Acacia*, *Solanum*, Compositae, *Rhynchosia*, *Ipomoea*, talado para huertos de Cítricos y Chirimoyos. Soleado, abierto; suelo franco, orgánico, descubierto, derivado esquistos. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-4 m alto, en vainas verdes. Daños de Apion. No lo consumen. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2874. Se colectaron semillas bajo el número 2874. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, floraison, jgo, go vertes, pédoncules 5.5-10.5 cm long, rachis 2-10 cm long avec 3-10 insertions florales, B1 1 mm long triangulaires, bractéoles $\frac{3}{4}$ longueur du calice ciliées 'strongly 3-nerved', jgo perdent leur pubescence lorsqu'elles atteignent 1 cm de long. [QCA; 14-VII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/07/1990. n.v. “sacha viuda”. Ecuador, [Loja](#), Catamayo, El Tambo, San Agustín, Quebrada San Agustín. 79°17'W. 04°09'S. 1530 m. 21 Junio 1990. En matorrales secos con *Acacia*, *Agave*, *Erythrina*, Compositae, Gramineae. Soleado, abierto; suelo gris, detrítico, filtrante. Abundancia localizada. En vainas verdes, entrando en madurez; trepadoras 2-4 m largo. No lo consumen, pero consumen la “viuda” (= *P. lunatus* cultivado). Col. [DG Debouck](#), [N Díaz](#), [P Gepts](#), [A Maquet](#) & [O Toro](#) no. 2875. Se colectaron semillas bajo el número 2875. /// DGD: *lunatus* sauvage, 5 racèmes, floraison, go vertes, pédoncules 6-12 cm long, rachis 6-11 cm long avec 10-12 insertions florales/racème, B1 triangulaires 1 mm long maximum étroites, bractéoles ¾ longueur du calice ciliées ‘strongly 3-nerved’. [QCA; 14-VII-2003].

COL520074. [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000235946. /// Herbario CIAT Cancelado [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 30/07/1990. Nombre vulgar: desconocido. Ecuador, [Loja](#), Gonzanama, Gonzanama, Lujinuma, 5 km SW de Gonzanama. 79°27'W. 04°17'S. 1750 m. 23 Junio 1990. Obs: en matorrales con *Acacia*, *Solanum*, Lamiaceae, *Teramnus*, sauce. Quebrada con arroyo. Ambiente soleado, cerrado; suelo húmedo, orgánico, franco, derivado andésitas. Abundancia localizada y escaso. Acceso difícil. Plantas trepadoras, 3-6 m alto. En vainas verdes, entrando en madurez; alas rosado lila, estandarte morado vivo. Col. [DG Debouck](#), [N Díaz](#), [P Gepts](#), [A Maquet](#) & [O Toro](#) no. 2878. Se colectaron semillas bajo el número 2878. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 30/07/1990. Ecuador, [Loja](#), Gonzanama, Gonzanama, 5 km SW de Gonzanama. 79°27'W. 04°17'S. 1750 m. 23 Junio 1990. En matorrales con *Acacia*, *Solanum*, Lamiaceae, *Teramnus*, sauce. Quebrada con arroyo. Ambiente soleado, cerrado; suelo húmedo, orgánico, franco, derivado andésitas. Abundancia localizada y escaso. Acceso difícil. Plantas trepadoras, 3-6 m alto. En vainas verdes, entrando en madurez; alas rosado lila, estandarte morado vivo. Col. [DG Debouck](#), [N Díaz](#), [P Gepts](#), [A Maquet](#) & [O Toro](#) no. 2878. Se colectaron semillas bajo el número 2878. /// DGD: *lunatus* sauvage, 6 racèmes, floraison, jgo, go vertes, pédoncules 8-20 cm, rachis 6-16 cm long avec 10-17 insertions florales, B1 triangulaires 1 mm long maximum étroites, bractéoles elliptiques de longueur ½ celle du calice ‘strongly 3-nerved’. [QCA; 14-VII-2003].

COL498189 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000019938. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 30/07/1990. n.v. “poroto de monte”. Ecuador, [Loja](#), Calvas, Cariamanga, Cango, 6 km W de Cariamanga. 79°35'W. 04°23'S. 1800 m. 23 Junio 1990. Obs: En bosque seco con *Acacia*, *Annona*, Cespinoideae, Compositae, *Ipomoea*, *Teramnus*, Gramineae. Soleado, abierto; suelo franco pedregoso, filtrante, en pendiente, derivado andésitas. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 4-6 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas lila, estandarte morado oscuro. Mucho daño de Apion. Col. [DG Debouck](#), [N Díaz](#), [P Gepts](#), [A Maquet](#) & [O Toro](#) no. 2879. Se colectaron semillas bajo el número 2879. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, en jgo, jgo en transition à go verte, go vertes. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 30/07/1990. “poroto de monte”. Ecuador, [Loja](#), Calvas, Cariamanga, Cango, 6 km W de Cariamanga. 79°35'W. 04°23'S. 1800 m. 23 Junio 1990. En bosque seco con Acacia, Annona, Cesalpinoideae, Compositae, *Ipomoea*, *Teramnus*, Gramineae. Soleado, abierto; suelo franco pedregoso, filtrante, en pendiente, derivado andesitas. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 4-6 m alto. Fin de floración - vainas verdes; alas lila, estandarte morado oscuro. Mucho daño de Apion. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2879. Se colectaron semillas bajo el número 2879. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, floraison, go vertes, pédoncules 12-18 cm long, rachis 9-13 cm long avec 6-15 insertions florales, B1 1.5 mm long étroites triangulaires ‘strongly 3-nerved’, bractéoles elliptiques $\frac{3}{4}$ longueur du calice ‘strongly 3-nerved’. [QCA; 14-VII-2003].

COL498187 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000019936. /// ex Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 30/07/1990. Ecuador, [Loja](#), Sosoranga, Sosoranga, Yaguarcocha, y también en Bellavista. 79°47'W. 04°21'S. 1630 m. 23 Junio 1990. Obs: En bosque húmedo de montaña talado y convirtiéndose en matorral con Compositae, bromeliaceae, orchidaceae, moraceae. Soleado, abierto, con neblinas frecuentes; suelo detrítico, franco, arcilloso. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-5 m alto, en floración-vainas verdes. Alas rosadas, estandarte morado. Baja hasta 1400 msnm. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2880. Se colectaron semillas bajo el número 2880. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [COL; 10-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 30/07/1990. Ecuador, [Loja](#), Sosoranga, Sosoranga, Yaguarcocha, y también en Bellavista. 79°47'W. 04°21'S. 1630 m. 23 Junio 1990. En bosque húmedo de montaña talado y convirtiéndose en matorral con Compositae, bromeliaceae, orchidaceae, moraceae. Soleado, abierto, con neblinas frecuentes; suelo detrítico, franco, arcilloso. Abundancia localizada. Plantas trepadoras 3-5 m alto, en floración-vainas verdes. Alas rosadas, estandarte morado. Baja hasta 1400 msnm. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2880. Se colectaron semillas bajo el número 2880. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, floraison, go vertes, étendard violet glabre (vu sur 4 fleurs!), pédoncules 7-11 cm, rachis 7-11.5 cm long avec 9-11 insertions florales, B1 triangulaires étroites 1 mm long, bractéoles elliptiques ovales de longueur $\frac{1}{2}$ celle du calice ‘strongly 3-nerved’. [QCA; 14-VII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP), y la Universidad de California-Davis, con el apoyo del USDA. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 3/08/1990. n.v. “frejol de monte”. Ecuador, [Loja](#), Pinas, Moromoro, Panupali, 9 km E of Saracay. 79°48'W. 03°38'S. 320 m. 25 Junio 1990. Matorral de barranco en bosque tropical semi deciduo con *Cecropia*, Bambu, Bombacaceae (balso), Gramineae, *Ipomoea*, *Centrosema*, *Rhynchosia*. Soleado, abierto; suelo franco arcilloso pardo claro, derivado esquistos. Abundancia muy localizada. Fin de floración - vainas verdes; alas rosadas, estandarte morado glabro. Plantas trepadoras 2-3 m. Col. [DG Debouck, N Díaz, P Gepts, A Maquet & O Toro](#) no. 2884. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, floraison, jgo, partie terminale de tige florifère, racèmes encore en croissance, étendard glabre sur 6 fleurs, bractéoles avec 1-3 nervures marquées. [QCA; 14-VII-2003].

Los Rios

Plants of Ecuador. Leguminosae. *Phaseolus lanatus* [sic!] L.. Vine in tree by river, flowers magenta, fruits green, growing on 2nd island below estero exit. Río Palenque Biological Station, Km 56 road Quevedo – Sto. Domingo. Prov. **Los Rios**. Elev. 150-220 m. Coll. **CH Dodson & A Gentry 6364**. Date 2 Oct. 1976. Herbarium of the Marie Selby Botanical Gardens. /// DGD: *lanatus*, floraison, go vertes, 5 racèmes, taille des gousses et folioles font penser à un sauvage, pédoncule 6 cm long, rachis 5 cm long, 14 insertions florales/racème, bractéole 1/3 longueur du calice ‘strongly 3-nerved’, B1 triangulaires étroites 1.5 mm long ‘1-nerved’. [QCA; 14-VII-2003].

MO2706697. Plants of Ecuador. Florula of Jauneche Forest. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. A[lwyn] G[entry]. Vine, flowers lavender. Along camino de Los Gringos near entrance. Jauneche Forest. Cantón Vines. Prov. **Los Ríos**. Elev. 70 m between Mocachi and Palenque on the Estero Peñafiel. Coll. **CH Dodson, AH Gentry & FM Valverde 8848**. 4 Oct 1979. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lanatus*, 1 jgo, 3 racèmes, la taille des folioles fait penser à un possible sauvage. [MO; 8-VI-2002].

Pichincha

COL324657. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058720. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26/06/1989. Ecuador, **Pichincha**, Perucho, valle del Río Cubi. Long. 78° 25'W. Lat. 00° 08'N. Alt. 1740 m. Fecha: 14 Junio 1989. En lugares inaccesibles de matorral xerófilo con Mimosoideae, Annonaceae, *Agave*, Bignoniaceae, Caña brava, micrófilos y Compositae. Soleado, abierto; suelo detrítico aluvial franco arenoso. Inicio floración (flor lila morado). Tallos trepadores 2-5 m largo. Más tardío que los cultivados. Daños de picudo (*Apion*). Col. **DG Debouck, R Castillo & J Tohme no. 2694**. Se colectaron semillas bajo el número 2694. /// DGD: *lanatus*, forme plutôt ‘weedy type’, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; go plutôt grandes mais à forte déhiscence spiralée enroulée. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26/06/1989. Ecuador, **Pichincha**, Perucho, valle del Río Cubi. Long. 78° 25'W. Lat. 00° 08'N. Alt. 1,740 m. Fecha: 14 Junio 1989. En lugares inaccesibles de matorral xerófilo con Mimosoideae, Annonaceae, *Agave*, Bignoniaceae, Caña brava, micrófilos y Compositae. Soleado, abierto; suelo detrítico aluvial franco arenoso. Inicio floración (flor lila morado). Tallos trepadores 2-5 m largo. Más tardío que los cultivados. Daños de picudo (*Apion*). Col. **DG Debouck, R Castillo & J Tohme no. 2694**. Se colectaron semillas bajo el número 2694. /// DGD: *lanatus*, en go vertes, go sèches, fleurs, 3 racèmes, déhiscence des gousses indique que c'est un sauvage. [NY; 13-VI-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26/06/1989. Ecuador, **Pichincha**, Perucho, valle del Río Cubi. 78°25'W. 00°08'N. 1740 m. 14 Junio 1989. En lugares inaccesibles de matorral xerófilo con Mimosoideae, Annonaceae, *Agave*, Bignoniaceae, Caña brava, microfilos y Compositae. Soleado, abierto; suelo detrítico aluvial franco arenoso. Inicio floración (flor lila morado). Tallos trepadores 2-5 m largo. Más tardío que los cultivados. Daños de picudo (*Apion*). Col. **DG Debouck, R Castillo & J Tohme no. 2694**. Se colectaron semillas bajo el número 2694. /// DGD: *lanatus* échappé ou sauvage, 3 racèmes, floraison, 1 go verte, spécimen pauvre. [QCA; 14-VII-2003].

MO5874525. ECUADOR. FABACEAE. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, det. Alfonso Delgado Salinas, 2002. **Pichincha**. Centinela, 12 km oeste de Patricia Pilar que queda en 45 km Santo Domingo a Quevedo. Plantas recolectadas en la cima de las Montanas de Ila. Bosque pluvial. 600 m. Trepadora a lado del camino. Flores crema. Fruto verde. 2 febrero 1985. **CH Dodson**, D Neill 15550. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo, un seul racème, folioles grandes 117x93 mm ovées lancéolées brièvement acuminées; peut-être sauvage pour l'habitat. [MO; 19-VI-2013].

Tungurahua

COL324656. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058716. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias del Ecuador (INIAP). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 27/06/1989. Ecuador, **Tungurahua**, Patate, 3 km S de Patate, valle del Río Patate. Long. 78°32'W. 01°19'S. 2030 m. 15 Junio 1989. En vegetación de barranco con *Schinus molle*, Bignoniaceae, *Spartium junceum*, Compositae, *Nicotiana glutinosa*, *Agave*, Mimosoideae, *Crotalaria*. Soleado, abierto. Suelo detrítico poco evolucionado pedregoso derivado de brecha volcánica. Población de aproxim. 20 plantas. En floración (flor lila) – vainas verdes. Tallos rastreros 3-4 m largo. Daños de picudo (*Apion*). Col. **DG Debouck**, **R Castillo** & **J Tohmé** no. 2697. Se colectarán semillas bajo el número 2697. /// DGD: *lunatus*, forme plutôt 'weedy type', 3 racèmes, en floraison, jgo. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

El Salvador

US1152280. /// United States National Museum. /// Plants of El Salvador. Herbarium of the Dirección General de Agricultura. *Phaseolus lunatus* L.. "Iztagapa". Santo Tomás. N°. 1301. **Salvador Calderón**, collector. 1922. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAY 1984. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage; pas d'indication du jour et du mois de collecte. [US; 4-IX-2009].

US1206495. /// United States National Museum. /// Plants of El Salvador. Herbarium of the Dirección General de Agricultura. *Phaseolus lunatus* L.. San Martín. N°. 1906. **Salvador Calderón**, collector. Jan. 1924 [? janvier 1924]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAY 1984. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage; pas d'indication du jour de collecte. [US; 4-IX-2009].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire, sans numéro. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L. Stems green, prostrate or climbing, height 4-5 m; flowers small and violet; pods brown. Found in shady or sunny areas, common near Sn. Andres. Coll. **J H Mayorga** & **T Mendez** 30. 7 Feb 1972. Herbarium, U.S. National Arboretum. Washington D.C. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, une j go en transition à go verte, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [NA; 21-VII-2006].

Herbario de la Universidad de El Salvador. Departamento de Biología. No. [blanc]. Alt. [blanc]. Depto. [blanc]. Lat. [blanc]. Fam. Leguminosa Papilionoidea [sic!]. N.C. *Phaseolus lunatus*. N.V. [blanc]. Loc. [blanc]. Observaciones [blanc]. Col. **E. Montalvo**. Fecha : 07-05-79 [7 mai 1979]. Det. E. A. Montalvo. Fecha : 07-05-79. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, graines petites brun foncé, petites go à déhiscence spiralée explosive, indiquant un sauvage ; pas plus d'indications d'origine. [ITIC; 27-IV-2011].

US2021071. /// United States National Museum. /// Honduras. 14476. Chicago Natural History Museum Expedition. *Phaseolus lunatus* L.. Brought from El Salvador, where called "capitancillo". Planted experimentally in Hortaliza. In dense tangles over wire support. Fls. purple. Dept. Morazán: vicinity of El Zamorano. Alt. about 800 m. **Paul C Standley**. Nov. 12, 1948 [12 novembre 1948]. /// United States National

Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, l'aspect grêle des racèmes et la petite taille des go indiquent un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Ahuachapán

Herbarium Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester*. (Fabaceae). Dup. det. Alfonso Delgado Salinas. Locality: **Ahuachapán**, Lago de Ninfas, Cordillera Grande de Apanca; northwest of Juayua. 89°47'55"W. 13°52'29"N. Alt. 1,600 m. Date 06/02/98 [6 février 1998]. Habitat: marsh filled volcanic crater surrounded by broadleaf forest. Marsh dominated by *Scirpus* sp., *Phragmites australis*, *Eleocharis* sp., *Cyperus* sp. and *Nymphaea* sp. Notes: vine to 2 m, growing among brush-like forest at margin of marsh. Flowers purple. Collected in alcohol. **Gerrit Davidse, Karen Sidwell, Alex Monro, Miguel A Renderos & Cidia Carter 37438**. 6 duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. With support of British Airways Assisting Conservation. /// The Natural History Museum, London, Department of Botany. [code barre] 000567154 (BM). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 9 racèmes, en début de floraison, petites fleurs, petites folioles. [BM; 19-XII-2006].

Herbarium Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. [blanc]. Fabaceae. Dup. det. [blanc]. Locality: **Ahuachapán**, Lago de Ninfas, Cordillera Grande de Apanca; northwest of Juayúa. 89°47'55"W. 13°52'29"N. Alt. 1,600 m. Date 06/02/98 [6 février 1998]. Habitat: marsh filled volcanic crater surrounded by broadleaf forest. Marsh dominated by *Scirpus* sp., *Phragmites australis*, *Eleocharis* sp., *Cyperus* sp. and *Nymphaea* sp. Notes: vine to 2 m, growing among brush-like forest at margin of marsh. Flowers purple. Collected in alcohol. **Gerrit Davidse, Karen Sidwell, Alex Monro, Miguel A Renderos & Cidia Carter 37438**. 6 duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. With support of British Airways Assisting Conservation. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: GD-37438. Species: *Phaseolus*. Det. J. Linares. Oct. 99. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, forme sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [LAGU; 30-XI-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 5/ XII/ 2012. Nv. desconocido. El Salvador, **Ahuachapán**, cerca de El Anonal, 1-2 km N de San Juan de Dios. Lat. 13° 53' 41.5"N. Long. 89° 46' 33.1"W. Alt. 1,502 msnm. Fecha de recolección: 5/ XII/ 2012. Observ: al lado de cafetales, en antiguo bosque de *Cupressus*, con *Inga*, *Pithecellobium*, en matorral alto de Compuestas. Amb: abierto soleado. Suelo pardo franco derivado de cenizas volcánicas. Abundancia localizada de aproxim. 20 plantas. En floración (alas de color rosado lila intenso), formación de vainas verdes. Tallos volubles 2-5 m alto. Col. **DG Debouck & Aura Jasmin Morales de Borja**. No. **3234**. [LAGU; 7-XII-2012].

El Salvador. Herbario Paul C. Standley. *Phaseolus lunatus* L., det. José L. Linares. Enero de 1996. Cafetales y matorrales húmedos de los alrededores del Cantón Palo Pique; ± 6 km al O de la Ciudad de Ahuachapán; Municipio de Ahuachapán. Depto. de **Ahuachapán**. 21 de diciembre de 1995 [21 décembre 1995]. 13° 55' 18"N, 89° 52' 30". 600 m. **José L. Linares** y Carlos A. Martínez **3156**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée. [LAGU; 30-XI-2012].

Ex Herbario Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. [espace blanc]. (Fabaceae). Det. [blanc]. Locality: **Ahuachapán**, Finca Santa Leticia. 89° 50' 52"W. 13° 51' 38"N. Alt. 1200 m. Date: 30/01/99 [30 janvier 1999]. Habitat: cafetale, low shade, canopy to ca 8 m. Notes: vine, to 3 m; flowers pale purple to violet, fruit green. Collection made in spirit. **AK Monro, K Sidwell & M Sagastizado 2871**. Duplicates: ITIC, LAGU, BM, MO, Specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: AM 2871. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det. J. Linares. 6 Mar 2000. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, forme sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. (BR). BR-S.P. 952 274 [code barre]. /// Herbarium Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. *Phaseolus*. (Fabaceae). Locality: [Ahuachapán](#), Lago de Ninfas, Cordillera Grande de Apaneca; northwest of Juayúa. 89°47'55"W. 13°52'29"N. Alt. 1,600 m. Date 06/02/98. Habitat: marsh filled volcanic crater surrounded by broadleaf forest. Marsh dominated by *Scirpus* sp., *Phragmites australis*, *Eleocharis* sp., *Cyperus* sp. and *Nymphaea* sp. Notes: vine to 2 m, growing among brush-like forest at margin of marsh. Flowers purple. [Alex Monro](#), [Karen Sidwell](#), [Gerrit Davidse](#) & [Carlos Ramírez 37438](#). 7 duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. With support of British Airways Assisting Conservation. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, forme probablement sauvage par la faible vigueur de la tige volubile et petite tailles des racèmes. [BR; 12-X-2007].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Ahuachapán](#). A.P. Santa Rita. 20 m. 13° 48'N, 90° 4'W. "chilipuca de ratón". Bejuco; frutos verdes. Colecta en alcohol. (JMR/jm). No. Herb. LAGU: JMR01942. Det. J. Monterrosa (LAGU). 2/2004. Herbaria: LAGU, MO, B. Leg. [J.M. Rosales 1942](#). 20.1.2004 [20 janvier 2004]. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en jgo, go vertes, forme sauvage pour la largeur de la go. [LAGU; 30-XI-2012].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Ahuachapán](#). A.P. Santa Rita. 20 m. 13° 48'N, 90° 4'W. "chilipuca de ratón". Bejuco; flores moradas; frutos verdes. Colecta en alcohol. (JMR/jm). No. Herb. LAGU: JMR02011. Det. R. Carballo (LAGU). 3/2004. Herbaria: LAGU, MO, B, BM, MEXU. Leg. [J.M. Rosales 2011](#). 24.1.2004 [24 janvier 2004]. /// LAGU Reference # JMR -2011. Family Leguminosae. Species *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado Salinas. Acronym MEXU Date Agosto 2005. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go verte, forme sauvage pour la largeur de la go. [LAGU; 30-XI-2012].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Ahuachapán](#). A.P. Santa Rita, ruta 5. 20 m. 13° 48'N, 90° 4'W. "chilipuca de ratón". Bejuco de aprox. 3 mts; flores moradas, frutos verdes y semillas negras. [JMR/rc]. No. Herb. LAGU: JMR02131. Det. R. Carballo (LAGU) 16.03.04. Herbaria: LAGU MO B K INB. Leg. [JM Rosales 2131](#). 20.2.2004 [20 février 2004]. /// DGD: *lunatus*, plus de 10 racèmes, spécimen touffu, en go vertes, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [K; 9-VI-2011].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Ahuachapán](#). A.P. Santa Rita. ruta 5. 20 m. 13° 48'N, 90° 4'W. "chilipuca de ratón". Bejuco de aprox. 3 m; flores moradas; frutos verdes y semillas negras. (JMR/rc). No. Herb. LAGU: JMR02131. Det. R. Carballo (LAGU). 16.03.04. Herbaria: LAGU, MO, B, K, INB. Leg. [J.M. Rosales 2131](#). 20.2.2004. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches, graines noires, forme sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// El Imposible (El Salvador). Leguminosae. *Phaseolus* cf. *viridis* Piper. Depto [Ahuachapán](#), San Benito, río Guayapa al S de la piedrona. 13°49'N, 89°56'W. "chilipuca de ratón". Bejuco de aprox. 2.5 m; hojas con folíolos hasta de 5.8 cm de largo y 3.7 cm de ancho; flores moradas; frutos verdes, cuando maduros son grises. No común. (ES/rm). No. Herb. LAGU: ES-01014. Det. Berendsohn (B), 4/93. Herbaria: B, K, LAGU, MO. Leg: [E Sandoval 1014](#) con M Sandoval. 17.2.1993 [17 février 1993]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, 2 go sèches, graine noire, la petite taille et la déhiscence des go indiquent que c' est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

El Imposible (El Salvador). Leguminosae. *Phaseolus* cf. *viridis* Piper. Depto [Ahuachapán](#), San Benito, río Guayapa al S de la piedrona. 13°49'N, 89°56'W. "chilipuca de ratón". Bejuco de aprox. 2.5 m; hojas con folíolos hasta de 5.8 cm de largo y 3.7 cm de ancho; flores moradas; frutos verdes, cuando maduros son grises. No común. (ES/rm). No. Herb. LAGU: ES-01014. Det. Berendsohn (B), 4/93. Herbaria: B, K, LAGU, MO. Leg: [E Sandoval 1014](#) con M Sandoval. 17.2.1993 [17 février 1993]. /// LAGU reference # ES-1014.

Phaseolus lunatus Det. NZ'94. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, go sèches, la déhiscence indique un sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// El Imposible (El Salvador). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Ahuachapán](#). El Refugio. 450 m. 13°49'N, 89°56'W. Bejuco de aprox. 3.5 m; tallo Redondo, verde; hojas trifolioladas; flores moradas; frutos verdes. (ES/mr). No. Herb LAGU: ES-01753. Det. R. Villacorta 04/98. Herbaria: LAGU, MO, B, K, EAP. Leg: [Eliberto Sandoval 1753](#). 9.2.1998 [9 février 1998]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, graines, la petite taille et la déhiscence spiralée des go indiquent que c'est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

El Imposible (El Salvador), Leguminosae, *Phaseolus lunatus* L., depto [Ahuachapán](#), El Refugio, 450 m, 13°49'N, 89°56'W. Bejuco de aproxim. 3.5 m, tallo redondo verde hojas trifolioladas; flores moradas frutos verdes [ES/mr], no. Herb LAGU: ES-01753. Det. R Villacorta 04/98. Herbaria LAGU, MO, B, K, EAP. Leg. [Eliberto Sandoval 1753](#), 9.2.1998. /// (Eliberto Sandoval ES-01753). Fabaceae. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, det. D.G. Debouck May 2002. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// LAGU reference #: ES 1753. Family: [blanc]. Species: *Phaseolus lunatus* L., det. L. Rico. Acronym: K. Date: 2.2000. /// DGD: *lunatus*, 10 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée, forme sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

[MO; not mounted]. El Imposible (El Salvador), Leguminosae, *Phaseolus lunatus* L., depto [Ahuachapán](#), El Refugio, 450 m, 13°49'N, 89°56'W. Bejuco de aproxim. 3.5 m, tallo redondo verde hojas trifolioladas; flores moradas frutos verdes [ES/mr], no. Herb LAGU: ES-01753. Det. R Villacorta 04/98. Herbaria LAGU, MO, B, K, EAP. Leg. [Eliberto Sandoval 1753](#), 9.2.1998. /// DGD: *lunatus*, floraison- jgo-go vertes go sèches, 8 racèmes, petites graines. [MO; 30-V-2002].

La Libertad

Herbario Jardín Botánico La Laguna, El Salvador, C.A. (LAGU). Plants of El Salvador. Leguminosae. Herbaceous vine, on roadside fence. Corollas pale purple. Legume opening along the dorsal suture. (WB/aa). Collection site: 13° 40'N, 89° 15'W. Altitude 800 m. Depto. [La Libertad](#). Area de la feria de Plantas, frente a Jardín Botánico. Leg: [WG] [Berendsohn](#) & [R] Villacorta [1239](#). 08/12/88 [8 décembre 1988]. Duplicates distributed to: MO, K, LAGU. LAGU reference no: WB-01239. /// cf. *Phaseolus viridis*, det. G.P. Lewis, 1/89. /// WB-1239. *Phaseolus* sp. O. Tellez 6/96 in Mus. Bot. Berol. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: WB 1239. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det. J. Linares. Dic. 99. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [LAGU; 30-XI-2012].

MO5605227. Herbario Jardín Botánico La Laguna, El Salvador, C.A. (LAGU). Plants of El Salvador. *Phaseolus* [écrit au crayon noir]. Leguminosae. Herbaceous vine, on roadside fence. Corollas pale purple. Legume opening along the dorsal suture. (WB/aa). Collection site: 13° 40'N, 89° 15'W. Altitude 800 m. Depto. [La Libertad](#). Area de la feria de Plantas, frente a Jardín Botánico. Leg: [Berendsohn](#) & Villacorta [1239](#). 08/12/88. 8 Dec 1988 [écrit à l'encre noire]. Duplicates distributed to: MO, K, LAGU. LAGU reference no: WB-01239. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, go vertes à transition à go sèches, la taille des go indique un sauvage. [MO; 17-VI-2013].

Plantas de El Salvador. Leguminosae, *Phaseolus* sp., Depto. [La Libertad](#), Plan de la Laguna, predio baldío, 840 m, 13°40'N, 89°14'W, bejuco de tallo delgado, liso, color verde claro, flores color violaceo claro, vainas juvenes, creciendo cerca de orilla de la calle. No. Herb. LAGU RL-00030. /// determinavit: Villacorta (LAGU), 3/93, herbaria: B K LAGU MO. Leg. [M Candelario et al. s.n.](#), 15.2.1993. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, en floraison, go vertes, 4 racèmes. [K; 10-III-2005].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus* sp. Depto. [La Libertad](#). Plan de la laguna. 840 m. 13° 40'N, 89° 14'W. No. Herb. LAGU: RL-00030. Leg: [M. Candelario et al. s.n.](#) (RL-00030). 15.2.1993. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: RL 30. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det. J.

Linares. Dic. 99. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [LAGU; 30-XI-2012].

MO04652924. Plantas de El Salvador, Leguminosae, *Phaseolus* sp., Depto. [La Libertad](#), Plan de la Laguna, predio baldío, 840 m, 13°40'N, 89°14'W, bejuco de tallo delgado, liso, color verde claro, flores color violáceo claro, vainas juvenes, creciendo cerca de orilla de la calle. /// determinavit: Villacorta (LAGU), 3/93, herbaria: B K LAGU MO. Leg. [M Candelario et al. s.n.](#), 15 febrero 1993. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, en floraison. [MO; 27-V-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 1/ XII/ 2012. Nv. Desconocido. El Salvador, [La Libertad](#), Colón, 4 km al N de Santa Tecla en camino a El Boquerón. Lat. 13° 41' 41.3" N. Long. 89° 16' 54.3" W. Alt. 1,042 msnm. Fecha recolección: 1 de diciembre de 2012. Observ: en matorrales modificados al lado de cafetales, en antiguo bosque de *Cupressus*, con Meliaceae, *Cecropia* e *Inga*, con abundante carpeta de Compuestas, *Dodonea*, Leguminosas, *Teramnus*, *Centrosema*, *Vigna vexillata*, e *Ipomoea*. Ambiente soleado, abierto. Suelo pardo franco profundo derivado de cenizas volcánicas. Abundancia: 10-20 plantas, en orilla de camino. En floración (flor con alas rosado intenso), formación de vainas verdes. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. 3220. [LAGU; 7-XII-2012].

F2164037. Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Depto. [La Libertad](#). San Diego, El Amatal. "bejuco frijolito". Bejuco herbáceo, hojas con folíolos hasta 8.7 cm de largo y 6.3 cm de ancho, flores blancas, frutos verdes cuando maduros casi blancos, en forma de media luna. Det. Montalvo (LAGU) 01/93. Leg. [J González 130 con R Villacorta](#). 12.1.1993 [12 janvier 1993]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison; la petite taille des fleurs indique que c'est un sauvage. [F; 4-VIII-2004].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [La Libertad](#). San Diego, El Amatal. "bejuco frijolillo". Bejuco herbáceo, hojas con folíolos hasta de 6.8 cm de largo y 5 cm de ancho; flores blancas; frutos verdes; semillas redondas aplastadas, color café calro. (JCG/rm). No. Herb LAGU: JCG00136. Det. Montalvo (LAGU), 01/93. Herbaria: B, HBG, K, LAGU, MO. Leg: [J González 136 con R Villacorta](#). 12.1.1993 [12 janvier 1993]. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte, la petite taille des fleurs et des gousses indique que c' est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [La Libertad](#). San Diego, El Amatal. "bejuco frijolillo". Bejuco herbáceo, hojas con folíolos hasta de 6.8 cm de largo y 5 cm de ancho; flores blancas; frutos verdes; semillas redondas aplastadas, color café calro. (JCG/rm). No. Herb LAGU: JCG00136. Det. Montalvo (LAGU), 01/93. Herbaria: B, HBG, K, LAGU, MO. Leg: [J González 136 con R Villacorta](#). 12.1.1993. /// LAGU Reference #: JCG-136. Family: Leguminosae – Papilionoideae. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det: L. Rico. Acronym: K. Date: Jan. 1998. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la déhiscence des go, en floraison, jgo, go vertes, go sèche, graines. [LAGU; 30-XI-2012].

Herbarium. Paul C. Standley. Escuela Agrícola Panamericana. No. 1431. [cachets à l'encre violette]. /// Canje. Fecha de Ingreso. 3 mayo 1978. Universidad de El Salvador. Centro América. Departamento de Biología. Herbario. [cachets à l'encre violette]. /// El Salvador. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. 21671. *Phaseolus lunatus* L.. Fls. Purple, vine on tree. Forest El Boquerón, Volcán San Salvador. Department [La Libertad](#). [13° 44' 30"N. 89° 17'W]. Alt. [blanc] m. [Antonio Molina R.](#), Edy Montalvo. Feb. 24, 1968 [24 février 1968]. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, go vertes, la taille et largeur des go indiquent un sauvage. [ITIC; 27-IV-2011].

El Salvador. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. 21671. *Phaseolus lunatus* L.. Fls. Purple, vine on tree. Forest El Boquerón, Volcán San Salvador. Department [La Libertad](#). Alt. [blanc] m. [Antonio Molina R.](#), Edy Montalvo. Feb. 24, 1968. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

US2642333. El Salvador. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. 21671. *Phaseolus lunatus* L.. Fls. purple, vine on tree. Forest El Boquerón, Volcán San Salvador. [13° 44' 30"N. 89° 17' W]. Department [La Libertad](#). [Antonio Molina R.](#), Edy Montalvo. Feb. 1968 [? février 1968]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèche, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage; pas d'indication de jour de collecte. [US; 4-IX-2009].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [La Libertad](#). Ciudad Merliot, Col. Jardines del Volcán, cancha futbol. "bejuco frijolillo". Bejuco Delgado, ramoso, hojas con folíolos hasta de 6 cm de largo y 4.5 cm de ancho; racimos con flores pequeñas moradas; fruto inmaduro en forma de media luna. (EAM/rm). No. Herb LAGU: EAM06241. Det. Montalvo (LAGU), 3/93. Herbaria: B, K, LAGU. MO. Leg: [EA Montalvo 6241](#). 15.3.1993 [15 mars 1993]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, la petite taille des fleurs et des gousses indique que c' est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [La Libertad](#). Ciudad Merliot, Col. Jardines del Volcán, cancha futbol. "bejuco frijolillo". Bejuco Delgado, ramoso, hojas con folíolos hasta de 6 cm de largo y 4.5 cm de ancho; racimos con flores pequeñas moradas; fruto inmaduro en forma de media luna. (EAM/rm). No. Herb LAGU: EAM06241. Det. Montalvo (LAGU), 3/93. Herbaria: B, K, LAGU. MO. Leg: [EA Montalvo 6241](#). 15.3.1993. /// LAGU Reference # EAM06241. Family: Leguminosae – Papilionoideae. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det: L. Rico. Acronym: K. Date: Jan. 1998. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la petite taille des go, en floraison, jgo, go vertes. [LAGU; 30-XI-2012].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus* sp. Depto. [La Libertad](#). Volcán San Salvador, al sureste del cráter externo del volcán. "bejuco". Bejuco de aproxim. 2 m; hojas con folíolos hasta de 3.5 cm de largo y 2.5 cm de ancho; flores moradas. (EAM/rc). No. Herb. LAGU: EAM066435. Det. Montalvo (LAGU), 2/96. Leg: [EA Montalvo 6435](#) con VMR. 11.1.1996. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: EAM 6435. Species: *Rhynchosia* sp. Det. R. Villacorta 9-10-98. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: EAM 6435. Species: *Phaseolus*. Det. J.L. Linares MEXU. 8 Oct 99. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine. Moist thicket. Vicinity of Ateos, Departamento de [La Libertad](#). [13° 44' N. 89° 26' W]. No. 23388. [Paul C Standley](#), collector. April 17, 1922. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage, spécimen pratiquement défolié. [GH; 28-VII-2006].

US1139074. /// United States National Museum. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine. Moist thicket. Vicinity of Ateos, Departamento de [La Libertad](#). [13° 44' N. 89° 26' W]. N°. 23388. [Paul C Standley](#), collector. April 17, 1922 [17 avril 1922]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, graines, la petite taille des graines et la déhiscence spiralée des go indiquent un sauvage, spécimen déjà défolié. [US; 4-IX-2009].

Herbarium Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. [espace blanc]. (Fabaceae). Det. [blanc]. Locality: **La Libertad**, 28.2 km from Playa El Majanual. 89°30'22"W. 13°30'23"N. Alt. 130 m. Date 29/01/98 [29 janvier 1998]. Habitat: in small valley along dry river bed. Notes: vine with purple flowers, fruit green. Collected in alcohol. **Karen Sidwell, Gerrit Davidse & Alex Monro 463**. 6 duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. With support of British Airways Assisting Conservation. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus vulgaris* L., det. Mario Sousa S., 2000. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 6 racèmes, en floraison, go vertes en transition à go sèches. [BM; 18-XII-2006].

Herbarium Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. [espace blanc]. (Fabaceae). Det. [blanc]. Locality: **La Libertad**, 28.2 km from Playa El Majanual. 89°30'22"W. 13°30'23"N. Alt. 130 m. Date 29/01/98. Habitat: in small valley along dry river bed. Notes: vine with purple flowers, fruit green. Collected in alcohol. **Karen Sidwell, Gerrit Davidse & Alex Monro 463**. 6 duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. With support of British Airways Assisting Conservation. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: WB 1239. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det. J. Linares. Oct. 99. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, graines, forme sauvage, racine pivotante herbacée. [LAGU; 30-XI-2012].

La Unión

US1136632. /// United States National Museum. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine. Dry brushy slope. Vicinity of La Unión, Departamento de **la Unión**; altitude 150 meters or less. [13° 21'N. 87° 54'W]. N°. **20805**. **Paul C Standley**, collector. Feb. 13-21, 1922 [13-21 février 1922]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go sèches, graines, la petite taille des graines et la déhiscence spiralée des go indiquent un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Morazán

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. **Morazán**. Jocoaitique, Llano Liso, calle a Montañita. 673 m. 13° 53'N, 88° 11'W. Bosque de galería. Hierba terrestre escandente; flores moradas; frutos verdes. (DR/dr). No. Herb. LAGU: DR-00507. Det. D. Rodríguez (LAGU) 01/2007. Herbaria: LAGU, MEXU, MUHNS. Leg: **D Rodríguez 507**, JF Morales, A Ruíz, L Lara, M García et al. 30.11.2006 [30 novembre 2006]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la largeur des go indique un sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

JBL-5607. /// Flora del El Salvador. Fabaceae/ Pap. dup = 1. *Calopogonium caeruleum* (Benth.) Sauv. Det. G. Cerén, 2007. Río Araute. Cuenca del río. El Rosario. **Morazán**. 13° 51' 57"N, 88° 12' 22"W. 489 m. Bejuco con frutos verdes. 30 noviembre 2006. **J Menjivar 718**, FJ Díaz, L Pérez. Herbario del Museo de Historia Natural de El Salvador. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). Referencia LAGU: JBL-5607. Especie: *Phaseolus lunatus* L. Det. Dagoberto Rodríguez Delcid. 6/ 2010. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [LAGU; 30-XI-2012].

IA95592 /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Climbing over trees and shrubs. In dense brush. North slope of hill north of Montecristo (ca 15 km north-east of San Miguel). Lat. 13° 36'N, long. 88° 04'W. Altitude ca 200 m. Department of **Morazán**. **John M Tucker 471**. 6 December 1941. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, graines, forme sauvage. [IA; 20-IV-2010].

ISC216301 /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Climbing over trees and shrubs. In dense brush. North slope of hill north of Montecristo (ca 15 km north-east of San Miguel). Lat 13° 36'N, Long. 88° 04'W. Altitude ca 200 m. Department of **Morazán**. **John M Tucker 471**. 6 December 1941 [6 décembre 1941]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [ISC; 19-IV-2010].

Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. climbing over trees and shrubs. In dense brush. north slope of hill north of Monte Cristo (ca 15 km NE of San Miguel). Lat. 13°36'N, long. 88°04'W. Alt. ca. 200 m. Department of [Morazán](#). [John M Tucker 471](#). 6 December 1941. /// Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// DGD: *lunatus*, sauvage, en go sèches avec déhiscence spiralée, 5 racèmes. [x 2]. [K; 7-VIII-1985].

Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L. climbing over trees and shrubs. In dense brush. North slope hill north Montecristo, ca 15 km NE of San Miguel. Lat. 13°36'N. Long. 88°04'W. Alt. ca 200 m. Department of [Morazán](#). [John M Tucker 471](#). 6 December 1941 [6 décembre 1941]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en go verte, go sèches, graines, 4 racèmes. [SI; 25-X-1985].

UC926. Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. climbing over trees and shrubs. In dense brush. North slope of hill north of Montecristo, ca 15 km north-east of San Miguel. Lat. 13° 36'N Long. 88° 04'W. altitude ca 200 m. Department of [Morazán](#). [John M Tucker 471](#). 6 December 1941. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., Alfonso Delgado S., 1982. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, 25 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en go vertes, go sèches; la déhiscence spiralée explosive des gousses indique que c'est un sauvage. [UC; 24-X-2003].

US2087856. /// United States National Museum. /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L. Climbing over trees and shrubs. In dense brush. North slope hill north Montecristo, ca 15 km NE of San Miguel. Lat. 13°36'N. Long. 88°04'W. Alt. ca 200 m. Department of [Morazán](#). [John M Tucker 471](#). 6 December 1941 [6 décembre 1941]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, graines, la petite taille des graines et la déhiscence spiralée des go indiquent un sauvage. [US; 4-IX-2009].

San Miguel

Ex Herbario Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. [espace blanc]. (Fabaceae). Det. [blanc]. Locality: [San Miguel](#), Volcan San Miguel, finca Mascota. 88°15'92"W. 13°26'48"N. Alt. 1400 m. Date 05/02/99. Habitat: in coffee finca on steep slope. Notes: climber, scrambling over coffee plants, buds green, flowers lilac, fruit green. Collection made in spirit. [Karen Sidwell](#), [Alex Monro](#), [José Martínez](#), [Raul Villacorta](#) & [Miguel Renderos 879](#). Duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. /// Herbario Jardin Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: KS 879. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det. J. Linares. 6 Mar 2000. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes. [LAGU; 30-XI-2012].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine, fls purplish. In hedge. Vicinity of San Miguel, Departamento de [San Miguel](#); altitude about 110 meters. [13° 31'N. 88° 14'W]. No. [21125](#). [Paul C Standley](#), collector. Feb 24-27, 1922. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine, fls purplish. In hedge. Vicinity of San Miguel, Departamento de [San Miguel](#); altitude about 110 meters. N°. [21125](#). [Paul C Standley](#), collector. Feb 24-27, 1922. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US1136938. Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine, fls purplish. In hedge. Vicinity of San Miguel, Departamento de [San Miguel](#); altitude about 110 meters. [13° 31'N. 88° 14'W]. N°. [21125](#). [Paul](#)

[C Standley](#), collector. Feb 24-27, 1922 [24-27 février 1922]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAY 1984. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Botany Department College of Agriculture. 16718. Davis, California. /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L. Vine, banner light green, wings rose pink with white base, keel white, spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13°17'N, long. 88°04'W. Altitude ca. 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, go sèche à déhiscence spiralée explosive, donc sauvage, spécimen pauvre. [DAV; 19-IX-2008].

Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L., vine banner light green wings rose-pink with white base keel white, spirally coiled, brushy field, Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13° 17'N. Long. 88° 04'W. Alt. ca. 60 m. Department of [San Miguel](#), [John M. Tucker 842](#). 27 January 1942. /// determinavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979 ("weedy type"). /// DGD: *lunatus* sauvage (typique), en floraison, go vertes. [G; 13-II-2002].

IA95594 /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L. Vine, banner light green, wings rose pink with white base, keel white, spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13°17'N, long. 88°04'W. Altitude ca. 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *lunatus*, 4racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée explosive, forme sauvage. [IA; 20-IV-2010].

ISC216299 /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Vine; banner light green, wings rose-pink with white base, keel white, spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat 13° 17'N, Long. 88° 04'W. Altitude ca 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942 [27 janvier 1942]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [ISC; 19-IV-2010].

Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Vine, banner light green, wings rose pink with white base, keel white, spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13°17'N, long. 88°04'W. Altitude ca. 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942 [27 janvier 1942]. /// DGD: *lunatus*, semble être une forme sauvage pour la petite taille des fleurs et des go, en floraison, jgo, go verte, 6 racèmes. [K; 7-VIII-1985].

Texas Research Foundation, Renner Texas [cachet à l'encre noire]. /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Vine, banner light green, wings rose pink with white base, keel white, spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13°17'N, long. 88°04'W. Altitude ca. 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go verte, go sèches, la taille des go indique un sauvage. [LL; 15-VIII-2008].

Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L. vine; banner light green, wings rose-pink with white base, keel white, spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13°17'N. Long. 88°04'W. Alt. ca 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942 [27 janvier 1942]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, forme sauvage, en floraison, jgo, go verte, go sèches. [SI; 25-X-1985].

UC928. Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. vine; banner light green, wings rose-pink with white base, keel white spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13° 17'N. Long. 88° 04'W. Altitude ca 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., Alfonso Delgado S., 1982. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, 20 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches; la déhiscence spiralée explosive des gousses indique que c'est un sauvage. [UC; 24-X-2003].

US2088123. /// United States National Museum. /// Herbarium of the University of California. El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Vine, banner light green, wings rose pink with white base, keel white, spirally coiled. Brushy field. Hacienda Potrero Santo, south side of Lake Olomega. Lat. 13°17'N, long. 88°04'W. Altitude ca. 60 m. Department of [San Miguel](#). [John M Tucker 842](#). 27 January 1942. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAY 1984. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

San Salvador

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus*. El Salvador. [San Salvador](#), Ciudad Universitaria, dry banks of white volcanic ash. [13°43'10"N. 89°12'20"W]. Slender climber on shrubs, in disturbed ground, leaves dark green above slightly lighter below, fl pink. Legit [MacKee 11368](#). 11-II-1964 [11 février 1964]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, le type de déhiscence et la petite taille des go indiquent que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

US2641491. Plants of Central America. *Phaseolus*. Slender climber on shrubs, in disturbed ground, leaves dark green above slightly lighter below, flowers pink. El Salvador. [San Salvador](#), Ciudad Universitaria, dry banks of white volcanic ash. [13°43'10"N. 89°12'20"W]. N°. [11368](#). [HS McKee](#). 11 Feb. 1964 [11 février 1964]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Herbarium Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. [espace blanc]. (Fabaceae). Det. [blanc]. Locality: [San Salvador](#), Volcán San Salvador, El Boquerón. 89°16'15"W. 13°45'50"N. Alt. 1650-1800 m. Date 04/02/98 [4 février 1998]. Habitat: disturbed secondary forest bordering pasture and cafetale. Notes: vine twining. Fruit green turning brown. Collected in alcohol. [Alex Monroe](#), [Gerrit Davidse](#), [Karen Sidwell](#) & [Miguel Rellenos 2229](#). 4 duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. With support of British Airways Assisting Conservation. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus vulgaris* L. det. Mario Sousa S., 2000. /// The Natural History Museum, London, Department of Botany. [code barre] 000566498 (BM). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, spécimen déjà défolié. [BM; 18-XII-2006].

Herbarium Musei Britannici (BM). Flora Mesoamericana: El Salvador. [espace blanc]. (Fabaceae). Det. [blanc]. Locality: [San Salvador](#), Volcán San Salvador, El Boquerón. 89°16'15"W. 13°45'50"N. Alt. 1650-1800 m. Date 04/02/98 [4 février 1998]. Habitat: disturbed secondary forest bordering pasture and cafetale. Notes: vine twining. Fruit green turning brown. Collected in alcohol. [Alex Monroe](#), [Gerrit Davidse](#), [Karen Sidwell](#) & [Miguel Rellenos 2229](#). 4 duplicates ITIC, LAGU, BM, MO, specialist, B. Please inform alm@nhm.ac.uk of any determination, thank you. With support of British Airways Assisting Conservation. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: AM-2229. Species: *Phaseolus lunatus* L. Det. J. Linares. Oct. 99. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, forme sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L..

“Frijolillo”. Large herbaceous vine, fls purple. Roadside thicket. Vicinity of San Salvador [[San Salvador](#)]; altitude 650 to 850 meters. Nº. 19297. [Paul C Standley](#), collector. Dec. 20, 1921 – Jan. 4, 1922. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, go vertes, la petite taille des go et des folioles indique que c’est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

US1135210. /// United States National Museum. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. “Frijolillo”. Large herbaceous vine, fls purple. Roadside thicket. Vicinity of San Salvador [[San Salvador](#)]; altitude 650 to 850 meters. Nº. 19297. [Paul C Standley](#), collector. Dec. 20, 1921 – Jan. 4, 1922. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l’encre rouge]. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. “Frijolillo”. Prostrate, fls purple. In sand along river. Vicinity of San Salvador [[San Salvador](#)]; altitude 650 to 850 meters. No. 22425. [Paul C Standley](#), collector. March 30 – April 24, 1922. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte, une racine herbacée fibreuse avec basede tige un peu lignifiée, la petite taille des go et des folioles indique que c’est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

US1138167. /// United States National Museum. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. “Frijolillo”. Prostrate, fls purple. In sand along river. Vicinity of San Salvador [[San Salvador](#)]; altitude 650 to 850 meters. Nº. 22425. [Paul C Standley](#), collector. March 30 – April 24, 1922. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la petite taille des fleurs et des folioles et l’aspect grêle des racèmes indiquent un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Santa Ana

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 3/ XII/ 2012. Nv. “chilipuca de monte”. El Salvador, [Santa Ana](#), Cantón El Congo, 6 km SW de El Congo. Lat. 13° 51’ 03.2”N. Long. 89° 31’ 20.6”W. Alt. 1,077 msnm. Fecha de recolección: 3 de diciembre de 2012. Observ: en cresta volcánica arriba del Lago Coatepeque, en vegetación antrópica bajo *Tabebuia chrysantha*, Cesalpinoideae, gramíneas, compuestas, *Lycopersicon*, *Ipomoea*. Amb: soleado abierto. Suelo pardo claro derivado de cenizas volcánicas. En floración (flor con alas rosado intenso) – formación de vainas verdes. Grupo pequeño de 5-10 plantas, aunque otras se han visto en orillas de cafetales. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. 3225. [LAGU; 7-XII-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 3/ XII/ 2012. Nv. desconocido. El Salvador, [Santa Ana](#), 3 km al E de la cumbre del Cerro Verde. Lat. 13° 50’ 16.9”N. Long. 89° 37’ 15.5”W. Alt. 1,775 msnm. Fecha de recolección: 3 de diciembre de 2012. Observ: en matorral de Compuestas en abras del Bosque de *Cupressus* muy talado para instalar plantaciones de café, con *Dahlia imperialis*, *Phaseolus xanthotrichus* # 3227, *Ipomoea*, Lamiaceae. Ambiente soleado abierto, suelo franco pardo orgánico derivado de basaltos. Abundancia intermedia de 20-40 plantas, entrando en madurez de

vainas con semillas negras, tallos volubles de 2m alto. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. [3228](#). Se colectaron semillas bajo el no. 3228. [LAGU; 7-XII-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 4/ XII/ 2012. Nv. desconocido. El Salvador, [Santa Ana](#), 1 km N de bifurcación de caminos a Cerro Verde y a Palo de Campana, al lado de una quebrada seca que baja en la ladera oriental del Volcán Ilamatepec. Lat. 13° 50' 25.9"N. Long. 89° 36' 53.3"W. Alt. 1,635 m. Fecha de recolección: 4/ XII/ 2012. Observ: bosque de transición con *Cupressus*, *Pithecellobium*, en matorral alto 3-4 m con Compuestas, *Dahlia imperialis*, Lamiaceae, Solanaceae, Melastomataceae, *Desmodium*, *Ipomoea*. Amb: soleado, abierto. Suelo pedregoso derivado de basaltos, orgánico. Densidad intermedia de aproxim. 30 plantas. En vainas verdes, tallos volubles de 1-3 m largo. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. [3230](#). [LAGU; 7-XII-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 5/ XII/ 2012. Nv. desconocido. El Salvador, [Santa Ana](#), 1 km W-SW de Las Cruces, al lado de la carretera hacia Los Naranjos. Lat. 13° 54' 23.7"N. Long. 89° 39' 51.3"W. Alt. 1,244 msnm. Fecha de recolección: 5/ XII/ 2012. Observ: barranco con *Cecropia*, *Acacia*, matorral de Compuestas, *Ageratum*, Solanaceae, *Mellinis*, *Crotalaria*, *Cucurbita*. Amb: soleado abierto. Suelo grís claro derivado de cenizas y bombas volcánicas. Abundancia intermedia de 40-60 plantas. En floración (alas de color rosado lila intenso), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. [3232](#). [LAGU; 7-XII-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 6/ XII/ 2012. Nv. desconocido. El Salvador, [Santa Ana](#), La Magdalena, 3 km N de Chalchuapa. Lat. 14° 00' 45.0"N. Long. 89° 41' 32.4"W. Alt. 670 msnm. Fecha de recolección: 6/XII/2012. Observ: matorral en borde de potreros, con *Cassia*, *Stenocereus*, *Acacia*, *Ipomoea*, *Mucuna*, Cucurbitaceae y Compuestas. Amb: soleado abierto. Suelo pardo grís orgánico filtrante. Pocas plantas (10-20), en floración (alas rosado lila intenso), formación de vainas verdes. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. [3235](#). [LAGU; 7-XII-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 6/ XII/ 2012. Nv. desconocido. El Salvador, [Santa Ana](#), La Magdalena, 3 km N-NW de La Magdalena. Lat. 14° 03' 49.2"N. Long. 89° 42' 22.2"W. Alt. 680 msnm. Fecha de recolección: 6/XII/2012. Observ: en matorrales en bordes de campo de maíz y frijol, sorgo, caña de azúcar. Con *Tabebuia chrysantha*, *Erythrina poeppigiana*, Cesalpinoideae, Mimosoideae, Compuestas, *Lantana*, *Teramnus*. Amb: soleado abierto, topografía plana. Suelo franco grís pardo derivado de cenizas y bombas volcánicas, filtrante. Abundancia intermedia de 30-40 plantas. En vainas verdes entrando en madurez, semillas de color café, café jaspeado y negro; flor con alas de color rosado lila intenso. Tallos volubles de 2-4 m de largo. Algunas plantas con índice de virosis en las hojas trifolioladas. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. [3236](#). Se colectaron semillas bajo el no. 3236. [LAGU; 7-XII-2012].

El Salvador. Herbario del Instituto Tropical de Investigaciones Científicas. No. [1979](#). [13° 52'N. 89° 41'30" W]. Alt. 1,500 m. Depto. [Santa Ana](#). Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L.. Cerro Los Naranjos. 9.1.1958 [9 janvier 1958]. Col. [AC del Cid](#). Det. J.A. Lagos. 23.1.1962. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en

floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, taille et largeur de la go font penser à un sauvage. [ITIC; 27-IV-2011].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Santa Ana](#). Metapán. P.N. San Diego- La Barra, camino a la torre. 465 m. 14° 15'N, 89° 27'W. Bosque seco. Bejuco; frutos verdes. (JMS/jm). No. Herb. LAGU: JMS02121. Det. J. Monterrosa (LAGU) 11/ 2010. Herbaria: LAGU, B, MHES. Leg: [J Monterrosa 2121](#), E Quijada & R Aldana. 10.11.2010 [10 novembre 2010]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, petite taille des folioles et faible vigueur des racèmes indiquent un sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Santa Ana](#). Metapán. P.N. San Diego- La Barra, alrededores de la torre de control de incendios y mirador al lago. 582 m. 14° 15'N, 89° 28'W. Bosque seco tropical. Bejuco escandente; flores moradas; frutos verdes. (DR/dr). No. Herb. LAGU: DR-01795. Det. D. Rodríguez (LAGU) 12/2009. Herbaria: LAGU, MO, MEXU. Leg: [D Rodríguez 1795](#), W Berendsohn, K Gruber, J Monterrosa & al. 25.11.2009 [25 novembre 2009]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go verte, tige grêle volubile, forme sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Depto. [Santa Ana](#). Metapán, P.N. San Diego- La Barra, entrada del camino hacia la Huistera. 491 m. 14° 16'N, 89° 30'W. Bosque seco. Común y abundante en cercos a orilla de caminos y veredas. Bejuco; frutos verdes. (DR/dr). No. Herb. LAGU: DR-0219. Det. D. Rodríguez (LAGU) 11.2010. Herbaria: LAGU, MEXU, INB. Leg: [D Rodríguez 2109](#), R Martínez & C. Marroquin. 9.11.2010 [9 novembre 2010]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, forme sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Sonsonate

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna, El Salvador, C.A. (LAGU). Plants of El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. GP Lewis, 12-6-1989. Herbaceous vine in roadside fence. Corollas purple. Pods explosively dehiscent, the valves rolling back, 2-3 seeded, seeds black. (WB/bb). Collection site: 13°48'N, 89°37'W. altitude: 980 m. Depto: [Sonsonate](#). (coord. estimated). Carretera Cerro Verde a El Congo. Leg: [Berendsohn & Villacorta 1282](#). 18/02/89 [18 février 1989]. Duplicates distributed to: K, MO, LAGU. LAGU reference no.: WB-01282. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go verte, go sèches, graines brun foncé –noir, la petite taille des gousses et la déhiscence spiralée indique que c'est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

Herbario Jardín Botánico La Laguna, El Salvador, C.A. (LAGU). Plants of El Salvador. Leguminosae. cf. *Phaseolus* sp.. Herbaceous vine in roadside fence. Corollas purple. Pods explosively dehiscent, the valves rolling back, 2-3 seeded, seeds black. (WB/bb). Collection site: 13°48'N, 89°37'W. altitude: 980 m. Depto: [Sonsonate](#). (coord. estimated). Carretera Cerro Verde a El Congo. Leg: [Berendsohn & Villacorta 1282](#). 18/02/89 [18 février 1989]. Duplicates distributed to: K, MO, LAGU. LAGU reference no.: WB-01282. /// (W. Brendsohn & Villacorta WB-01282). Fabaceae. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet. Det. D.G. Debouck, May-Jun 2002. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// Leguminosae. WB-01282. *Phaseolus lunatus* L. dupl. det. : Luis J. Poveda Alvarez, 7/93 in B. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU Reference #: WB 1282. Species: *Phaseolus lunatus* L.. Det: E. Montalvo 7-91 (LAGU). /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, forme sauvage. [LAGU; 30-XI-2012].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal (CENTA), con el apoyo del Global Crop Diversity Trust. Nc. *Phaseolus lunatus* L.. Det: D.G. Debouck. Fecha: 5/ XII/ 2012. Nv. desconocido. El Salvador, [Sonsonate](#), Cantón Los Naranjos, en camino vecinal hacia San José La Majada, 3 km SW de la bifurcación con carretera principal en Los Naranjos. Lat. 13° 52'30.9"N. Long. 89° 42' 03.8"W. Alt. 1,369 msnm. Fecha de recolección: 5/ XII/ 2012. Observ: en antiguo bosque de *Cupressus* y *Pinus* talado para cafetales, en matorral 2-3 m alto con *Ipomoea*, Lamiaceae, Compuestas, Cucurbitaceae,

Solanaceae. Amb: soleado, abrigado. Suelo pardo franco derivado de cenizas volcánicas. Abundancia localizada, de aproxim. 10 plantas. En floración (flor con alas de color rosado lila intenso) , tallos volubles 2-3 m de largo. Col. [DG Debouck](#) & Aura Jasmin Morales de Borja. No. [3233](#). [LAGU; 7-XII-2012].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine, fls green purple. In thicket. Vicinity of Izalco, Departamento de [Sonsonate](#). [13°45'N. 89°41'W]. N°. [21860](#). [Paul C Standley](#), collector. March 19, 24, 1922. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, j go, la petite taille des go et des folioles indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

US1137619. /// United States National Museum. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine, fls green & purple. In thicket. Vicinity of Izalco, Departamento de [Sonsonate](#). [13°45'N. 89°41'W]. N°. [21860](#). [Paul C Standley](#), collector. March 19, 24, 1922 [sic!; 19-24 mars 1922]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 25 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs, des racèmes et des folioles indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine, fls purple. Along ditch. Vicinity of Santa Emilia. [13°41'N. 89°46'W]. Departamento de [Sonsonate](#). Altitude about 135 meters. N°. [22120](#). [Paul C Standley](#), collector. March 22, 25, 1922. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Det. Standley. Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine, fls purple. Along ditch. Vicinity of Santa Emilia. Departamento de [Sonsonate](#). Altitude about 135 meters. No. [22120](#). [Paul C Standley](#), collector. March 22-25, 1922. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US1137870. Plants of El Salvador. *Phaseolus lunatus* L.. herbaceous vine, fls purple. Along ditch. Vicinity of Santa Emilia. Departamento de [Sonsonate](#). [13°41'N. 89°46'W]. Altitude about 135 meters. No. [22120](#). [Paul C Standley](#), collector. March 22-25, 1922 [22-25 mars 1922]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go sèches, petites graines noires, type de gousses et déhiscence spiralée et taille des gousses indiquent un sauvage sans aucun doute. [US; 1-IX-2003].

Usulután

El Salvador. Herbario del Instituto Tropical de Investigaciones Científicas. No. [1945](#). Alt. [blanc]. Depto. [Usulután](#). *Phaseolus lunatus* L. Laguna de Alegría. [13°29'40"N. 88°29'40"W]. 15 de noviembre de 1957 [15 novembre 1957]. Col. [AC del Cid](#). Det. A. Molina R.. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage; les racèmes ont plus de 12 insertions. [ITIC; 27-IV-2011].

Plantas de El Salvador. Leguminosae. *Phaseolus*. Depto. [Usulután](#). Laguna de Alegría. 1070 m. 13° 29'N. 88° 32'W. Bejuco; hojas compuestas, trifolioladas; flores moradas (DW/jm). No. Herb. LAGU: DW-00169. Det. E.A. Montalvo (LAGU) 10/1999. Herbaria: LAGU, MO. Leg.: [D Williams 169](#), (DW-00169). 22.2.1999 [22 février 1999]. /// Herbario Jardín Botánico La Laguna (LAGU). LAGU reference #: DW 169.

Species: *Phaseolus* cf. *leptostachyus* Benth. Det. J. Linares 10 Mar 00 [10 mars 2000]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en début de floraison, forme probablement sauvage pour l'habitat. [LAGU; 30-XI-2012].

Guatemala

US246279. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. *Phaseolus lunatus* L. JDS [semble que John Donnell Smith fut l'identificateur]. Locality: Guatemala. Collector: ET Heyde. 1892. /// The United States National Herbarium. Plants collected in Guatemala, Central America. N°. 318. Enrique Th. Heyde. 1892. [probablement l'étiquette la plus ancienne]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US246208. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. *Phaseolus lunatus* L. JDS [semble que John Donnell Smith fut l'identificateur]. Locality: Guatemala. Collector: ET Heyde. 1892. /// The United States National Herbarium. Plants collected in Guatemala, Central America. N°. 392. Enrique Th. Heyde. 1892. [probablement l'étiquette la plus ancienne]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US252341. /// code barre 00698656. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// United States National Herbarium. Plants collected in Guatemala. *Phaseolus lunatus* L.. near Jacaltenango, altitude 3,500-5,400 feet. N°. 3564. EW Nelson, collector. Dec. 18-19, 1895 [18-19 décembre 1895]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAR 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US942172. United States National Herbarium. Plants collected in Guatemala. *Phaseolus lunatus* L. JDS [semble que John Donnell Smith fut l'identificateur]. Mountains near Hacienda of Chaucol, altitude 11,000 feet [3,350 m ?!]. N°. 3664. EW Nelson, collector. Jan. 2, 1896 [2 janvier 1896]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage; l'identificateur a réécrit 'No. 3564' au-dessus de l'étiquette. [US; 3-IX-2009].

Alta Verapaz

F185839. Ex plantis guatemalensibus necnon salvadorensibus hondurensibus nicaraguensibus costaricensibus, quas edidit John Donnell Smith 8510. *Phaseolus lunatus* L.. Cubilquitz. Depart. Alta Verapaz. Guatemala. [15° 40'N. 90° 25'W]. Alt. 350 m. M Febr, 1904. [? février 1904]. Leg. H von Tuerckheim. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A. Delgado, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jan 20 1987. /// DGD: *lunatus*, probablement sauvage, 2 racèmes, en début de floraison; b avec 3 nervures marquées. [F; 4-VIII-2004].

Chimaltenango

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, Chimaltenango, San José Poaquil, 14 km de San José Poaquil, rancho Tierra Blanca, aldea La Garrucha. Long. 90° 57'W. Lat. 14° 53'N. Alt. 1,530 m. Fecha: 12 Diciembre 1987. Bosque de Encino- Pino ya muy talado; en matorrales (con pastoreo!) con Compositae, *Phaseolus leptostachyus* n°. 2450, *Vigna speciosa*. Soleado a mi soleado (abajo de árboles), abierto. Suelo orgánico franco derivado de cenizas volcánicas. Tallos trepadores 3-4 m alto. En

vainas verdes. Col. [DG Debouck & Juan José Soto no. 2451](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en go verte, go sèche. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324661 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058739. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 21 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Chimaltenango](#), San José Poaquil, 14 km de San José Poaquil, rancho Tierra Blanca, aldea La Garrucha. Long. 90° 57'W. Lat. 14° 53'N. Alt. 1530 m. Fecha 12 Diciembre 1987. Bosque de Encino- Pino ya muy talado; en matorrales (con pastoreo!) con Compositae, *Phaseolus leptostachyus* no. 2450, *Vigna speciosa*. Soleado a mi soleado (abajo de árboles), abierto. Suelo orgánico franco derivado de cenizas volcánicas. Tallos trepadores 3-4 m alto. En vainas verdes. Col. [DG Debouck & Juan José Soto no. 2451](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, go vertes. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Chimaltenango](#), San José Poaquil, 14 km de San José Poaquil, rancho Tierra Blanca, aldea La Garrucha. Long. 90° 57'W. Lat. 14° 53'N. Alt. 1,530 m. Fecha: 12 Diciembre 1987. Obs: bosque de Encino- Pino ya muy talado; en matorrales (con pastoreo!) con Compositae, *Phaseolus leptostachyus* Benth. n°. 2450, *Vigna speciosa*. Soleado a mi soleado (abajo de árboles), abierto. Suelo orgánico franco derivado de cenizas volcánicas. Tallos trepadores 3-4 m alto. En vainas verdes. Col. [DG Debouck & Juan José Soto no. 2451](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en go sèches, graines, spécimen pratiquement défolié. [M; 14-X-2005].

Chiquimula

Guatemala. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. [25183](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. lavender, vine on thickets along Esquipulas creek, 2 Kms. from Esquipulas village. Department [Chiquimula](#). Alt. 1000 m. [Antonio Molina R.](#), Albertina R Molina. Dec. 6, 1969. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en début de floraison, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US2593530A. /// code barre 00698666. /// Guatemala. Herbarium Paul C. Standley. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. [25183](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. lavender, vine on thickets along Esquipulas creek, 2 km from Esquipulas village. Department [Chiquimula](#). [14° 33'N. 89° 21'W]. Alt. 1000 m. [Antonio Molina R.](#), Albertina R Molina. Dec. 6, 1969 [6 décembre 1969]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 MAR 1985. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, la petite taille des folioles et l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Duke University Herbarium. 217870. /// Guatemala. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. [25384](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. lilac, vine on thickets of Lempa River, vicinity of Ataluapa. Department [Chiquimula](#). [14° 34'N. 89° 18'W]. Alt. 800 m. [Antonio Molina R.](#), Albertina R. Molina. Dec. 11, 1969 [11 décembre 1969]. /// U. Texas. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso O. Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en début de floraison, jgo, forme probablement sauvage pour la moindre vigueur des racèmes. [DUKE; 16-VIII-2011].

Guatemala. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. [25384](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. lilac, vine on thickets of Lempa River, vicinity of Ataluapa. Department [Chiquimula](#). Alt. 800 m. [Antonio Molina R.](#), Albertina R. Molina. Dec. 11, 1969. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus*

lunatus L. Alfonso Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

El Progreso

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 19 Enero 1988. n.v. “trona” (dicen que usan la hoja contra la fiebre de los animales). Guatemala, [El Progreso](#), San Agustín Acasaguastlán, 3 km N de Magdalena, cuenca del Río Hato. Long. 89° 57'W. Lat. 14° 56'N. Alt. 270 m. Fecha: 2 Diciembre 1987. Obs: en cercas de los huertos con Banano, Cítricos, Mangos, Palmas con riego. Con *Centrosema*, *Vigna*. Mi soleado a sombra. Suelo franco orgánico derivado de esquistos metamórficos. Pocas plantas. En floración (alas lila claro). Tallos trepadores 3-4 m alto. Daños de *Gargaphia*, Mosaico dorado y Ácaros. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. [2413](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324665 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058707. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 19 Enero 1988. n.v. “trona” (dicen que usan la hoja contra la fiebre de los animales). Guatemala, [El Progreso](#), San Agustín Acasaguastlán, 3 km N de Magdalena, cuenca del Río Hato. Long. 89° 57'W. Lat. 14° 56'N. Alt. 270 m. Fecha 2 Diciembre 1987. En cercas de los huertos con Banano, Cítricos, Mangos, Palmas con riego. Con *Centrosema*, *Vigna*. Mi soleado a sombra. Suelo franco orgánico derivado de esquistos metamórficos. Pocas plantas. En floración (alas lila claro). Tallos trepadores 3-4 m alto. Daños de *Gargaphia*, Mosaico dorado y Ácaros. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. [2413](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 1 racème, en floraison, jgo, une plantule à germination épigée et éophylles cordiformes. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 19 Enero 1988. n.v. “trona” (dicen que usan la hoja contra la fiebre de los animales). Guatemala, [El Progreso](#), San Agustín Acasaguastlán, 3 km N de Magdalena, cuenca del Río Hato. Long. 89° 57'W. Lat. 14° 56'N. Alt. 270 m. Fecha 2 Diciembre 1987. Obs: en cercas de los huertos con Banano, Cítricos, Mangos, Palmas con riego. Con *Centrosema*, *Vigna*. Mi soleado a sombra. Suelo franco orgánico derivado de esquistos metamórficos. Pocas plantas. En floración (alas lila claro). Tallos trepadores 3-4 m alto. Daños de *Gargaphia*, Mosaico dorado y Ácaros. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. [2413](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, folioles affectées par virose et *Gargaphia*. [M; 14-X-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 20 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [El Progreso](#), San Agustín Acasaguastlán, 2 km N de Chanrayo. Long. 89° 56'W. Lat. 15° 02'N. Alt. 750 m. Fecha: 3 Diciembre 1987. Antiguo bosque de pino y encino ya tumbado para cultivos de maíz, sorgo, platano. En las cercas y matorrales con Cespinoideae, junto con *Phaseolus leptostachyus* Benth. n.º. 2415. Soleado. Suelo franco rojizo derivado de esquistos metamórficos. Escaso. Tallos volubles 2-3 m alto. En floración (alas lila morado). Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. [2416](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324664. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058714. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 20 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [El Progreso](#), San Agustín Acasaguastlán, 2 km N de Chanrayo. Long. 89° 56'W. Lat. 15° 02'N. Alt. 750 m. Fecha 3 Diciembre 1987. Obs: antiguo bosque de pino y encino ya tumbado para cultivos de maíz, sorgo, platano. En las cercas y matorrales con Cesalpinoideae, junto con *Phaseolus leptostachyus* Benth. no. 2415. Soleado. Suelo franco rojizo derivado de esquistos metamórficos. Escaso. Tallos volubles 2-3 m alto. En floración (alas lila morado). Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. 2416. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes dont un en forme de panicule, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

US3168363. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 20 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [El Progreso](#), San Agustín Acasaguastlán, 2 km N de Chanrayo. Long. 89° 56'W. Lat. 15° 02'N. Alt. 750 m. Fecha 3 Diciembre 1987. Antiguo bosque de pino y encino ya tumbado para cultivos de maíz, sorgo, platano. En las cercas y matorrales con Cesalpinoideae, junto con *Phaseolus leptostachyus* Benth. no. 2415. Soleado. Suelo franco rojizo derivado de esquistos metamórficos. Escaso. Tallos volubles 2-3 m alto. En floración (alas lila morado). Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. 2416. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 20 1988. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [US; 2-IX-2003].

Escuintla

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1^{ro} Febrero 1986. Guatemala, [Escuintla](#), Escuintla, 2 km al W de El Rodeo, en Barranco del Arroyo Achiguate. Long. 90° 51'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 820 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque tropical micrófilo. Suelo arenoso pedregoso derivado de cenizas volcánicas. En grupos densos, en lugares protegidos. Flor con alas de color orsado intenso. En vainas verdes. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) 1614. Se colectaron semillas bajo el número 1614. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches, graines; déhiscence spiralee explosive des go indique que c'est un sauvage. [BR; 30-VI-2005].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1^{ro} Febrero 1986. Guatemala, [Escuintla](#), Escuintla, 2 km al W de El Rodeo, en Barranco del Arroyo Achiguate. Long. 90° 51'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 820 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque tropical micrófilo. Suelo arenoso pedregoso derivado de cenizas volcánicas. En grupos densos, en lugares protegidos. Flor con alas de color orsado intenso. En vainas verdes. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) 1614. Se colectaron semillas bajo el número 1614. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [K; 9-VI-2011].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1^{ro} Febrero 1986. Guatemala, [Escuintla](#), Escuintla, 2 km al W de El Rodeo, en Barranco del Arroyo Achiguate. Long. 90° 51'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 820 m. Fecha: 5 diciembre 1985.

Bosque tropical micrófilo. Suelo arenoso pedregoso derivado de cenizas volcánicas. En grupos densos, en lugares protegidos. Flor con alas de color orsado intenso. En vainas verdes. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1614](#). Se colectaron semillas bajo el número 1614. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [SI; 21-XI-2005].

US3168387. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1^{ro} Febrero 1986. Guatemala, [Escuintla](#), Escuintla, 2 km al W de El Rodeo, en Barranco del Arroyo Achiguate. Long. 90° 51'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 820 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque tropical micrófilo. Suelo arenoso pedregoso derivado de cenizas volcánicas. En grupos densos, en lugares protegidos. Flor con alas de color orsado intenso. En vainas verdes. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1614](#). Se colectaron semillas bajo el número 1614. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Dec 4 1986. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, j go. [US; 2-IX-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [Escuintla](#), Siquinala, Finca El Peñon, 2 km N de Siquinala. Long. 90° 57'W. Lat. 14° 19'N. Alt. 490 m. Fecha 5: diciembre 1985. Zona del bosque tropical micrófilo ya inexistente, a los lados de los cultivos de Caña de azúcar. Suelo arenoso pedregoso, derivado de cenizas volcánicas ya evolucionadas. En grupos muy pequeños, en floración (alas rosadas). Dañado por Thrips y Crisomélidos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1615](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [BR; 30-VI-2005].

COL324679. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058778. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [Escuintla](#), Siquinala, Finca El Peñon, 2 km N de Siquinala. Long. 90°57'W. Lat. 14°19'N. Alt. 490 m. Fecha 5 diciembre 1985. Obs: zona del bosque tropical micrófilo ya inexistente, a los lados de los cultivos de Caña de azúcar. Suelo arenoso pedregoso, derivado de cenizas volcánicas ya evolucionadas. En grupos muy pequeños, en floración (alas rosadas). Dañado por Thrips y Crisomélidos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1615](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 5 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 22 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Escuintla](#), San Vicente Pacaya, 3 km W de San Vicente Pacaya. Long. 90° 38'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 1,430 m. Fecha: 14 Diciembre 1987. Bosque húmedo premontano ya tumbado para plantaciones de Café con *Gravilea*. En cercas con Compositae, Gramineae, *Ipomoea*. Soleado abierto. Abundante pero localizado. Suelo franco orgánico profundo derivado de cenizas volcánicas. En fin de floración (alas rosado franco, estandarte rosado oscuro verdoso) - vainas verdes. Col. [DG Debouck & Juan José Soto no. 2456](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en floraison, jgo. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324660 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058731. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical

(Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 22 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Escuintla](#), San Vicente Pacaya, 3 km W de San Vicente Pacaya. Long. 90° 38'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 1430 m. Fecha 14 Diciembre 1987. Obs: Bosque húmedo premontano ya tumbado para plantaciones de Café con *Gravilea*. En cercas con Compositae, Gramineae, *Ipomoea*. Soleado abierto. Abundante pero localizado. Suelo franco orgánico profundo derivado de cenizas volcánicas. En fin de floración (alas rosado franco, estandarte rosado oscuro verdoso) - vainas verdes. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) no. 2456. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en jgo, une plantule à germination épigée et éophylles cordiformes. [COL; 11-VII-2002].

US3168451. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 22 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Escuintla](#), San Vicente Pacaya, 3 km W de San Vicente Pacaya. Long. 90° 38'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 1,430 m. Fecha 14 Diciembre 1987. Bosque húmedo premontano ya tumbado para plantaciones de Café con *Gravilea*. En cercas con Compositae, Gramineae, *Ipomoea*. Soleado abierto. Abundante pero localizado. Suelo franco orgánico profundo derivado de cenizas volcánicas. En fin de floración (alas rosado franco, estandarte rosado oscuro verdoso) - vainas verdes. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) no. 2456. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 20 1988. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [US; 2-IX-2003].

Guatemala

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 19 Enero 1988. n.v. “fríjol de culebra”. Guatemala, [Guatemala](#), Palencia, 0.3 km E de Palencia en camino hacia Los Cubos. Long. 90° 22'W. Lat. 14° 41'N. Alt. 1,300 m. Fecha 1 Diciembre 1987. Matorral tropical; en cercas de campos de maíz y yuca. Sapotaceae, Compositae, *Erythrina*. Soleado, abierto. Suelo franco arcilloso profundo derivado de basaltos. Pocas plantas. Tallos trepadores 2-4 m alto. En fin de floración (alas lila muy claro) - vainas verdes. Daños de Micoplasmas (racimos miniaturas), Thrips. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. 2411. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324666. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058718. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 19 Enero 1988. n.v. “fríjol de culebra”. Guatemala, [Guatemala](#), Palencia, 0.3 km E de Palencia en camino hacia Los Cubos. Long. 90° 22'W. Lat. 14° 41'N. Alt. 1300 m. Fecha 1 Diciembre 1987. Matorral tropical; en cercas de campos de maíz y yuca. Sapotaceae, Compositae, *Erythrina*. Soleado, abierto. Suelo franco arcilloso profundo derivado de basaltos. Pocas plantas. Tallos trepadores 2-4 m alto. En fin de floración (alas lila muy claro) - vainas verdes. Daños de Micoplasmas (racimos miniaturas), Thrips. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. 2411. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en go vertes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

US3168362. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 19 Enero 1988. n.v. “fríjol de culebra”. Guatemala, [Guatemala](#), Palencia, 0.3 km E de Palencia en camino hacia Los Cubos. Long. 90° 22'W. Lat. 14° 41'N. Alt. 1,300 m. Fecha 1 Diciembre 1987. Matorral tropical; en cercas de campos de maíz y yuca. Sapotaceae, Compositae, *Erythrina*. Soleado, abierto. Suelo franco arcilloso profundo derivado de basaltos. Pocas plantas. Tallos

trepadores 2-4 m alto. En fin de floración (alas lila muy claro) - vainas verdes. Daños de Micoplasmas (racimos miniaturas), Thrips. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. 2411. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 20 1988. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [US; 2-IX-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 25 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), Fraijanes, 2 km SE de Lo de Diegues. Long. 90° 25'W. Lat. 14° 30'N. Alt. 1,700 m. Fecha: 16 Diciembre 1987. En abras y arroyos en bosque de Pino y Ciprés con sotobosque de micrófilos, *Prunus* (espinal), Guayabo, y carpeta de Gramineas, *Teramnus* y Compositae. Mi soleado a soleado. Suelo orgánico franco filtrante derivado de cenizas volcánicas profundo susceptible a erosión. Pocas plantas (fuego!). En vainas verdes- fin de floración (alas lila rosado oscuro). Tallos 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) no. 2466. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 6 racèmes, en go vertes. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324659 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058706. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 25 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), Fraijanes, 2 km SE de Lo de Diegues. Long. 90° 25'W. Lat. 14° 30'N. Alt. 1700 m. Fecha 16 Diciembre 1987. En abras y arroyos en bosque de Pino y Ciprés con sotobosque de micrófilos, *Prunus* (espinal), Guayabo, y carpeta de Gramineas, *Teramnus* y Compositae. Mi soleado a soleado. Suelo orgánico franco filtrante derivado de cenizas volcánicas profundo susceptible a erosión. Pocas plantas (fuego!). En vainas verdes- fin de floración (alas lila rosado oscuro). Tallos 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) no. 2466. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en go vertes. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 25 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), Fraijanes, 2 km SE de Lo de Diegues. Long. 90° 25'W. Lat. 14° 30'N. Alt. 1,700 m. Fecha: 16 Diciembre 1987. Obs: en abras y arroyos en bosque de Pino y Ciprés con sotobosque de micrófilos, *Prunus* (espinal), Guayabo, y carpeta de Gramineas, *Teramnus* y Compositae. Mi soleado a soleado. Suelo orgánico franco filtrante derivado de cenizas volcánicas profundo susceptible a erosión. Pocas plantas (fuego!). En vainas verdes- fin de floración (alas lila rosado oscuro). Tallos 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) no. 2466. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 5 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, spécimen pratiquement défolié. [M; 14-X-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 25 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), 2 km NE de Concepción Las Lomas (E de la ciudad de Guatemala). Long. 90° 30'W. Lat. 14° 37'N. Alt. 1,470 m. Fecha: 17 Diciembre 1987. En bosque de Pino encino muy perturbado para urbanizaciones (Villa Hermosa, San Isidro), convirtiéndose en matorral con Compuestas (*Dahlia*), Gramineae, Mimosoideae, *Stizolobium*, *Desmodium*. Soleado. Suelo franco pardo profundo derivado de cenizas volcánicas afectado por erosión. Pocas plantas, en floración (alas rosado lila)- vainas verdes. Tallos trepadores 1-3 m de alto. Col. [DG Debouck & Juan José Soto](#) no. 2469. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en floraison, j go. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324658. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 25 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), 2 km NE de Concepción Las Lomas (E de la ciudad de Guatemala). Long. 90° 30'W. Lat. 14° 37'N. Alt. 1,470 m. Fecha: 17 Diciembre 1987. En bosque de Pino encino muy perturbado para urbanizaciones (Villa Hermosa, San Isidro), convirtiéndose en matorral con Compuestas (*Dahlia*), Gramineae, Mimosoideae, *Stizolobium*, *Desmodium*. Soleado. Suelo franco pardo profundo derivado de cenizas volcánicas afectado por erosión. Pocas plantas, en floración (alas rosado lila)- vainas verdes. Tallos trepadores 1-3 m de alto. Col. [DG Debouck & Juan José Soto no. 2469](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en jgo, go vertes. [COL; 11-VII-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), Mixco, 1 km al N de Ciudad Quetzal (antiguo camino de Guate a San Raimundo). Long. 90° 34'W. Lat. 14° 39'N. Alt. 1,480 m. Fecha: 18 Diciembre 1987. Antiguo bosque de Pino Encino un poco seco tumbado para lotes residenciales, milpas, plantaciones de Café. En barrancos, en matorrales con Compositae, *Stizolobium*, *Desmodium*, *Vigna speciosa*, Labiateae. Soleado. Suelo franco pardo claro profundo derivado de cenizas volcánicas. En floración (alas lila claro). Tallos trepadores 3-4 m de largo. Col. [DG Debouck, Juan José Soto & Francisco Javier Vásquez no. 2479](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [AGUAT; 14-VIII-2007].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), Mixco, 1 km al N de Ciudad Quetzal (antiguo camino de Guate a San Raimundo). Long. 90° 34'W. Lat. 14° 39'N. Alt. 1,480 m. Fecha: 18 Diciembre 1987. Antiguo bosque de Pino Encino un poco seco tumbado para lotes residenciales, milpas, plantaciones de Café. En barrancos, en matorrales con Compositae, *Stizolobium*, *Desmodium*, *Vigna speciosa*, Labiateae. Soleado. Suelo franco pardo claro profundo derivado de cenizas volcánicas. En floración (alas lila claro). Tallos trepadores 3-4 m de largo. Col. [DG Debouck, Juan José Soto & Francisco Javier Vásquez no. 2479](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [x 2]. [BR; 30-VI-2005].

US3168364. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 26 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, [Guatemala](#), Mixco, 1 km al N de Ciudad Quetzal (antiguo camino de Guate a San Raimundo). Long. 90° 34'W. Lat. 14° 39'N. Alt. 1,480 m. Fecha: 18 Diciembre 1987. Antiguo bosque de Pino Encino un poco seco tumbado para lotes residenciales, milpas, plantaciones de Café. En barrancos, en matorrales con Compositae, *Stizolobium*, *Desmodium*, *Vigna speciosa*, Labiateae. Soleado. Suelo franco pardo claro profundo derivado de cenizas volcánicas. En floración (alas lila claro). Tallos trepadores 3-4 m de largo. Col. [DG Debouck, Juan José Soto & Francisco Javier Vásquez no. 2479](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 20 1988. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go. [US; 2-IX-2003].

Guatemala. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. [16074](#). *Phaseolus lunatus* L. det. A Molina R. Vine on *Bursera* tree, common. Dry slopes along River Villalobos. Department [Guatemala](#).

[14° 32'N. 90° 36'W]. Alt. 1,300 m. Jan 12-23, 1966. [Antonio Molina R.](#), [William C Burger](#) & [Bruce Wallenta](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, un racème, en go sèches, graines, très 'scrappy'! [BM; 19-XII-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Guatemala. 16074. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. *Phaseolus lunatus* L., det. AmolinaR [sic!]. Vine on *Bursera* tree, common. Dry slopes along River Villalobos, Department [Guatemala](#). [14° 32'N. 90° 36'W]. Alt. 1,300 m. Jan. 12-23, 1966. [Antonio Molina R.](#), [William C Burger](#) and [Bruce Wallenta](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Guatemala. Field Museum of Natural History. Escuela Agrícola Panamericana. 16074. *Phaseolus lunatus* L., det. AmolinaR [sic!]. Vine on *Bursera* tree, common. Dry slopes along River Villalobos, Department [Guatemala](#). Alt. 1,300 m. Jan. 12-23, 1966 [12-23 janvier 1966]. [Antonio Molina R.](#), Wm C Burger and Bruce Wallenta. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

US2566269. Guatemala. 16074. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. *Phaseolus lunatus* L., det. AmolinaR [sic!]. Vine on *Bursera* tree, common. Dry slopes along River Villalobos, Department [Guatemala](#). [14° 32'N. 90° 36'W]. Alt. 1,300 m. Jan. 12-23, 1966 [12-23 janvier 1966]. [Antonio Molina R.](#), William C Burger and Bruce Wallenta. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herbario UVAL. Instituto de Investigaciones, Universidad del Valle de Guatemala. Fabaceae. Reg. No. 1015. Fabaceae. Reg. No. 1015. *Phaseolus* sp. GUATEMALA, [Guatemala](#). Entre 18 y 19 Av. Zona 15. 14.633 N. 90.516 W. Altitud 1520 msnm. Hierba [blanc]. Flor [blanc]. Hojas [blanc]. Fruto [blanc]. Nom común [blanc]. 5-11-1991 [5 novembre 1991]. Colectado por: [E Poll](#), AL Escobar y J Ruíz. Identificado por: J. Linares, dic. 2005. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, racèmes grêles à 12 insertions, forme sauvage; apparemment sans numéro de collecte. [UVAL; 28-IV-2011].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus*?, Guatemala, ML Rodríguez, reçu le 8 novembre 1930. /// [L. Rodríguez](#), Plantes du Guatemala. No. 1240. Localité El Hippodromo [sic!] près Guatemala. [departamento de [Guatemala](#)] Alt. 1400 m. Date 27 Novembre 1929. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, étendart vert et velu, la petite taille des folioles et des fleurs indique que c'est un sauvage. [P; 9-II-2004].

Plants of Guatemala. *Phaseolus lunatus* L.. San Pedrito near Guatemala. [G Salas](#) 194. Dec. 1922. /// Smithsonian Institution. From the United States National Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 20-II-2014].

US1167375. /// code barre 00698657. /// United States National Museum. /// Plants of Guatemala. *Phaseolus lunatus* L.. San Pedrito near Guatemala. [[Guatemala](#)]. [G Salas](#) 194. Dec. 1922 [? décembre 1922]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAR 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herbario Guatemalteco. Guatemala. América Central. No. 199. "Frijolillo". Muy abundante. Cuesta de Villalobos. Depar^{to} de Amatitlán [sic!]. [[Guatemala](#)]. [14° 29'N. 90° 37'W]. 1100 m. 27-I-1923 [27 janvier 1923]. Leg. [G Salas](#). Det. P. C. Standley. /// No. 199. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosas. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches avec déhiscence spiralée explosive donc sauvage. [AGUAT; 29-IV-2011].

US1168362. /// United States National Museum. /// Herbario Guatemalteco. Guatemala – America central. N°. 199. *Phaseolus lunatus* L.. Cuesta de Villalobos. [14° 29'N. 90° 37'W]. 1100 m. Dept. Amatitlan [sic!]. Muy abundante. Frijolillo. Remité semilla al B. of Plant Industry. G Salas. Ene° 1923 [? janvier 1923]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 MAR 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en jgo, spécimen pauvre, la petite taille des folioles indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Ex plantis guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith. 2297. *Phaseolus lunatus* L.. Guatemala, Depart. Guatemala. [14° 36'N. 90° 30'W]. Alt. 4,800 pp. [1,460 m]. M. Febr. 1890. Rec July 1891 [cachet à l'encre noire]. Leg. J. D. S. [John Donnell Smith]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, spécimen abîmé. [GH; 28-VII-2006].

Ex plantis guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith. 2297. *Phaseolus lunatus* L.. Guatemala, depart. Guatemala. [14° 36'N. 90° 30'W]. Alt. 4800 pp. M. February 1890 [? février 1890]. Rec July 1891 [cachet à l' encre noire]. Leg. J. D. S. [John Donnell Smith]. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches, la dehiscence spiralée des go indique que c' est un sauvage. [K; 7-VIII-1985].

Ex plantis guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith. 2297. *Phaseolus lunatus* L.. Guatemala, depart. Guatemala. Alt. 4800 pp. [sic!]. M. Febr. 1890. Leg. J. D. S[mith]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [NY; 20-II-2014].

Ex plantis guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith. 2297. *Phaseolus lunatus* L.. Guatemala, depart. Guatemala. Alt. 4800 pp. [sic!]. M. Febr. 1890. Leg. J. D. S[mith]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches dans la pochette à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

Ex Plantis Guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith. 2297. *Phaseolus lunatus* L. Guatemala, depart. Guatemala. [14° 36'N. 90° 30'W]. Alt. 4,800 pp. [sic!]. M. Febr 1890. Leg. J D S. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus lunatus* L. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la déhiscence spiralée explosive des go, 8 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèches, petites folioles triangulaires deltoïdes 2-3 cm long 1-2 cm large. [PH; 10-IX-2007].

[planche non numérotée]. Ex plantis guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith. 2297. *Phaseolus lunatus* L.. Guatemala, Depart. Guatemala. [14° 36'N. 90° 30'W]. Alt. 4,800 pp. [1,460 m]. M. Febr. 1890 [? février 1890]. Leg. J. D. S. [John Donnell Smith]. /// Herbarium of the U.S. Department of Agriculture. *Phaseolus lunatus* L.. Locality: Guatemala. Collector: J Donnell Smith. 1890. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [x2]. [US; 3-IX-2009].

Izabal

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Guatemala. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine. Wet thicket. Vicinity of Quiriguá, Departamento de Izabal, [15° 17'N. 89° 06'W], altitude 75 to 225 meters. No. 24479. Paul C Standley, collector. May 15-31, 1922. /// The University of Texas

Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en floraison, j go, j go en transition à go verte, une go sèche à déhiscence spiralée explosive donc sauvage. [GH; 28-VII-2006].

US1150108. /// code barre 00698668. /// United States National Museum. /// Plants of Guatemala. *Phaseolus lunatus* L.. Herbaceous vine. Wet thicket. Vicinity of Quiriguá, Departamento de [Izabal](#), [15° 17'N. 89° 06'W], altitude 75 to 225 meters. N°. 24479. [Paul C Standley](#), collector. May 15-31, 1922 [15-31 mai 1922]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 MAR 1985. /// DGD: *lunatus*, un racème, en go vertes, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Jalapa

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 20 Enero 1988. n.v. “fríjol de monte”. Guatemala, [Jalapa](#), San Luís Jilotepeque, 9 km NW de San Luís Jilotepeque, aldea El Limite. Long. 89° 47'W. Lat. 14° 40'N. Alt. 1,280 m. Fecha: 5 Diciembre 1987. Bosque de Pino- Encino talado para milpas de maíz y fríjol, también en cercas de plantaciones de café y platano. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. forma maleza n°. 2430 y forma silvestre n°. 2431. Soleado, abierto. Suelo franco pedregoso derivado de lavas volcánicas. Abundante, localizado. Tallos trepadores 2-4 m largo. En floración (alas rosado morado). Daños de Thrips, Conchuela, Picudo. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. 2429. Se colectaron semillas bajo el no. 2429. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en jgo, go vertes. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324663. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058715. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 20 Enero 1988. n.v. “fríjol de monte”. Guatemala, [Jalapa](#), San Luís Jilotepeque, 9 km NW de San Luís Jilotepeque, aldea El Limite. Long. 89° 47'W. Lat. 14° 40'N. Alt. 1280 m. Fecha 5 Diciembre 1987. Bosque de Pino- Encino talado para milpas de maíz y fríjol, también en cercas de plantaciones de café y platano. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. forma maleza no. 2430 y forma silvestre no. 2431. Soleado, abierto. Suelo franco pedregoso derivado de lavas volcánicas. Abundante, localizado. Tallos trepadores 2-4 m largo. En floración (alas rosado morado). Daños de Thrips, Conchuela, Picudo. Col. [DG Debouck & Francisco Javier Vásquez](#) no. 2429. Se colectaron semillas bajo el no. 2429. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en jgo. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Ex Plantis Guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith, *Phaseolus lunatus* L. (vidi Hassler!), leg. [Heyde et Lux 4171](#). Laguna de Ayarza, Depart. [Jalapa](#), [14° 26'N. 90° 08'W], alt. 8000 pp. [2,430 m], m Oct 1892. /// Herbar de Candolle – Donné en 1921 à la ville de Genève par Mme Augustin de Candolle et ses enfants. Séries n'ayant servi à la rédaction ni du Prodromus, ni des Monographiae Phanerogamarum, réunies à la collection générale de l'Herbar Delessert à partir de 1924. /// determinavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison; la ‘Laguna de Ayarza’ se trouve dans le département de Santa Rosa ! [G; 13-II-2002].

US248449. /// United States National Herbarium. Deposited by the Department of Agriculture. /// code barre 00698660. /// Ex Plantis Guatemalensibus, necnon Salvadorensibus, Hondurensibus, Nicaraguensibus, Costaricensibus, quas edidit John Donnell Smith. 4171. *Phaseolus lunatus* L., determ. Micheli. Laguna de Ayarza, Depart. [Jalapa](#), Guatemala, [14° 26'N. 90° 08'W], alt. 8000 pp. [2,430 m]. M. Oct. 1892 [? octobre 1892]. Leg. [Heyde et Lux](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 MAR 1985. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en

floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la petite taille des fleurs et des racèmes indique un sauvage; pas d'indication de jour de collecte. [x2]. [US; 25-VIII-1994; 3-IX-2009].

Petén

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1980. Vine, flowers blue-violet. Department of **Peten**: Lacandon, on El Caribal trail, about 300 m west in second growth. [Elias Contreras](#) N°. 3282. Feb. 2, 1962 [2 février 1962]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, la taille des racèmes fait penser à un sauvage. [x 2]. [LL; 14-VIII-2008].

Guatemala. Field Museum of Natural History. [Elias Contreras](#) 5545. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Molina R., 1974. Guatemala, **Petén**. In ramonal covering the ruins between Aguada Tikal and the crossroad. Tikal, Tikal National Park. Flowers lilac, fruit green, vine. March 1, 1966. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison. [ENCB; 11-14-VII-1978].

ISC330495 /// Guatemala. Field Museum of Natural History. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Molina R., 1974. Departamento de **Petén**: flowers lilac, fruit green. Vine. In ramonal covering the ruins between Aguada Tikal and the crossroad. Tikal National Park. Tikal. [17° 07'N. 89° 32'W]. March 11, 1966 [11 mars 1966]. [Elias Contreras](#) 5545. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en floraison, go vertes, la petite taille et faible largeur des go indiquent un sauvage. [ISC; 19-IV-2010].

LIL557211. [Elias Contreras](#) 5545. *Phaseolus lunatus* L.. Guatemala, Tikal, Tikal National Park. March 11, 1966 [11 mars 1966]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison. [LIL; 27-III-1985].

Guatemala. Field Museum of Natural History. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Molina R., 1974. Departamento de **Petén**. Flowers lilac, fruit green, vine. In ramonal covering the ruins between Aguada Tikal and the crossroad. Tikal, Tikal National Park. March 11, 1966. [Elias Contreras](#) 5545. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, probablement sauvage pour l'habitat. [NY; 20-II-2014].

HERBARIO Universidad de Panamá 9992. /// code barre 25257 Herbario Universidad de Panamá (PMA). /// Leguminosae. Guatemala. Field Museum of Natural History. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Molina R., 1974. Departamento de **Petén**: flowers lilac, fruit green. Vine. In ramonal covering the ruins between Aguada Tikal and the crossroad. Tikal National Park. Tikal. March 11, 1966. [Elias Contreras](#) 5545. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Oct. 1979. /// DGD: *lunatus*, un petit racème, en floraison, spécimen pauvre. [PMA; 23-IV-2018].

DS573722. /// Plants of Guatemala. Collected for C.L. Lundell. *Phaseolus lunatus* L., det. Lundell, 1966. "Frijol silvestre", vine. Department of **Peten**: Lake Peten Itza, Santa Elena, in clearing south of old Santa Ana Road. [Elias Contreras](#) N°. 5726. May 11, 1966. /// Exchange from the Lundell Herbarium. Texas Research Foundation. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en j go, go vertes, la taille des go indique que c'est un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Lundell Herbarium [cachet à l'encre noire]. Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Plants of Guatemala. Collected for C.L. Lundell. *Phaseolus lunatus* L., det. Lundell, 1966. "frijol silvestre", vine. Department of **Peten**: Lake Peten Itza, Santa Elena, in clearing south of old Santa Ana Road. [Elias Contreras](#) N°. 5726. May 11, 1966 [11 mai 1966]. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en j go en transition à go verte, go verte, la taille des go et des folioles fait penser à un sauvage. [x 2]. [LL; 14-VIII-2008].

US2510355. /// exchange from the Lundell Herbarium. Texas Research Foundation. /// Plants of Guatemala. Collected for C.L. Lundell. *Phaseolus lunatus* L., det. Lundell, 1966. "Frijol silvestre", vine. Department of **Peten**: Lake Peten Itza, Santa Elena, in clearing south of old Santa Ana Road. **Elias Contreras** N°. 5726. May 11, 1966. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 MAR 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes dénudés, probablement en floraison, la petite taille des axes des racèmes et des folioles indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

CAS672873. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S. 1979. Vine, flowers lilac, fruit green. Department of **Peten**: San Miguel, on El Boqueron, bordering Lake Peten Itza. **Elias Contreras** N°. 7538. Feb. 5, 1968. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, la faible vigueur des racèmes indique que c'est probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Vine, flowers lilac, fruit green. Department of **Peten**: San Miguel, on El Boqueron, bordering Lake Peten Itza. **Elias Contreras** N°. 7538. Feb. 5, 1968 [5 février 1968]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la taille des racèmes fait penser à un sauvage. [LL; 14-VIII-2008].

CAS675933. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Vine, fruit greenish-purple. Department of **Peten**: on Isle [sic!] Grande, Lake Peten Itza, in low forest NE of Flores. **Elias Contreras** N°. 7550. Feb. 6, 1968. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en j go, j go en transition à go vertes, forme probablement sauvage ou échappée. [CAS; 25-IX-2008].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Vine, fruit greenish-purple. Department of **Peten**: on Isle [sic!] Grande, Lake Peten Itza, in low forest NE of Flores. **Elias Contreras** N°. 7550. Feb. 6, 1968 [6 février 1968]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// DGD: *lunatus*, 2 grands racèmes, en go vertes, la taille des go indique un sauvage. [LL; 15-VIII-2008].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 233835 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. A. Delgado S. Vine, fruit greenish-purple. Department of **Peten**: on Isle Grande, Lake Peten Itza, in low forest NE of Flores. **Elias Contreras** No. 7550. Feb. 6, 1968. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, la vigueur des pédoncules indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

CAS675926. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S. 1979. Vine, flowers lilac, fruit green. Department of **Peten**: Dolores, on Rio Mopan riverbank, in clearing. **Elias Contreras** N°. 10578. Feb. 21, 1971. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs et des racèmes indique que c'est probablement un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S.. Vine, flowers lilac, fruit green. Department of **Peten**: Dolores, on

Rio Mopan riverbank, in clearing. [Elias Contreras](#) N°. 10578. Feb. 21, 1971 [21 février 1971]. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la taille des go et des folioles fait penser à un sauvage. [x 2]. [LL; 14-VIII-2008].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 224009 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. A. Delgado S. Vine, flores lilac, fruit green. Department of [Petén](#): Dolores, on Rio Mopan river bank, in clearing. [Elias Contreras](#) No. 10578. Feb. 21, 1971. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, la vigueur des pédoncules indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

CAS675737. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S. 1979. Slender vine covering shrubs and small trees. Department of [Petén](#): Tikal, along road near hotel, ramonal forest. [C L Lundell](#) N°. 16602. Feb. 27, 1960. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, la taille des go 41x11 mm et la déhiscence spiralée indiquent que c'est un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S.. Slender vine covering shrubs and small trees. Department of [Petén](#): Tikal, along road near hotel, ramonal forest. [C L Lundell](#) N°. 16602. Feb. 27, 1960 [27 février 1960]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, go sèches, la déhiscence des go indique un sauvage. [LL; 14-VIII-2008].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Flora of Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1979. Slender vine covering shrubs, corolla yellowish. Department of [Petén](#): Tikal, along roadside through ruins. [C L Lundell](#) N°. 16836. March 2, 1961 [2 mars 1961]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, la taille des go fait penser à un sauvage. [x 2]. [LL; 14-VIII-2008].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 233853 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Guatemala. Lundell Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. A. Delgado S. Herbaceous vine, petals white. Department of [Petén](#): Tikal, in zapotal on Remate Road. [C L Lundell](#) no. 17571. Jan. 28, 1964 [28 janvier 1964]. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la vigueur des pédoncules indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

Guatemala. Field Museum of Natural History. 128. *Phaseolus lunatus* L. det. A. Molina R., 1974. Fruto verde, en sabana. Bosque bajo, a 2 km NO de San Miguel. [Petén](#). Enero 21, 1969 [21 janvier 1969]. [Rolando Tún Ortíz](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en go sèches, 'scrappy' ! [BM; 19-XII-2006].

US2735543. /// code barre 00698662. /// Guatemala. Field Museum of Natural History. 128. *Phaseolus lunatus* L. det. AMolinaR. [sic!], 1974. Fruto verde, en sabana. Bosque bajo, a 2 km NO de San Miguel. [Petén](#). [Rolando Tún Ortíz](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 1 APR 1985. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en go sèches, la déhiscence des go indique un sauvage; pas d'indication de date de collecte. [US; 3-IX-2009].

US2735411. /// code barre 00698669. /// Guatemala. Field Museum of Natural History. *Phaseolus lunatus* L., det. AmolinaR. [sic!], 1974. Bejuco, fruto verde, en foresta alta, en orillando camino para el Remate, km 69. [Petén](#): Tikal, Parque nacional. 27 Febrero 1979 [27 février 1979]. [Rolando Tún Ortíz](#) 719. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det.

G.F. Freytag, 29 MAR 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Field Museum of Natural History. [Rolando Tun Ortíz 1653](#). *Phaseolus viridis* Piper, det. A Molina R., 1974. Guatemala. [Petén](#). Dolores, orillando Río Mopán, 5 km de Dolores. February 21/ 1971. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, j go. [BM; 9-VIII-1985].

US2735435. /// code barre 00698664. /// Guatemala. Field Museum of Natural History. *Phaseolus viridis* Piper, det. A Molina R., 1974. Bejuco, flor lila blanquisca, fruto verde, en foresta alta, Dolores, en orillando Río Mopán, lado poniente, aprox. 5 km de Dolores. Depto. [Petén](#). 21 Feb, 1971 [21 février 1971]. [Rolando Tun Ortíz 1653](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 Sep 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Quezaltenango

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus*?, Guatemala, ML Rodríguez, reçu le 8 novembre 1930. /// [L. Rodríguez](#), Plantes du Guatemala. No. [1621](#). Localité San José Buena Vista, Costa Cuca. Dep. [Quezaltenango](#). Alt. 900 m. Date 10 janvier 1930. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches et graines petites noires, la déhiscence explosive et spiralée des gousses indique que c'est un sauvage, déjà sans folioles, 'scrappy'. [P; 9-II-2004].

Retalhuleu

Herbarium Guatemalense. No. [1170](#). *Phaseolus* near *P. perennis*. [Guatemala], Retalhuleu. [14° 33'N. 91° 42'W]. Nov[ember] 1877. Coll. [Bernouilli & Cario](#). /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, probablement une forme sauvage, en floraison, mais pédoncules des inflorescences courts, rachis très longs et multiflores, plus de 20 insertions et environ 30 cm long. [K; 7-VIII-1985].

Sacatepéquez

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 24 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Juan El Obispo, 0.2 km E de San Juan El Obispo. Long. 90°44'W. Lat. 14°33'N. Alt. 1,560 m. Fecha: 4 diciembre 1985. Bosque de *Juniperus* muy perturbado con Encinos, Mimosoideae; carpeta de Compuestas. *Phaseolus dumosus* escapado crece alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de lavas. En grupo abundante, en floración- vainas verdes. Dañado por Roya y Crisomélidos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1603](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [BR; 30-VI-2005].

COL324682. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058773. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 24 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Juan El Obispo, 0.2 km E de San Juan El Obispo. Long. 90°44'W. Lat. 14°33'N. Alt. 1,560 m. Fecha 4 diciembre 1985. Obs: Bosque de *Juniperus* muy perturbado con Encinos, Mimosoideae; carpeta de Compuestas. *Phaseolus dumosus* escapado crece alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de lavas. En grupo abundante, en floración- vainas verdes. Dañado por Roya y Crisomélidos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1603](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 24 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Juan El Obispo, 0.2 km E de San

Juan El Obispo. Long. 90° 44' W. Lat. 14° 33' N. Alt. 1,560 m. Fecha: 4 diciembre 1985. Bosque de *Juniperus* muy perturbado con Encinos, Mimosoideae; carpeta de Compuestas. *Phaseolus dumosus* escapado crece alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de lavas. En grupo abundante, en floración- vainas verdes. Dañado por Roya y Crisomélidos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1603](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo. [SI; 21-XI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 3 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Santa María de Jesús, 5 km S de Santa María de Jesús. Long. 90° 43' W Lat. 14° 29' N. Alt. 1,740 m. Fecha: 4 diciembre 1985. Bosque de transición entre Tropical micrófilo y Encinar mixto de montaña. Dahlias y Cucurbitas crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de cenizas volcánicas con drenaje normal. En grupos abundantes donde hay protección, en vainas verdes. Semilla negra. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1607](#). Se colectaron semillas bajo el número 1607. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [BR; 30-VI-2005].

COL324681. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058774. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 3 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Santa María de Jesús, 5 km S de Santa María de Jesús. Long. 90° 43' W. Lat. 14° 29' N. Alt. 1740 m. Fecha: 4 diciembre 1985. Bosque de transición entre Tropical micrófilo y Encinar mixto de montaña. Dahlias y Cucurbitas crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de cenizas volcánicas con drenaje normal. En grupos abundantes donde hay protección, en vainas verdes. Semilla negra. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1607](#). Se colectaron semillas bajo el número 1607. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Dec 4 1986. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en go vertes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 3 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Santa María de Jesús, 5 km S de Santa María de Jesús. Long. 90° 43' W Lat. 14° 29' N. Alt. 1,740 m. Fecha: 4 diciembre 1985. Bosque de transición entre Tropical micrófilo y Encinar mixto de montaña. Dahlias y Cucurbitas crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de cenizas volcánicas con drenaje normal. En grupos abundantes donde hay protección, en vainas verdes. Semilla negra. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1607](#). Se colectaron semillas bajo el número 1607. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [SI; 21-XI-2005].

US3168386. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 3 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Santa María de Jesús, 5 km S de Santa María de Jesús. Long. 90° 43' W. Lat. 14° 29' N. Alt. 1,740 m. Fecha: 4 diciembre 1985. Bosque de transición entre Tropical micrófilo y Encinar mixto de montaña. Dahlias y Cucurbitas crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de cenizas volcánicas con drenaje normal. En grupos abundantes donde hay protección, en vainas verdes. Semilla negra. Dañado por Crisomélidos y Conchuela. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1607](#). Se colectaron semillas bajo el número 1607. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Dec 4 1986. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go verte. [US; 2-IX-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Alotenango, 4 km de Alotenango. Long. 90° 49'W. Lat. 14° 27'N. Alt. 1,280 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque de transición hacia Tropical micrófilo, con Café, *Gravilea*, *Ficus*, Bambu, *Stizolobium* y *Centrosema*. *Phaseolus vulgaris* forma silvestre n°. 1611 crece alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de cenizas volcánicas. En grupo pequeño, en floración (flor rosada). Dañado por Roya, Crisomélidos y Thrips. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1612](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [BR; 30-VI-2005].

COL324680. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058775. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Alotenango, 4 km de Alotenango. Long. 90°49'W. Lat. 14°27'N. Alt. 1,280 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Obs: Bosque de transición hacia Tropical micrófilo, con Café, *Gravilea*, *Ficus*, Bambu, *Stizolobium* y *Centrosema*. *Phaseolus vulgaris* forma silvestre no. 1611 crece alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de cenizas volcánicas. En grupo pequeño, en floración (flor rosada). Dañado por Roya, Crisomélidos y Thrips. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1612](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Alotenango, 4 km de Alotenango. Long. 90° 49'W. Lat. 14° 27'N. Alt. 1,280 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque de transición hacia Tropical micrófilo, con Café, *Gravilea*, *Ficus*, Bambu, *Stizolobium* y *Centrosema*. *Phaseolus vulgaris* forma silvestre n°. 1611 crece alrededor. Suelo arenoso, pedregoso, derivado de cenizas volcánicas. En grupo pequeño, en floración (flor rosada). Dañado por Roya, Crisomélidos y Thrips. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1612](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [SI; 21-XI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 29 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Alotenango, 12 km al S de Alotenango, cerca de la Finca San José Las Lajas. Long. 90° 49'W. Lat. 14° 25'N. Alt. 1,000 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque tropical micrófilo con Helechos, *Ipomoea*, *Vigna candida*. Suelo arenoso pedregoso derivado de cenizas volcánicas. En grupos. En floración (alas rosadas). Daños de Minadores de folíolos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1613](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison. [BR; 30-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 29 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Alotenango, 12 km al S de Alotenango, cerca de la Finca San José Las Lajas. Long. 90° 49'W. Lat. 14° 25'N. Alt. 1,000 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque tropical micrófilo con Helechos, *Ipomoea*, *Vigna candida*. Suelo arenoso pedregoso derivado de cenizas volcánicas. En grupos. En floración (alas rosadas). Daños de Minadores de folíolos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1613](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo; pousse sur une panicule de 'pasto llorón'. [SI; 21-XI-2005].

US3168385. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 29 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Alotenango, 12 km al S de Alotenango, cerca de la Finca San José Las Lajas. Long. 90° 49'W. Lat. 14° 25'N. Alt. 1,000 m. Fecha: 5 diciembre 1985. Bosque tropical micrófilo con Helechos, *Ipomoea*, *Vigna candida*. Suelo arenoso pedregoso derivado de cenizas volcánicas. En grupos. En floración (alas rosadas). Daños de Minadores de foliolos. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1613](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Dec 4 1986. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en floraison, j go. [US; 2-IX-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 24 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Miguel Dueñas, 5 km W de San Miguel Dueñas. Long. 90° 50'W. Lat. 14° 33'N. Alt. 1,820 m. Fecha: 6 diciembre 1985. Bosque de Encino muy perturbado. Crecen alrededor varias especies de *Phaseolus*: *P. tuerckheimii* Donn.Sm. n°. 1617, *P. xanthotrichus* Piper n°. 1620, y *P. persistentus* Freytag & Debouck n°. 1621. Suelo arenoso, pedregoso, ya evolucionado derivado de cenizas volcánicas. En grupo abundante, en floración. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1618](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [BR; 30-VI-2005].

COL324678. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058772. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 24 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Miguel Dueñas, 5 km W de San Miguel Dueñas. Long. 90°50'W Lat. 14°33'N. Alt. 1820 m. Fecha 6 diciembre 1985. Bosque de Encino muy perturbado. Crecen alrededor varias especies de *Phaseolus*: *P. tuerckheimii* Donn.Sm. no. 1617, *P. xanthotrichus* Piper no. 1620, y *P. persistentus* Freytag & Debouck no. 1621. Suelo arenoso, pedregoso, ya evolucionado derivado de cenizas volcánicas. En grupo abundante, en floración. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1618](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en go vertes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 24 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Miguel Dueñas, 5 km W de San Miguel Dueñas. Long. 90°50'W Lat. 14°33'N. Alt. 1820 m. Fecha 6 diciembre 1985. Bosque de Encino muy perturbado. Crecen alrededor varias especies de *Phaseolus*: *P. tuerckheimii* Donn.Sm. no. 1617, *P. xanthotrichus* Piper no. 1620, y *P. persistentus* Freytag & Debouck no. 1621. Suelo arenoso, pedregoso, ya evolucionado derivado de cenizas volcánicas. En grupo abundante, en floración. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1618](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [K; 9-VI-2011].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 24 Enero 1986. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Miguel Dueñas, 5 km W de San Miguel Dueñas. Long. 90° 50'W. Lat. 14° 33'N. Alt. 1,820 m. Fecha: 6 diciembre 1985. Bosque de Encino muy perturbado. Crecen alrededor varias especies de *Phaseolus*: *P. tuerckheimii* Donn.Sm. n°. 1617, *P. xanthotrichus* Piper n°. 1620, y *P. persistentus* Freytag & Debouck n°. 1621. Suelo arenoso, pedregoso, ya

evolucionado derivado de cenizas volcánicas. En grupo abundante, en floración. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1618](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison. [SI; 21-XI-2005].

Dueñas. Nov[ember] 1873. 5,000 feet [1,520 m]. [14° 31'N. 90° 48'W]. A creeper. [étiquette originale, écrite à l'encre]. /// *Phaseolus* aff. *falcatus*. Guatemala, Volcán de Fuego, [[Sacatepéquez](#)]. 1873-4. Coll. [Osbert Savin s.n.](#) Esq. Rec^d. April 1874. /// DGD: *lunatus*, probablement une forme sauvage, en floraison, jgo, mais la gousse est plus longue et étroite, 5 racèmes, étendant velu au sommet de la face externe. [K; 7-VIII-1985].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 903242 [cachet à l'encre noire]. /// Herbario BIGUA. Flora de Guatemala. Escuela de Biología, USAC. *Phaseolus anisotrichos* Schl. Frijolillo. Fabaceae. Guatemala, [Sacatepéquez](#), San Miguel Dueñas. Altitud 1450 msnm. Planta voluble, herbácea, frecuente, con abundantes panículas compactas con flores de menos de 8 mm, de color purpuro, las vainas con 4 o 5 semillas. Col. [M Véliz](#) 7/III/1999 [7 mars 1999]. Det. M. Véliz 10/III/1999. MV 99.6951. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado Salinas 2004. /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo, 2 racèmes, la vigueur des pédoncules indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

Instituto de Biología. G.Q.F. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1131959 [cachet à l'encre noire]. /// Herbario BIGUA. Flora de Guatemala. Escuela de Biología, USAC. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Volcán de Acatenango, barranca del aguacate. Altitud 1800 msnm. Liana herbácea, frecuente, con hojas trigoliadas [sic!] e inflorescencia densamente florecidas, las flores pequeñas; creciendo en matorrales a la orilla de la carretera. Col. [M Véliz](#) con M Esteban 26/XI/2002 [26 novembre 2002]. Det. C. Azurdia 28/XI/2002. MV 12639. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, en floraison, 2 racèmes, la vigueur des pédoncules indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

Instituto de Biología. G.Q.F. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1137316 [cachet à l'encre noire]. /// Herbario BIGUA. Flora de Guatemala. Escuela de Biología, USAC. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. Guatemala, [Sacatepéquez](#), Volcán de Acatenango, barranca del duraznito. Altitud 1600 msnm. Liana herbácea frecuente, con hojas trifoliadas; inflorescencia densifloras, las flores de color rosado; frutos falcados con 3-4 semillas en su interior; creciendo a la orilla de la carretera. Col. [M Véliz](#) 17/I/2003 [17 janvier 2003]. Det. M. Véliz 18/I/2003. MV 12734. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo en transition à go verte, go vertes, 6 racèmes, la vigueur des pédoncules indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

MO5871371. Herbario BIGUA. Flora de Guatemala. Escuela de Biología, USAC. *Phaseolus*. FABACEAE. Guatemala, [Sacatepéquez](#), volcán de Acatenango, barranca del Aguacate. Alt. 1,800 msnm. 14° 31' 18"N; 90° 50' 18" O [sic!]. Liana herbácea, muy frecuente, con hojas trifolioladas y abundantes inflorescencias densifloras, las flores pequeñas y de color rosado. Col. [M Véliz](#) 5/I/2004. Det. 17/I/2004. MV 14766. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 17-VI-2013].

San Marcos

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [San Marcos](#), San Rafael Pie de la Cuesta, 1 km S de San Rafael Pie de la Cuesta. Cuenca del Río Cabuz. Long. 91° 56'W. Lat. 14° 55'N. Alt. 900 m. Fecha: 11 diciembre 1985. Bosque tropical húmedo convertido en plantaciones de Café, Platano. Dos *Centrosema* y *Vigna spectabilis* crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso. En grupo pequeño, a principios de floración. Dañado por Crisomélidos, *Heliothis* y Pulgones. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1636](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte, go sèche; sa déhiscence indique que c'est un sauvage. [BR; 30-VI-2005].

COL324676. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058776. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [San Marcos](#), San Rafael Pie de la Cuesta, 1 km S de San Rafael Pie de la Cuesta. Cuenca del Río Cabuz. Long. 91°56'W. Lat. 14°55'N. Alt. 900 m. Fecha 11 diciembre 1985. Obs: Bosque tropical húmedo convertido en plantaciones de Café, Platano. Dos *Centrosema* y *Vigna spectabilis* crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso. En grupo pequeño, a principios de floración. Dañado por Crisomélidos, *Heliothis* y Pulgones. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1636](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en jgo, go vertes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [San Marcos](#), San Rafael Pie de la Cuesta, 1 km S de San Rafael Pie de la Cuesta. Cuenca del Río Cabuz. Long. 91°56'W. Lat. 14°55'N. Alt. 900 m. Fecha 11 diciembre 1985. Obs: Bosque tropical húmedo convertido en plantaciones de Café, Platano. Dos *Centrosema* y *Vigna spectabilis* crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso. En grupo pequeño, a principios de floración. Dañado por Crisomélidos, *Heliothis* y Pulgones. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1636](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [K; 9-VI-2011].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [San Marcos](#), San Rafael Pie de la Cuesta, 1 km S de San Rafael Pie de la Cuesta. Cuenca del Río Cabuz. Long. 91° 56'W. Lat. 14° 55'N. Alt. 900 m. Fecha: 11 diciembre 1985. Bosque tropical húmedo convertido en plantaciones de Café, Platano. Dos *Centrosema* y *Vigna spectabilis* crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso. En grupo pequeño, a principios de floración. Dañado por Crisomélidos, *Heliothis* y Pulgones. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1636](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [SI; 21-XI-2005].

US3168384. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1 Febrero 1986. Guatemala, [San Marcos](#), San Rafael Pie de la Cuesta, 1 km S de San Rafael Pie de la Cuesta. Cuenca del Río Cabuz. Long. 91°56'W Lat. 14°55'N. Alt. 900 m. Fecha 11 diciembre 1985. Bosque tropical húmedo convertido en plantaciones de Café, Platano. Dos *Centrosema* y *Vigna spectabilis* crecen alrededor. Suelo arenoso, pedregoso. En grupo pequeño, a principios de floración. Dañado por Crisomélidos, *Heliothis* y Pulgones. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1636](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Dec 4 1986. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go. [US; 2-IX-2003].

Guatemala. Chicago Natural History Museum. Escuela Agrícola Panamericana. [26159](#). *Phaseolus lunatus* L. Det. AmolinaR [sic!]. Flowers lavender, vine. Very rugged canyon south of San Marcos toward Castalia, originally *Alnus- Quercus- Pinus* region, now largely in maize cultivation; department of [San Marcos](#), alt. 1600-2200 m. December 16, 1963 [16 décembre 1963]. [Louis O Williams](#), Antonio Molina R. and Terua P Williams. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, jgo, go verte, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

Santa Rosa

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 21 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, *Santa Rosa*, San Rafael Las Flores, 1 km N de Laguna de Ayarza, aproxim. 15 km SE de Mataquesuintla. Long. 90° 08'W. Lat. 14° 27'N. Alt. 1,380 m. Fecha: 7 Diciembre 1987. Bosque de encino- pino tumbado para pasturas; carpeta herbácea abundante de Compositae, *Vigna*, *Centrosema*. Mi soleado. Suelo orgánico arenoso derivado de cenizas volcánicas pendiente. Abundante pero localizado. En vainas verdes, fin de floración (alas lila claro). Tallos trepadores 2-4 m alto. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* L. silvestre. Col. *DG Debouck & Francisco Javier Vásquez* no. 2441. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 6 racèmes, en floraison, go vertes. [AGUAT; 14-VIII-2007].

COL324662 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058738. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck 21 Enero 1988. n.v. desconocido. Guatemala, *Santa Rosa*, San Rafael Las Flores, 1 km N de Laguna de Ayarza, aproxim. 15 km SE de Mataquesuintla. Long. 90° 08'W. Lat. 14° 27'N. Alt. 1380 m. Fecha 7 Diciembre 1987. Bosque de encino- pino tumbado para pasturas; carpeta herbácea abundante de Compositae, *Vigna*, *Centrosema*. Mi soleado. Suelo orgánico arenoso derivado de cenizas volcánicas pendiente. Abundante pero localizado. En vainas verdes, fin de floración (alas lila claro). Tallos trepadores 2-4 m alto. Crece junto con *Phaseolus vulgaris* silvestre. Col. *DG Debouck & Francisco Javier Vásquez* no. 2441. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en jgo, go vertes. [COL; 11-VII-2002].

Heyde et Lux 4168. Ex Plantis Guatemalensibus, quas edidit John Donnell Smith, *Phaseolus lunatus* L., Cenaguilla, Depart. *Santa Rosa*, alt. 4000 pp, Nov 1892. /// Herbar de Candolle – Donné en 1921 à la ville de Genève par Mme Augustin de Candolle et ses enfants. Séries n'ayant servi à la rédaction ni du Prodrum, ni des Monographiae Phanerogamarum, réunies à la collection générale de l'Herbar Delessert à partir de 1924. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison. [G; 13-II-2002].

US942182. /// code barre 00698663. /// Ex Plantis Guatemalensibus, necnon Salvadorensibus, Hondurensibus, Nicaraguensibus, Costaricensibus, quas edidit John Donnell Smith. 4168. *Phaseolus lunatus* L., determ. Micheli. Cenaguilla, Depart. *Santa Rosa*, Guatemala, alt. 4000 pp [1,220 m], M. Nov 1892 [? novembre 1892]. Leg. *Heyde et Lux*. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 Sep 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs et des racèmes indique un sauvage; pas d'indication de jour de collecte. [x2]. [US; 3-IX-2009].

Sololá

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 19 Enero 1986. Guatemala, *Sololá*, Panajachel, 2.2 km N de Panajachel. Long. 91° 10'W. Lat. 14° 46'N. Alt. 1,680 m. Fecha: 10 diciembre 1985. Bosque de Encino con epífitas (Bromeliaceae), Bambu y Caña brava. Crece en lugares más abiertos con pequeñas Mimosoideae. *Phaseolus dumosus* Greenman n°. 1631 crece alrededor. Suelo franco, pedregoso. En grupo pequeño, en floración. Col. *DG Debouck & Juan José Soto* 1632. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, spécimen pauvre. [BR; 30-VI-2005].

COL324677. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058777. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 19 Enero 1986. Guatemala, Sololá, Panajachel, 2.2 km N de Panajachel. Long. 91°10'W. Lat. 14°46'N. Alt. 1680 m. Fecha 10 diciembre 1985. Obs: Bosque de Encino con epífitas (Bromeliaceae), Bambu y Caña brava. Crece en lugares más abiertos con pequeñas Mimosoideae. *Phaseolus dumosus* Greenman no. 1631 crece alrededor. Suelo franco, pedregoso. En grupo pequeño, en floración. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1632](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 5 racèmes, en tt début de floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 19 Enero 1986. Guatemala, [Sololá](#), Panajachel, 2.2 km N de Panajachel. Long. 91° 10'W. Lat. 14°46'N. Alt. 1,680 m. Fecha: 10 diciembre 1985. Bosque de Encino con epífitas (Bromeliaceae), Bambu y Caña brava. Crece en lugares más abiertos con pequeñas Mimosoideae. *Phaseolus dumosus* Greenman n°. 1631 crece alrededor. Suelo franco, pedregoso. En grupo pequeño, en floración. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1632](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo. [K; 9-VI-2011].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícolas de Guatemala (ICTA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 19 Enero 1986. Guatemala, [Sololá](#), Panajachel, 2.2 km N de Panajachel. Long. 91° 10'W. Lat. 14° 46'N. Alt. 1,680 m. Fecha: 10 diciembre 1985. Bosque de Encino con epífitas (Bromeliaceae), Bambu y Caña brava. Crece en lugares más abiertos con pequeñas Mimosoideae. *Phaseolus dumosus* Greenman n°. 1631 crece alrededor. Suelo franco, pedregoso. En grupo pequeño, en floración. Col. [DG Debouck & Juan José Soto 1632](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [SI; 21-XI-2005].

US862500. /// code barre 00698653. /// United States National Museum. /// Herbarium of the University of Minnesota. Minneapolis. [159](#). *Phaseolus lunatus* L.. Panajachel, [Sololá](#), Guatemala. [14° 43'N. 91° 08'W]. Jan. 30, 1915 [30 janvier 1915]. [EWD Holway](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus* sp., Guatemala, ML Rodríguez, reçu le 8 novembre 1930. /// [L. Rodríguez](#), Plantes du Guatemala. No. [2192](#). Localité: Cocal. Dep. [Sololá](#). [14° 32' 30"N. 91° 32'W]. Alt. 250 m. Date: 6 avril 1930. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en floraison, jgo, la petite taille des folioles indique que c'est un sauvage; 'Cocal' se trouve dans le département du Suchitepéquez au SW de Mazatenango. [P; 9-II-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Guatemala. Chicago Natural History Museum. [25313](#). Escuela Agrícola Panamericana. *Phaseolus lunatus* L., det. AmolinaR [sic!]. Flowers lilac, vine. Mixed forest area, mountain slopes above Lake Atitlán, about 3-5 km west of Panajachel, department of [Sololá](#), [14° 44'N. 91° 09'W], alt. 2100 m. December 6-7, 1963. [Louis O Williams](#), [Antonio Molina R.](#), and [Terua P Williams](#). /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, j go en transition à go vertes, la petite taille des fleurs, des go et des folioles indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

US2570132. /// code barre 00698659. Guatemala. Chicago Natural History Museum. 25313. Escuela Agrícola Panamericana. *Phaseolus lunatus* L., det. AmolinaR [sic!]. Flowers lilac, vine. Mixed forest area, mountain slopes above Lake Atitlán, about 3-5 km west of Panajachel, department of Sololá, [14° 44'N. 91° 09'W], alt. 2100 m. December 6-7, 1963 [6-7 décembre 1963]. Louis O Williams, Antonio Molina R., and Terua P Williams. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 Sep 1984. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Suchitepéquez

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Facultad de Agronomía de la Universidad de San Carlos de Guatemala. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 1^{ro} de Marzo 1995. n.v. desconocido. Guatemala, Suchitepéquez, Patulul, 2 km NE de Cocala a Patulul. Long. 91° 11'W. Lat. 14° 24'N. Alt. 230 m. Fecha: 21 de Enero de 1995. Obs: en cercas a lados de campos de caña de azúcar; restos de bosque tropical subcaducifolio con *Ceiba*, Meliaceae, *Guasuma ulmifolia*, *Sterculia apetata*, *Cordia*, Gramineae, Compositae, *Centrosema*, *Aeschynomene*. Solead, abierto. Suelo profundo pedregoso a veces derivado de viejas cenizas y bombas volcánicas. Localizado escaso. Alas rosado intenso. Col. DG Debouck, César Azurdia Pérez & Edgar Martínez Tambito no. 3064. Se colectaron semillas bajo el no. 3064. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en go vertes. [AGUAT; 14-VIII-2007].

Herbarium of B. A. Krukoff. Plants of Guatemala. Pinkus N°. 1167. *Phaseolus lunatus* L. Dec. 15, 1945. /// *Phaseolus lunatus* L. Flora of Guatemala. No. 1167. Collected by R Pinkus. Common name: Frijol de rata. Dept. Suchitepéquez. Region: Nahualate. Locality: "El Carmen". Habitat Fences. Altitude 485' [sic!]. Vine. Seeds said to be poisonous. Date: Dec. 15, 1945 [15 décembre 1945]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, l'aspect grêle des racèmes fait penser à une forme sauvage, étendant pubescent sur face supérieure externe, bractéoles avec 1-3 nervures marquées. [BAB; 14-VIII-2010].

Zacapa

Gualan, Guatemala – Elevation 420 feet. Coll. Jan 18 1905. N°. 306. By Chas. C Deam. *Phaseolus lunatus* L. (corolla pinkish-purple). Vine 4 to 10 feet. Det. by H.H. Bartlett. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US576958. /// code barre 576958. /// United States National Museum. /// Gualan, Guatemala [Zacapa] – Elevation 420 feet [120 m]. [15° 06'N. 89° 22'W]. Coll. Jan 18 1905 [18 janvier 1905]. N°. 306. by Chas. C Deam. *Phaseolus lunatus* L. (corolla pinkish-purple). Vine 4 to 10 feet. Det. by H.H. Bartlett. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 Sep 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Gualan, Guatemala [Zacapa] – Elevation, 420 feet. [15° 06'N. 89° 22'W]. Coll. Jan 18, 1905. by Chas. C Deam. 316. *Phaseolus lunatus* L.. Trailing vine, 10 ft. Det. by H.K.B. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage, petites go 25 mm long. [GH; 28-VII-2006].

CS80010. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station/ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico

and ICTA, Guatemala. Grown in screenhouse at Mayagüez, PR from seed of NI 823 (= TARS # 70, collected near Gualan, **Zacapa**, Guat., by **Norvell 2622**, Sep. – Dec., 1985 as Study Collection, Freytag GF # SC-70 (US, CSU, ARIZ, MO, WIS), identified by GF Freytag as *Phaseolus lunatus* L.. /// DGD: cette planche est un désastre de ‘mixed specimen’ avec deux espèces montées sur le même carton ! : (a) = *P. lunatus* sauvage, un racème détaché, en floraison, une j go, une foliole terminale et une éophylle collées. (b) = *P. zimapanensis*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, go sèche, et une éophylle collée. [CS; 18-VIII-2008].

Plants of Guatemala, Field Museum of Natural History Expedition 1941-42, *Phaseolus lunatus* L. “frijol de monte”. Corolla pale lavender leaves membranous dark green above paler dull green beneath, Dept. **Zacapa**; along Río Teculutlán, [15° 03’N. 89° 45’W], alt. 250-275 m. **Julian A Steyermark 42137**. Jan 7 1942 [7 janvier 1942]. /// determinavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979 (“weedy type”). /// DGD: *lunatus* sauvage (typique), en début de maturité, go sèches. [G; 13-II-2002].

Haiti

Nord

US1149957. /// code barre 00875134. /// United States National Museum. /// Plants of Haiti. *Phaseolus lunatus* L.. Thickets 6 miles N of U W Indies Co. Plantation. Vicinity of St. Michel de l’Atalaye, Département du **Nord**; altitude about 350 meters. N°. **8484**. **EC Leonard**, collector. Dec. 26, 1925 [26 décembre 1925]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Honduras

Geo F Gaumer naturalis & collector **s.n.** /// *Phaseolus lunatus* L. [écrit à l’encre noire sur la planche]. /// Cozumel island, Bay of Honduras. Coll. GF Gaumer. Comm. F.D. Godman, F.R.S. August 1886. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, semble être une forme sauvage, en floraison, jgo. [K; 7-VIII-1985].

The New York Botanical Garden. Plants of Honduras. N°. **657**. *Phaseolus lunatus* L.. Tela River near Pto. Siena [mal écrit à l’encre noire]. Collected by **Percy Wilson**. 3/4 1903. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte, la petite taille de la go verte fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US942173. The New York Botanical Garden. Plants of Honduras. N°. **657**. *Phaseolus lunatus* L. JDS [semble que John Donnell Smith fut l’identificateur]. Tela River near Pto. Siena [mal écrit à l’encre noire]. Collected by **Percy Wilson**. 3/4 1903 [4 mars 1903]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Atlántida

US1408697. /// United States National Museum. /// Plants of Honduras. *Phaseolus lunatus* L., det. P.C.S. Wet thicket. Large herbaceous vine. Fls. pale purple. Vicinity of Tela, Department of **Atlántida**; at sea level. [15° 42’N. 87° 27’W]. N°. **55163**. **Paul C Standley**, collector. Dec. 14, 1927 – Mar. 15, 1928. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAY 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, une go sèche à déhiscence spiralée indiquant un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Colón

Honduras. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. D.G. Debouck, may-june 2002. **Colón**, base of Cerro Piedra Blanca, along Bonito Oriental-Limón Road, ca 5 km NE of Bonito Oriental, ca 50 m SW of Río Piedra Blanca. 15°46’30’’N. 085°41’00’’W. 40 m. Edge of primary forest. Low vine; flowers with

white perianth. 5 February 1993. [Randy Evans 1081](#). Field work conducted by MO and CONSEFORH, with the financial support of NGS and ODA. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, j go. [BM; 20-XII-2006].

[MO; not labelled]. Honduras. Fabaceae. [Colón](#). Base of Cerro Piedra Blanca, along Bonito Oriental – Limón Road, ca 5 km NE of Bonito Oriental, ca 50 m SW of Río Piedra Blanca. 15° 46' 30" N. 85° 41' W. 40 m. Edge of primary forest. Low vine, flowers with white perianth. 5 February 1993 [5 février 1993]. [Randy Evans 1081](#). /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, en floraison, jgo, go verte, sauvage. [MO; 8-VI-2002].

Comayagua

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Republica de Honduras. Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L. det. C. Nelson. Departamento de [Comayagua](#): Vado Alto, orilla del Río Sulaco. Bosque de vega; 150 m alt. 33 km E y 4 km N de Santa Cruz de Yojoa. 18 febrero 1981. [Cirilo Nelson et al. 7705](#) [sic!]. Univ. Nacional Autónoma de Honduras. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, une seule go verte, mais la taille de celle-ci indique que c'est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 552375 [cachet à l'encre noire]. /// Republica de Honduras. Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L. det. C. Nelson. Departamento de [Comayagua](#): Vado Alto, orilla del Río Sulaco. Bosque de vega; 150 m alt.; 33 km E y 4 km N de Santa Cruz de Yojoa. 18 febrero 1981. [Cirilo Nelson et al. 7705](#) [sic!]. Univ. Nacional Autónoma de Honduras. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes dont une en transition à go sèche, forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

LIL306909. [Juvenal Valvio R. 2316](#). *Phaseolus lunatus* L.. Honduras, [Comayagua](#), El Banco. 640 m. 13 de marzo de 1945 [13 mars 1945]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go sèches. [LIL; 27-III-1985].

Cortés

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. No. [3835](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. rosadas, bejuco sobre cercos. Matorrales húmedos en potreros. A 5 kms de San Pedro Sula, Río Arenales El Sauce. Departamento [Córtes](#). [Antonio Molina R.](#) Dic. 18, 1950. Alt. 40 m. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, la petite taille des fleurs indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. [3835](#). *Phaseolus lunatus* L. fls rosadas, bejuco sobre cercos. Matorrales húmedos en potreros. A 5 km de San Pedro Sula, Río Arenales, El Sauce. Departamento [Córtes](#). 40 msnm. [Antonio Molina R.](#) Dic. 18, 1950 [18 décembre 1950]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, 3 racèmes. [SI; 15-III-1985].

F2099257. Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. [31963](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls purple, vine on moist thickets on bank of Pulhapanzak waterfall of Río Lindo. Dept. [Cortés](#). Alt. 500 m. Dec 12, 1982. [Antonio Molina R.](#), [Albertina Molina et Jorge A Molina](#). /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison; la petite taille des fleurs indique que c'est un sauvage. [F; 4-VIII-2004].

El Paraíso

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. No. [5074](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. rosadas, bejuco. Región xerofítica 10 kms, de El Paraíso. Departamento [Paraíso](#). [Antonio Molina R.](#) Feb. 23, 1952. Alt. 700 m. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. ///

Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la petite taille des fleurs et des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Honduras. Chicago Natural History Museum. Escuela Agrícola Panamericana. 11191. *Phaseolus lunatus* L. Fls lilas, bejuco sobre el matorral húmedo de Quebrada El Ingenio de los Angeles, 1 km a Yuscarán. Dept. **El Paraíso**. **Louis O Williams**, **Antonio Molina R.** Dic. 28, 1962. Alt. 1050 m. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, 'scrappy' ! [x 2] [BM; 19-XII-2006].

Honduras. Herbarium Paul C. Standley. Escuela Agrícola Panamericana, Chicago Natural History Museum. *Phaseolus lunatus*, Fls lilas, bejuco sobre el matorral húmedo de Quebrada El Ingenio de los Angeles, 1 Km a Yuscarán, Dept. **El Paraíso**, **Louis O. Williams** 11191. 28 Dec. 1962, alt. 1050 m. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1966. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en début de floraison, go vertes. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Honduras. Herbarium Paul C. Standley. Escuela Agrícola Panamericana. Chicago Natural History Museum. 11191. *Phaseolus lunatus* L.. Fls lilas, bejuco sobre el matorral húmedo de Quebrada El Ingenio de Los Angeles, 1 Km a Yuscarán. Dept. **El Paraíso**. **Louis O. Williams**. 28 Dec. 1962. Alt. 1050 m. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, la petite taille des fleurs et des folioles indique que c'est un sauvage; plusieurs racèmes affectés par un virus ou un mycoplasme d'où croissance très réduite. [GH; 28-VII-2006].

Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. 11191. *Phaseolus lunatus* L. Fls lilas, bejuco sobre el matorral húmedo de Quebrada El Ingenio de los Angeles, 1 km a Yuscarán. Dept. **El Paraíso**. **Louis O Williams**, **Antonio Molina R.** Dic. 28, 1962. Alt. 1050 m. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus filiformis* Benth. Alfonso Delgado S., 1982. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus lunatus* L. Probably wild form; Mesoamerican gene pool. Det.: D.G. Debouck, 22 June 1993. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes dont la taille fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US2445673. Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. 11191. *Phaseolus lunatus* L.. Fls lilas, bejuco sobre el matorral húmedo de Quebrada El Ingenio de Los Angeles, 1 Km a Yuscarán. Dept. **El Paraíso**. **Louis O. Williams**. 28 Dec. 1962 [28 décembre 1962]. Alt. 1050 m. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Islas de la Bahía

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 444563 [cachet à l'encre noire]. /// Papilionaceae. República de Honduras. Universidad Nacional Autónoma. Departamento de Biología. *Phaseolus lunatus* L., det. C. Nelson. Flor azul-rosada. Depto. de **Islas de la Bahía**: Isla de Roatán; lluvioso trópico húmedo. 13-20 de marzo de 1978 [13-20 mars 1978]. French Harbour; E de la carretera; crecimiento secundario; 50 m de altura [sic!]. Cirilo **Nelson** & Efraín Romero. 4380. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional – (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes à peu près dénudés, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [MEXU; 17-IV-2013]. [x2].

Francisco Morazán

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 564263 [cachet à l'encre noire]. /// Papilionaceae. República de Honduras. Departamento de: **Fco. Morazán**. *Phaseolus lunatus* L.. Bejuco,

común. Col[onia] 21 de Octubre, Tegucigalpa, campo abierto, 1000 m alt. Bosque seco subtropical. 4 Abril 1982 [4 avril 1982]. [Fredy Espinal O. 172](#). Herbario Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). /// Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L. Det. Ronald Liesner, 1991. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso O. Delgado S. 1993. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 798503 [cachet à l'encre noire]. /// Honduras. Herbario Paul C. Standley. *Phaseolus lunatus* L., det. José L. Linares. Marzo de 1995. Matorrales secos de la orilla de la quebrada El Naranjo (tributaria del Río La Orilla), ± 6 km al SO de Zamorano. Mpio. de San Antonio de Oriente, Depto. de [Francisco Morazán](#). 10 de marzo de 1995. 13° 59' 10" N, 87° 02' 05" W. 840 m. [José L. Linares](#), George Pilz y Amy Pool [2271](#). /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée explosive, graines, forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013] [x2].

F1743245. Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. [27170](#). *Phaseolus lunatus* L.. fls purple, weed vine common in cornfield of Monte Redondo, drainage of Yeguaré river, Dept of Agronomy, El Zamorano. Dept. of [Fco Morazán](#). [Antonio Molina R.](#). Dec 9, 1971. Alt. 800 m. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag Jan 20 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go verte, la taille des go indique que c'est un sauvage. [F; 30-VII-2004].

US2734891. Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. [27170](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. purple, weed vine common in corn field of Monte Redondo, drainage of Yeguaré river, Dept of Agronomy, El Zamorano. Dept. of [Fco Morazán](#). [Antonio Molina R.](#). Dec 9, 1971 [9 décembre 1971]. Alt. 800 m. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 552370 [cachet à l'encre noire]. /// Papilionaceae. República de Honduras. Departamento de: [Fco. Morazán](#). *Phaseolus lunatus* L.. Trepadora fruto verde en vaina. Alrededores quebrada del Higo, 10 km SE de Tegucigalpa, bosque seco subtropical, 1000 m alt. 23 de febrero de 1985. [Adalid Ortega U. 122](#). Herbario Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH). /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go verte, go sèches à déhiscence spiralée explosive, forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 79919 [écrit à l'encre noire]. /// Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. No. [3745](#). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Zamorano. Department [Morazán](#). Alt. 800 m. [Juvenal Valerio Rodríguez](#). Enero 20, 1945. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; les petites folioles et la faible vigueur des racèmes indiquent une forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

US1975959. /// United States National Museum. /// Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. *Phaseolus lunatus* L.. Zamorano. Department [Morazán](#). Alt. 800 m. [Juvenal Valerio Rodríguez](#). Enero 20, 1945 [20 janvier 1945]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAY 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en début de floraison, jgo, la petite taille des racèmes et des folioles fait penser à un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herbarium of the Arnold Arboretum - Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. No. [11892](#). *Phaseolus lunatus* L.. Fls. pink. Vine on rock fence, along

road to Chaguite, Río de La Orilla, Departamento **Morazán**. Alt. 850 m. **Louis O Williams, Antonio Molina R.** Feb. 13, 1947. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèche, la déhiscence spiralée explosive de la go indique un sauvage. [A; 28-VII-2006].

Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. N° **14845**. *Phaseolus lunatus* L. Fls pale purple. Vine in shrub. Río de La Orilla, near Cerro Majicarán, Yeguaré Valley. Drainage of the Río Yeguaré, at about longitude 37°W [sic!] and latitude 14°N. Department of **Morazán**. **Louis O Williams, Antonio Molina R.** Alt. 900 m. Dec 14, 1948. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, sauvage, en floraison, j go. [BM; 19-XII-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Honduras. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. No. **14845**. *Phaseolus lunatus* L.. Fls. pale purple. Vine in shrub. Río de La Orilla, near Cerro Majicarán, Yeguaré Valley, drainage of the Río Yeguaré, at about Longitude 87°W. And Latitude 14°N., Department of **Morazán**. Alt. 900 m. **Louis O Williams, Antonio Molina R.** /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, la petite taille des fleurs et des folioles fait penser à un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

HERBARIO Universidad de Panamá 21789. /// code barre 25258 Herbario Universidad de Panamá (PMA). /// Papilionaceae – Leguminosae. **0266**. Museo Nacional de Historia Natural. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Sección de Herbario. *Phaseolus lunatus* L.. Dpto. **Fco. Morazán**, alrededores de Ciudad Universitaria, 18 de mayo de 1977. **Gladys Yong**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage. [PMA; 23-IV-2018].

Olancho

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 444569 [cachet à l'encre noire]. /// Museo Nacional de Historia Natural. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Sección de Herbario. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxón], "frijolillo", Leguminosa con fruto en vaina. Alrededores de Concepción, Juticalpa, **Olancho**. Honduras, C.A. 6 abril de 1971. **5425 Mauro Hernández & Gustavo Rendón**. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional – (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, graines, spécimen à peu près défolié, forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

US3169694. /// Herbario Universidad Nacional Honduras (UNAH). Duplicado. /// Papilionaceae. Museo Nacional de Historia Natural. Universidad Nacional Autónoma de Honduras. Sección de Herbario. *Phaseolus lunatus* L., det. C. Nelson. Dpto. de **Olancho**: alrededores de Concepción, Juticalpa, 600 m alt. 6 abril 1971 [6 abril 1971]. **Mauro Hernández & Gustavo Rendón 5425**. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Yoro

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1041789 [cachet à l'encre noire]. /// República de Honduras. Escuela Agrícola Panamericana. Herbario "Paul C. Standley" EAP. Flora of Honduras. Family: Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Department: **Yoro**. No. grid [blanc]. Alt. 500 m. La Joya, 1 km al S de Río Guaimas, Tribu Xicaque de la Pintada, 30 km NE de Morazan. Bejuco en guamil, en bosque de Pinos, frijol silvestre, fruto crema con puntos oscuros, flor pequeña. Referencia: colectat de semillas de frijol en Dpto. de Agronomía EAP. F-0066. Collector: **Zuniga R & Young R. 1472**. 10 April 1991. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go

verte, go verte en transition à go sèche, la taille des folioles et des go indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013] [x2].

Jamaica

The New York Botanical Garden. Exploration of **Jamaica**. Kempshot (Parish of Hanover). No. 2380. *Phaseolus lunatus* L. Roadside. **NL Britton**, Arthur Hollick, collectors. March 23, 1908. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620640. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, la taille des go indique une forme échappée; spécimen pratiquement défolié. [NY; 19-II-2014].

Jamaica. **Mc Fadyen**. *P. lunatus* L. *Ph. saccharatus* Mc Fad [mal écrit au crayon noir]. /// Herbarium Hookerianum. 1867 [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go vertes en transition à go sèches, la taille des go et les petites folioles indiquent un sauvage; pas de numéro ni de date de collecte. [K; 9-VI-2011].

Mexico

17 4 *Phaseolus parviflorus* [écrit à l'encre noire] 3708 [écrit à l'encre bleue]. /// Herbarium Horti Botanici Matritensis. Plantae Novae Hispaniae. a Sessé, Mociño, Castillo et Maldonado lectae (1787-1795-1804). *Phaseolus lunatus* L. N°. 3708. /// Chicago Natural History Museum Negative no. 46395 2 inches 5 cm [échelle à droite]. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// Herbario de Sessé y Mociño MA 601659 [barre code] Real Jardín Botánico CSIC. Herbario numerado en Febrero de 1996. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, spécimen très 'scrappy' une seule petite foliole, difficile de dire si sauvage ou cultivé, petits racèmes 5 cm long, pas de date ni localité de collecte. [MA; 15-VI-2006].

Baja California Sur

UC137519. Herbarium of the University of California. Plants of **Lower California** [Sur]. Received from **Carlos Grabendörfer**. San José del Cabo. 1899. *Phaseolus*. February. [? février 1899; pas de numéro de collecte]. [Lat. 23° 03' 30"N. Long. 109° 42' 30"W]. /// Herbarium of the University of California. *Phaseolus lunatus* L., det. Oliver W Norvell. Date 2-1-1951 [1^{er} février 1951]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes de petite taille. [UC; 24-X-2003].

Campeche

Plantas de México: **Campeche**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. M Sousa, 1983. Bejuco leñoso con frutos verdes. A 2 km al noroeste de Champoton, por las carretera a Campeche. [Lat. 19° 24' 50"N. Long. 90° 42' 30"W]. Veg: duna costera con *Bursera*, *Metopium* y *Vitex*. Col. **E Cabrera 2314 y H de Cabrera**. 29/3/82 [29 mars 1982]. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches; la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

CICY21420. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado, 1990. **Campeche**. 10 km al NE de Champotón, sobre la carretera Ciudad del Carmen-Campeche. [19° 28' 50"N. 90° 43' 10"W]. Manglar-cocal. Suelo arenoso. Herbácea trepadora. Flor rosa y fruto. **E Cabrera 15186**, con H de Cabrera. 30 Nov 1987 [30 novembre 1987]. Mpio Champotón. 19 26 15 N, 90 42 40 W [ajoutés au crayon noir]. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología UNAM. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, la taille des go indique un sauvage. [CICY; 24-I-2011].

CICY21425. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. det. O. Téllez, 1990. **Campeche** Mun. Champotón, 2 km al N de Champotón, sobre la carretera Ciudad del Carmen - Campeche. [19° 22' 40"N. 90° 44' 10"W]. Ecotono de manglar y duna costera. Trepadora. Flor rosa y fruto. **E Cabrera 15877**, con H de Cabrera. 26 Mar 1988 [26 mars 1988]. 19 22 15 N, 90 43 20 W [ajoutés au crayon noir]. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología UNAM. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [CICY; 24-I-2011].

Herbario – Fibroteca CICY. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Punta Zacatal, a Puerto Rico. Cd del Carmen, **Campeche**, México. Lat. 18/37. Long. 91/58 [Lat. 18° 37'N. Long. 91° 58'W]. Alt. 3 msnm. Selva baja caducifolia, secundaria, suelo moreno húmedo. Abundancia regular, hierba 1.5 m, annual, fruto verde. Col: **C Chan 4952**. fecha: 23/03/1985 [23 mars 1985]. Det: L. Rico, 1993. /// DGD: *lunatus*, en go vertes en transition à go sèches, 4 racèmes, la petite taille et la déhiscence des go indique que c'est un sauvage, spécimen peu folié. [K; 19-VI-2006].

Herbario – Fibroteca CICY. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Punta Zacatal, a Puerto Rico. Cd del Carmen, **Campeche**, México. Lat. 18/37. Long. 91/58. [Lat. 18° 37'N. Long. 91° 58'W]. Alt. 3 msnm. Selva baja caducifolia, secundaria, suelo moreno húmedo. Abundancia regular, hierba trepadora, 2 m, annual, fruto verde, flor rosada. Col: **C Chan 4964**. fecha: 23/03/1985 [23 mars 1985]. Det: L. Rico, 1993. /// DGD: *lunatus*, en go vertes en transition à go sèches, 4 racèmes, la petite taille des go indique que c'est un sauvage, spécimen peu folié. [K; 19-VI-2006].

CICY21376. Herbario – Fibroteca CICY. *Phaseolus lunatus* L. subsp. *silvester*. Leguminosae. Punta Zacatal, a Puerto Rico. [18° 36' 10"N. 91° 52' 10"W]. Mpio. Carmen, **Campeche**, México. Alt. 3 msnm. Selva baja caducifolia, secundaria, suelo moreno, húmedo. Abundancia regular. Hierba trepadora, 2 m, anual, fruto verde, flor rosado- morado. Col: **C Chan 4985**. fecha 23/ 03/ 1985. Det. L. Rico, 1993. 18 36 34N, 91 51 20 W [ajoutés au crayon noir]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, go verte en transition à go sèche, la taille de la gousse indique un sauvage, spécimen pratiquement défolié. [CICY; 24-I-2011].

Herbario – Fibroteca CICY. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Punta Zacatal, a Puerto Rico. Cd del Carmen, **Campeche**, México. Lat. 18/37. Long. 91/58 [Lat. 18° 37'. Long. 91° 58']. Alt. 3 msnm. Selva baja caducifolia, secundaria, suelo moreno húmedo. Abundancia regular, hierba trepadora, 2 m, annual, fruto verde, flor Rosado-morado. Col: **C Chan 4985**. fecha: 23/03/1985 [23 mars 1985]. Det: L. Rico, 1993. /// DGD: *lunatus*, en floraison, go vertes en transition à go sèches, 5 racèmes, la petite taille des go indique que c'est un sauvage, spécimen à peu près défolié. [K; 19-VI-2006].

COL324630. /// ex Herbario CIAT 01222 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058766. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. nv. "ib cho". Veg: milpa maya de segunda tumba, con bosque tropical subcaducifolio, con maíz, frijol Lima ibes, frijol común buul, jícama, calabaza, jamaica. Amb: soleado. Suelo pedregoso derivado de calcáreos arcilloso rojizo orgánico plano. Mater: escaso. En madurez. Daños de crisomélidos, minadores, gusanos comedores de hojas. "Al cocinarlo está muy amargo". Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Campeche**, Hopelchen, Dzibalchen, 8 km SE del pueblo, en el cruce de Chichimuk. Alt. 100 m. Long. 89° 42'W. Lat. 19° 25'N. Fecha 13 Enero 1979. Col. **DG Debouck, José S Muruaga M. & Mario Rivera de Labra no. 492**. /// Dado el tamaño de los organos vegetativos, vainas y semillas de color un poco morado, podría ser una forma regresiva o 'weedy type'. Nos fue presentado como 'ib cho' o 'ib de ratón'. Se colectaron semillas bajo el mismo número. /// DGD: *lunatus*, forme régressive ou croisée cult x sauvage, 3 racèmes, en go vertes, go sèches. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

COL324629. /// ex Herbario CIAT 01232 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058767. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var.

silvester Baudet, det. DG Debouck, 1979. nv. “ib cho”. Veg: bosque tropical subperennifolio perturbado, carpeta herbácea abundante con *Centrosema*, *Rhynchosia*. Amb: soleado. Suelo “k’akab”, pedregoso derivado de calizas superficial orgánico filtrante. Mater: abundante, en grupos. En madurez. Algunas plantas con virus, y gusanos comedores de hojas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Campeche**, Hopelchen, Ukun, 1 km al S del pueblo. Alt. 100 m. Long. 89° 40’W. Lat. 19° 21’N. Fecha: 13 Enero 1979. Col. **DG Debouck, José S Muruaga M. & Mario Rivera de Labra** no. 502. Se colectaron semillas aparentemente de tres tipos bajo el mismo número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

COL520046. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000236004. /// Grown at CIAT facilities [cachet à l’encre bleue]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. nv. “ib cho”. Veg: bosque tropical subperennifolio perturbado, carpeta herbácea abundante con *Centrosema*, *Rhynchosia*. Amb.: soleado. Suelo “k’akab”, pedregoso derivado de calizas superficial orgánico filtrante. Mater: abundante, en grupos. En madurez. Algunas plantas con virus, y gusanos comedores de hojas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Campeche**, Hopelchen, Ukun, 1 km al S del pueblo. Alt. 100 m. Long. 89° 40’W. Lat. 19° 21’N. Fecha: 13 Enero 1979. Col. **DG Debouck, José S Muruaga M. & Mario Rivera de Labra** no. 502. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [COL; 24-VI-2010].

IEB177438. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck 1979. nv. “ib cho”. Veg: bosque tropical subperennifolio perturbado, carpeta herbácea abundante con *Centrosema*, *Rhynchosia*. Amb: soleado. Suelo “k’akab”, pedregoso derivado de calizas superficial orgánico filtrante. Mater.: abundante, en grupos. Inicio madurez. Algunas plantas con virus, y gusanos comedores de hojas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Campeche**, Hopelchen, Ukun, 1 km al S del pueblo. Alt. 100 m. Long. 89° 40’W. Lat. 19° 21’N. Fecha 13 Enero 1979. Col. **DG Debouck, José S Muruaga M. & Mario Rivera de Labra** no. 502. /// “grown at CIAT facilities” [cachet à l’encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèche, graines, une plantule. [IEB; 30-V-2008].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l’encre noire]. /// Herbario CIAT 01234 [cachet à l’encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. nv. “ib cho”. Veg: bosque tropical subperennifolio perturbado, carpeta herbácea abundante con *Centrosema*, *Rhynchosia*. Amb: soleado. Suelo “k’akab”, pedregoso derivado de calizas superficial orgánico filtrante. Mater: abundante, en grupos. En madurez. Algunas plantas con virus, y gusanos comedores de hojas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Campeche**, Hopelchen, Ukun, 1 km al S del pueblo. Alt. 100 m. Long. 89° 40’W. Lat. 19° 21’N. Fecha: 13 Enero 1979. Col. **DG Debouck, José S Muruaga M. & Mario Rivera de Labra** no. 502. Se colectaron semillas aparentemente de tres tipos bajo el mismo número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison. [K; 9-VI-2011].

COL324627. /// ex Herbario CIAT 01245 [cachet à l’encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058757. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque tropical subcaducifolio con Mimosoideae; carpeta herbácea abundante de Gramineae, *Centrosema*, *Rhynchosia*. Amb.: soleado. Suelo pedregoso (calcareo) orgánico superficial filtrante. Mater: abundante, pero en grupo. En madurez. Follaje dañado por gusanos comedores de hojas, mosca blanca y crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Campeche**, Hecelchakan, Cumpich, en el sitio Xkalukín, 6 km SE de Cumpich, en las ruinas. Alt. 60 m. Long. 89° 55’W. Lat. 20° 13’N. Fecha: 16 Enero 1979. Col. **DG Debouck, José S. Muruaga M. & Mario Rivera de Labra** no. 524. Se colectaron semillas aparentemente de tres tipos bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque tropical subcaducifolio con Mimosoideae; carpeta herbácea abundante de

Gramineae, *Centrosema*, *Rhynchosia*. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreo) orgánico superficial filtrante. Mater: abundante, pero en grupo. En madurez. Follaje dañado por gusanos comedores de hojas, mosca blanca y crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hecelchakan, Cumpich, en el sitio Xkalukín, 6 km SE de Cumpich, en las ruinas. Alt. 60 m. Long. 89° 55'W. Lat. 20° 13'N. Fecha 16 Enero 1979. Col. [DG Debouck, José S. Muruaga M. & Mario Rivera de Labra](#) no. [524](#). Se colectaron semillas aparentemente de tres tipos bajo el número 524 [écrit à l'encre bleue par DGD]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en go sèches, graines. [M; 14-X-2005].

COL324626. /// ex Herbario CIAT 01246 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058756. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. nv. "ib choh". Veg: bosque tropical subcaducifolio con Mimosoideae, espinosos, Compuestas leñosas; carpeta escasa de Gramineas. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreos) orgánico superficial filtrante. Mater: abundante, pero grupo localizado. En madurez seca. Follaje dañado por gusanos comedores de hojas y crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hecelchakan, Cumpich, 7 km E del pueblo, en el sitio de Chunhoch. Alt. 80 m. Long. 89° 55'W. Lat. 20° 13'N. Fecha: 16 Enero 1979. Col. [DG Debouck, José S. Muruaga M. & Mario Rivera de Labra](#) no. [525](#). Se colectaron semillas aparentemente de dos tipos bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison, go verte. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

COL324625. /// ex Herbario CIAT 01252 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058755. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque perturbado con Mimosoideae y Cesalpinoideae; carpeta herbácea abundante de Compuestas y Gramineas. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreos) orgánico arcilloso. Mater.: abundante, en grupo. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hecelchakan, Chunhuas, Rancho Tres Hermanos. Alt. 30 m. Long. 90° 12'W. Lat. 20° 14'N. Fecha: 17 Enero 1979. Col. [DG Debouck, José S. Muruaga M. & Mario Rivera de Labra](#) no. [527](#). Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en floraison, jgo. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01255 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque perturbado con Mimosoideae y Cesalpinoideae; carpeta herbácea abundante de Compuestas y Gramineas. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreos) orgánico arcilloso. Mater: abundante, en grupo. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hecelchakan, Chunhuas, Rancho Tres Hermanos. Alt. 30 m. Long. 90° 12'W. Lat. 20° 14'N. Fecha: 17 Enero 1979. Col. [DG Debouck, José S. Muruaga M. & Mario Rivera de Labra](#) no. [527](#). Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes; la taille des go indique un sauvage. [K; 9-VI-2011].

COL324623. /// ex Herbario CIAT 01260 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058758. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque subcaducifolio perturbado; carpeta herbácea abundante con Compuestas leñosas de 1 m alto. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreos) orgánico superficial plano. Mater.: abundante, pero en grupo. En vainas verdes. Follaje dañado por mosca blanca, chicharritas, virus. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Campeche, Edzna, en las ruinas. Alt. 40 m. Long. 90° 15'W. Lat. 19° 35'N. Fecha: 20 Enero 1979. Col. [DG Debouck & Mario Rivera de Labra](#) no. [539](#). Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en tt début de floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01258 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque subcaducifolio perturbado; carpeta herbácea abundante con Compuestas leñosas de 1 m

alto. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreos) orgánico superficial plano. Mater: abundante, pero en grupo. En vainas verdes. Follaje dañado por mosca blanca, chicharritas, virus. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Campeche, Edzna, en las ruinas. Alt. 40 m. Long. 90° 15'W. Lat. 19° 35'N. Fecha: 20 Enero 1979. Col. [DG Debouck](#) & [Marío Rivera de Labra](#) no. 539. Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 7 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte. [K; 9-VI-2011].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque subcaducifolio perturbado; carpeta herbácea abundante con Compuestas leñosas de 1 m alto. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreos) orgánico superficial plano. Mater: abundante, pero en grupo. En vainas verdes. Follaje dañado por mosca blanca, chicharritas, virus. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Campeche, Edzna, en las ruinas. Alt. 40 m. Long. 90° 15'W. Lat. 19° 35'N. Fecha 20 Enero 1979. Col. [DG Debouck](#) & [Marío Rivera de Labra](#) no. 539. Se colectaron semillas bajo el número 539 [écrit à l'encre bleue par DGD]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en début de floraison. [M; 14-X-2005].

COL324620. /// ex Herbario CIAT 01270 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058754. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque tropical perturbado subcaducifolio con pequeños bejucos y Compuestas algo leñosas 1 m alto. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreo) orgánico arcilloso. Mater.: abundante, pero en grupo aislado. Inicio de madurez. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hopelchen, Sn JB Sahcabchen, 14 km SE del pueblo, en las ruinas. Alt. 80 m. Long. 89° 52'W. Lat. 19° 46'N. Fecha: 21 Enero 1979. Col. [DG Debouck](#) & [Marío Rivera de Labra](#) no. 542. Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01271 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque tropical perturbado subcaducifolio con pequeños bejucos y Compuestas algo leñosas 1 m alto. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreo) orgánico arcilloso. Mater: abundante, pero en grupo aislado. Inicio de madurez. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hopelchen, Sn JB Sahcabchen, 14 km SE del pueblo, en las ruinas. Alt. 80 m. Long. 89° 52'W. Lat. 19° 46'N. Fecha: 21 Enero 1979. Col. [DG Debouck](#) & [Marío Rivera de Labra](#) no. 542. Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée. [K; 9-VI-2011].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque tropical perturbado subcaducifolio con pequeños bejucos y Compuestas algo leñosas 1 m alto. Amb: soleado. Suelo pedregoso (calcáreo) orgánico arcilloso. Mater: abundante, pero en grupo aislado. Inicio de madurez. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hopelchen, Sn JB Sahcabchen, 14 km SE del pueblo, en las ruinas. Alt. 80 m. Long. 89° 52'W. Lat. 19° 46'N. Fecha: 21 Enero 1979. Col. [DG Debouck](#) & [Marío Rivera de Labra](#) no. 542. Se colectaron semillas bajo el número 542 [écrit à l'encre bleue par DGD]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 6 racèmes, en floraison, go verte, go sèche. [M; 14-X-2005].

COL324687. /// ex Herbario CIAT 01288 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058759. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. Veg: bosque tropical subcaducifolio con Mimosoideae; carpeta herbácea abundante, con *Centrosema*, *Rhynchosia*. Amb: soleado. Suelo pedregoso calcáreo arcilloso rojizo. Mater: densidad intermedia. Inicio madurez. Follaje dañado por gusanos comedores de hojas y crisomélidos. Tiene sabor amargo. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hopelchen, Bolonchen de Rejón, 1 km al NE del pueblo, ruinas. Alt. 140 m. Long. 89° 44'W. Lat. 20° 03'N. Fecha: 26

Enero 1979. Col. [DG Debouck & Mario Rivera de Labra](#) no. 572. Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en tt début de floraison. [COL; 24-VI-2010].

COL324685. /// ex Herbario CIAT 01294 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058779. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1979. nv. "ib cho". Veg: milpa maya con maíz 'xank'nal', *Phaseolus lunatus* 'ibes', calabaza, papaya. En primera quemada después de tumba de bosque primario perennifolio. Amb: soleado a semi soleado. Suelo pedregoso (calcáreo) arcilloso superficial. Mater: escaso, un pequeño grupo. Hipocótilo engruesado diam. 1.5 cm, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Campeche](#), Hopelchen, Vicente Guerrero (Iturbide), 3 km al SW. Alt. 120 m. Lon. 89° 36' W. Lat. 19° 35' N. Fecha: 26 Enero 1979. Col. [DG Debouck & Mario Rivera de Labra](#) no. 575. Se colectaron semillas bajo este número. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 1 racème, en go sèches. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

CICY62800. Plantas de México. Península de Yucatán. No. 1891. *Phaseolus* sp. Det. R. Duno de Stefano, 18 de febrero 2004. Trepadora semileñosa con las flores pequeñas, el cáliz verde y la corola amarillas [sic!], frutos verdes. En los márgenes. [Campeche](#), Municipio Hopelchén. Zona arqueológica de Hormiguera. En los márgenes de la selva baja caducifolia junto al estacionamiento. Lat. 19° 27' 26" N. Lon. 89° 43' 36" W. Alt. 200 msnm. [R Duno de Stefano](#), O Moreno, RM Escobedo y C Hernández. 2 de febrero 2004 [2 février 2004]. Proyecto Flora Ilustrada de la Península de Yucatán. "U najil tikin xiw". /// Herbario CICY "U najil tikin xiw". *Phaseolus lunatus* L. Det. L. Rico, 2004. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, forme probablement sauvage. [CICY; 24-I-2011].

CICY50768. Universidad Autonoma de Campeche. Herbario (UCAM). C.I.H.S.-U.A.C. *Dioclea wilsonii* Stand. Leguminosae. Loc: San Lorenzo, suroeste de Lerma. Mpio. Campeche. [Campeche](#), México. (19° 45' 0" N. 90° 37' 0" W). Alt. 0 msnm. Ecol. Selva baja subcaducifolia, secundaria, suelo rocoso. Descr. Hierba anual 3.00 m, regular, flor lila, vina verde, enredadera, rastrera. Col. [Celso Gutiérrez B. 6057](#). Fecha 24-11-1998 [24 novembre 1998]. Det. Celso Gutiérrez. No. Rec. Inf. 005319. /// Plantas de la Península de Yucatán. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L. Det. R. Duno de Stefano, 15 septiembre 2008. Proyecto Flora Ilustrada de la Península de Yucatán. "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go verte, la taille de la go indique un sauvage. [CICY; 24-I-2011].

CHAPA s.n. Plantas de México: [Campeche](#). Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. Campeche. A orilla de la carr. Champotón - Isla Ahuagada. [18° 47' 40" N, 91° 29' W]. Bejuco abundante, flor lila. Col. [E Herrera # 10](#), [C Mapes](#), [J Arellano](#). 16 Dic 1984 [16 décembre 1984]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, folioles petites, la petite taille des fleurs et des jgo fait penser à un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México: Campeche. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. [Campeche](#). A orilla de la carr. Champotón - Isla Ahuagada. [18° 47' 40" N, 91° 29' W]. Bejuco abundante, flor lila. Col. [E Herrera # 10](#), [C Mapes](#), [J Arellano](#). 16 dic 1984. /// DGD: *lunatus*, un cas de réversion de l'inflorescence, un racème avec go sèches dont le méristème terminal redevient une tige avec 3 noeuds avec fe trifoliolées et racèmes en floraison et j go, la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

The University of Michigan - 1817 - Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 26 1993. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179961. /// Plantas de México: [Campeche](#). Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. Campeche. A orilla de la carr. Champotón - Isla Ahuagada. [18° 47' 40" N, 91° 29' W]. Bejuco abundante, flor lila. Col. [E Herrera # 10](#), [C Mapes](#), [J Arellano](#). 16 Dic 1984 [16 décembre 1984]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go. [MICH; 21-IX-2007].

Plantas de México: **Campeche**. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. Campeche. A orilla de la carr. Champotón – Isla Ahuagada. [18° 47' 40"N, 91° 29' W]. Bejuco abundante, flor lila. Col. **E Herrera # 10**, C Mapes, J Arellano. 16 dic 1984. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273219. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, une go verte, la taille de la gousse indique un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

Plantas de México: **Campeche**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. Campeche. Miramar. Bejuco abundante, con flor morada y vainas verdes, unto [sic!] a una población de cocotales, y un puente pequeño, ruderal. Col. **E Herrera # 59**, [blanc] . Caballero. 5/ marzo/ 1985 [5 mars 1985]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273220. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des gousses indique un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

CICY21418. Plantas de México: **Campeche**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Det. E. M. Martínez, M. Sousa. Loc: a 20 km al SW de Champoton, camino Champoton – Cd del Carmen. Mpio Champoton. Alt: 2 msnm. Hierba trepadora con flor violeta y fruto; abundante. Veg. Tintal con zona inundada permanente. Col. **E Martínez S. # 3037** y O Téllez, F Martínez. 9 de febrero de 1983. 19 13 20 N, 90 51 10 W [ajoutés au crayon noir]. Bajo el patrocinio del Programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, la taille des go indique un sauvage. [x2]. [CICY; 24-I-2011].

IBUG122664. Plantas de México: **Campeche**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: a 20 km al SW de Champoton, camino Champoton – Cd del Carmen. Mpio Champoton. [Lat. 19° 10'. Long. 90° 55']. Alt: 2 msnm. Hierba trepadora con flor violeta y fruto; abundante. Veg. tintal con zona inundada permanente. Col. **E Martínez S. # 3037** y O Téllez, F Martínez. 9 de febrero de 1983 [9 février 1983]. Det. E. M. Martínez, M. Sousa. Bajo el patrocinio del Programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

CHAPA s.n. Plantas de México: **Campeche**. Región de Calakmul. Fam. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. det. R Delgadillo, 4/1998. Mpio. Calakmul. Loc: a 3 km al S de Xcan-ha, camino a Xpujil. 19° 4' 23" N. 89° 19' 18" W. Elev. 120 msnm. Selva baja subcaducifolia, inundable, alterada. Hierba trepadora, con flor blanca. **E Martínez S. 29794 con D Alvarez, S Ramírez**. 17 noviembre 1997 [17 novembre 1997]. Herbario Nacional de México (MEXU) patrocinado por CONABIO. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs indique un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

CICY54074. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre, flores azules, frutos en vainas café. México: **Campeche**. Municipio: Hopelchén. Bolonchen de Rejón, 1 km de la salida hacia Mérida. 20° 00' 40"N. 89° 34' 10"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo rojo, orilla de la milpa, asociada a *Bauhinia genninsii*, *Luchea speciosa*. 13 de marzo de 2002 [13 mars 2002]. **F May 2081**. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) “U najil tikin xiw”. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, go vertes en transition à go sèches; sauvage. [CICY; 11-IV-2005].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre, flores azules, frutos en vainas café. México: **Campeche**. Municipio: Hopelchén. Bolonchen de Rejón, 1 km de la salida hacia Mérida. 20° 00' 40"N. 89° 34' 10"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo rojo, orilla de la milpa, asociada a *Bauhinia genninsii*, *Luchea speciosa*. 13 de marzo de 2002. **F May 2081**. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) “U najil tikin xiw”. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, go verte en transition à go sèche, la taille des go indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

CICY54075. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre, flores azules. México: **Campeche**. Municipio: Hopolchén. 2-3 km al E de la carretera Bolonchen de Rejón- Mérida. 20° 01' 30"N. 89° 44' 10"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo rojo, orilla de la milpa, asociada a *Bauhinia jenninsii*, *Luehea speciosa*. 13 de marzo de 2002. **F May 2082**. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, les racèmes avec rachis très court probablement affecté par un mycoplasme, forme probablement sauvage. [CICY; 24-I-2011].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre, flores azules. México: **Campeche**. Municipio: Hopolchén. 2-3 km al E de la carretera Bolonchen de Rejón- Mérida. 20° 01' 30"N. 89° 44' 10"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo rojo, orilla de la milpa, asociada a *Bauhinia jenninsii*, *Luehea speciosa*. 13 de marzo de 2002. **F May 2082**. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, forme probablement sauvage pour la taille des folioles. [NY; 19-II-2014].

CICY54072. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre, flores azules. México: **Campeche**. Municipio: Hopolchén. 2-3 km al E de la carretera Bolonchen de Rejón- Mérida. 20° 01' 30"N. 89° 44' 10"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo rojo, orilla de la milpa, asociada a *Ehretia tinifolia*. 13 de marzo de 2002 [13 mars 2002]. **F May 2083**. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, 1 go verte; la taille de la go indique un sauvage. [CICY; 11-IV-2005].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre, flores azules. México: **Campeche**. Municipio: Hopolchén. 2-3 km al E de la carretera Bolonchen de Rejón- Mérida. 20° 01' 30"N. 89° 44' 10"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo rojo, orilla de la milpa, asociada a *Ehretia tinifolia*. 13 de marzo de 2002. **F May 2083**. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pauvre, probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [NY; 18-II-2014].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre, flores azules. México: **Campeche**. Municipio: Hopolchén. 2-3 km al E de la carretera Bolonchen de Rejón- Mérida. 20° 01' 30"N. 89° 44' 10"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo rojo, orilla de la milpa, asociada a *Ehretia tinifolia*. 13 de marzo de 2002. **F May 2083**. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes, spécimen pauvre. [NY; 20-II-2014].

CICY21379. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora Yucateense. *Phaseolus lunatus* L. subespecie *silvester* (det. G. Ballesteros) [sic!; ajouté au crayon noir]. Leguminosae. Loc. en la zona arqueológica de Edzna, Municipio Campeche, **Campeche**, México. Alt. 12 msnm. Ecol : selva mediana subcaducifolia perturbada, secundaria, suelo negro, calido. Descr enredadera, 2 m, regular, fruto verde-vaina. Col. **M Narvaez 233**. Fecha: 30-01-1981. Det. O. Tellez. No Rec Inf: 4399, Herb XAL. 19 35 45 N 90 13 50 W [ajouté au crayon noir]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go verdes, forme probablement sauvage. [CICY; 24-I-2011].

Chiapas

DS657304. /// Plants of **Chiapas**, Mexico. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Steep slopes with *Pinus*, *Quercus* and *Liquidambar* and Montane Rain Forest at the east base of Cerro Tres Picos near Cerro Bola along the logging road southwest of Colonia Agronomos Mexicanos. Municipio of Villa Corzo. [16° 08' N. 93° 35' W]. Elev. 1,500 m. **DE Breedlove 23982**. 9 February 1972. /// Cleared leaf in US Geological Survey (Menlo Park, Ca) reference coll. no. 701. Removed by J.A.Wolfe 1980. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus lunatus* L., det. M. Sousa, 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*,

7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, pour la taille des racèmes c'est une forme probablement sauvage. [CAS; 26-IX-2008].

Plants of **Chiapas**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L., det. M. Sousa, 1980. Steep slopes with *Pinus*, *Quercus* and *Liquidambar* and Montane Rain Forest at the east base of Cerro Tres Picos near cerro Bola along a logging road south-west of Colonia Agronomos Mexicanos. Municipio de Villa Corzo. [16° 08' N. 93° 35' W]. Elev. 1,500 m. **D E Breedlove 23982**. 9 February 1972 [9 février 1972]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273226. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

CHAPA s.n. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora de México. *Phaseolus* aff. *lunatus* L. Leguminosae. Loc: zona ganadera, 3 km al E de Chajul, Municipio Ocosingo, **Chiapas**, Mexico. [16° 07' 10"N. 90° 54' 30"W]. Alt. 125 msnm. Ecol: selva alta perennifolia, perturbado. Descr: bejuco, perenne, 5 m, regular, fruto verde. Col. **G Castillo O., R Acosta, R Acevedo & F Vazquez 4144**. Fecha: 23-02-1985 [23 février 1985]. Det. R Acosta. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en go vertes, probablement sauvage du fait de la petite taille de la go. [CHAPA; 15-XI-2005].

CAS834700. /// Plantas de **Chiapas**, Mexico. *Phaseolus*. Bejuco de 2 m, flor lila; borde de la selva. Selva mediana perennifolia. Chiapas: Tuxtla Gutiérrez; El Zapotal, parque zoológico de Tuxtla Gutiérrez. [16° 45' N. 93° 07' W]. 600 msnm. **Clark P Cowan 5023**. dupl. MEXU, TEX. 25-XII-84 [25 décembre 1984]. University of Texas at Austin. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, une valve de go sèche dont la taille et la déhiscence indiquent un sauvage. [CAS; 23-IX-2008].

CHAPA s.n. Flora Mesoamericana. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. det. A Delgado S. Mexico. **Chiapas**. 2 km al N de Cd. Cuauhtemoc, camino a Comitán. [15° 00' 40"N. 92° 00' 40"W]. Elev. 620 msnm. Veg. sec. de selva mediana subcaducifolia. Bejuco con fl. rosa y fr. **E Martínez S. 19236**. 20 Nov. 1986 [20 novembre 1986]. con **DM Kaerns**. Instituto de Biología, UNAM. Patrocinado por CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs indique que c'est un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

Plants of **Chiapas**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (dup. det. Velva E. Rudd, 1967). Vine. Wooded slope along the Río Grijalva near Chiapilla on the road from Acala. Municipio de Chiapilla. [16° 32' 50"N. 92° 45' 10"W]. Elevation 1800 feet [548 m]. **Robert M Laughlin 237**. 25 February 1966 [25 février 1966]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 9 racèmes, en j go, go verte, go sèche, spécimen pratiquement défolié. [BM; 19-XII-2006].

DS584807. /// Plants of **Chiapas**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (dupl. det. Velva E. Rudd, 1967). Vine. Wooded slope along the Río Grijalva near Chiapilla on the road from Acala. Municipio of Chiapilla. [16° 32' 50"N. 92° 45' 10"W]. Elevation 1800 feet [548 m]. **Robert M Laughlin 237**. 25 February 1966. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en go vertes, go sèche, pour la taille et la déhiscence des go c'est une forme sauvage. [CAS; 26-IX-2008].

US2502903. Plants of **Chiapas**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Vine. Wooded slope along the Río Grijalva near Chiapilla on the road from Acala. Municipio of Chiapilla. [16° 32' 50"N. 92° 45' 10"W]. Elevation 1800 feet [548 m]. **Robert M Laughlin 237**. 25 February 1966. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US2540715. Plants of **Chiapas**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L., det. H.S. Gentry, 1968. Flowers lavender, vine. Wooded slope near Rancho Carmen along the road from Acala to Venustiano Carranza. Elevation 2500 feet [760 m]. **Robert M Laughlin 2880**. 30 November 1966. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 1 Apr 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs et des racèmes indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

ASU184159. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024543. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, Mexico D.F.. Flora Mesoamericana – México. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Fam. Leguminosae. Nv.[blanc]. Loc. Manga de Clavo; municipio de Tapachula. Estado **Chiapas**. fecha 7.I.1985 [7 janvier 1985]. Hab. matorral; terreno plano. Alt. 200 m. Col. E Ventura – **E López** No. 921. Observ. trepadora; fruto verde. Det. A. Delgado S. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, go vertes en transition à go sèches; pour la taille des go, c'est un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

ASU232189. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024538. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional – Mexico, D.F. Flora Mesoamericana – Mexico. Edo **Chiapas**. Fam Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Boudet [sic!]. Loc: Manga de Clavo. Mpio Tapachula. Hab: matorral; terreno plano; orilla de camino. Alt. 150 m. Fecha: 21.XI.1985 [21 novembre 1985]. Observ: planta herbácea trepadora; flor lila; fruto verde. Col. E Ventura, **E López** no. 2761. Det. A. Delgado S. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes; pour la faible vigueur des racèmes, c'est un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

Plants of Mexico. Distributed by C.L.Lundell, University of Michigan Herbarium. *Phaseolus lunatus* L, det. Lasser, 1941. A vine. **Chiapas**: Escuintla. **Eizi Matuda** No. s.n. Date November, 1936. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo; pas de jour ni de numéro de collecte. [NY; 20-II-2014].

US2086957. Plants of Mexico, distributed by C.L. Lundell, University of Michigan Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. R. Liesner, 1941. A vine. **Chiapas**: Escuintla. **Eizi Matuda**. N°. s.n. [sic!]. [15° 18'N. 92° 40'W]. Date November, 1936 [? novembre 1936]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage même si les folioles sont assez grandes; pas d'indication de jour de collecte. [US; 4-IX-2009].

US1688378. /// United States National Museum. /// Planta Mexicana. Herbario de E. Matuda. N°. 9. *Phaseolus viridis* Piper. Localidad: Escuintla, **Chi[apa]s**. México. [15° 18'N. 92° 40'W]. Fecha Sept. 1939 [? septembre 1939]. Colector: **E Matuda**. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 25 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs et l'aspect grêle des racèmes indiquent un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Lundell Herbarium. /// Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Plants of Mexico. distributed by C.L. Lundell. [blanc]. **Chiapas**: Cascada, near Siltepec, [15° 33' 10"N. 92° 19' 45"W], alt. 1,600 m. **Eizi Matuda**. N°. 5071. Date February 1945 [? février 1945]. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. M. Sousa, enero 1982. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273227. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèches, la taille et la déhiscence des go indique un sauvage. [LL; 15-VIII-2008].

US2685867. Plants of Mexico. Distributed by C.L. Lundell. *Phaseolus*. **Chiapas**: Cascada, near Siltepec, [15° 33' 10"N. 92° 19' 45"W], alt. 1600 m. **Eizi Matuda**. N°. 5071. Date: February 1945. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go verte, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage; pas de jour de collecte. [US; 3-IX-2009].

F1278857. no. 17288. Flora Mexicana. Matuda Herbarium. *Rhynchosia pyramidalis* (Lam.) Urb. In sandy bush. Hab: Jilguero, Escuintla, **Chiapas**, Mexico. [15° 18' 10"N. 92° 38' W]. Dat. 27 Nov. 1947 [27 novembre 1947]. Leg. **E Matuda**. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; le type de go et leur taille font penser à un sauvage. [F; 6-VIII-2004].

US1209450. /// United States National Museum. /// Plants of Mexico. Chiapas: Hacienda Monserrate. 16° 33'N, 94° 00'P [sic!] (Sousa, 1962. University of California publications in Botany 51, A.D.S. 1984. N°. 10279. **CA Purpus**, collector. 190 [pour 1900, laissé incomplet]. /// 10279. Banks of creek. 2 km of Monserrate. March [probablement l'étiquette de collecte]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. Oliver W. Norvell, 11/29/49 [29 novembre 1949]./// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go verte, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage; pas de jour ni d'année de collecte. [US; 3-IX-2009].

CAS242635. /// Ex Museo botanico Berolinensi. Caec. et **Ed. Seler**: Plant. mexic. et centr.-americ. N°. 2112. *Phaseolus lunatus* L. **Chiapas**, Cintalapa in gebush am Rande der Flussbett ran kend. [16° 42' 40"N, 93° 43' 20"W]. 17 Febr. 1896 [17 février 1896]. det. H Harum [mal écrit à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en go vertes, go sèches, pour la taille et la déhiscence des go c'est une forme sauvage. [CAS; 26-IX-2008].

US1205512. /// United States National Museum. /// Ex Museo botanico Berolinensi. Caec. et **Ed. Seler**: Plant. mexic. et centr.-americ. N°. 2112. *Phaseolus lunatus* L.. **Chiapas**, Cintalapa im gebush am Rande der Flussbett ran kend. [16° 42' 40"N, 93° 43' 20"W]. 17 Febr. 1896 [17 février 1896]. det. H Harms. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988./// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes en transition à go sèches, la petite taille des go et des folioles indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Flora Mesoamericana. Plantas de México: **Chiapas**. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: a 8 km al NE de San Fernando, en la carretera a Chicoasen. [16° 55'N, 93° 07' 30"W]. Altitud 850 msnm. Bejuco con flor violeta. Veg. secundaria. Det. A. Delgado S. Col. **M Sousa 11611, P Basurto y JP Ramamorthy**. 16 de diciembre de 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, sauvage, en floraison, j go. [BM; 19-XII-2006].

CAS676946. /// Flora Mesoamericana. Plantas de México: **Chiapas**. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. A 8 km al NE de San Fernando, en la carretera a Chicoasen. [16° 55'N, 93° 07' 30"W]. Altitud: 850 m.s.n.m. Bejuco con flor violeta. Veg: Secundaria. Det. A. Delgado S. Colectó: **Mario Sousa 11611, P Basurto y JP Ramamorthy**. 16 de diciembre de 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en début de floraison, forme probablement sauvage. [CAS; 26-IX-2008].

CR91443. Flora Mesoamericana. Plantas de México: **Chiapas**. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. a 8 km al NE de San Fernando, en la carr. a Chicoasen. [16° 55'N, 93° 07' 30"W]. Altitud: 850

msnm. Bejuco con flor violeta. Veg: secundaria. Det. A. Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 11611](#), [P Basurto y JP Ramamorthy](#). 16 de diciembre de 1980 [16 décembre 1980]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go verte; la taille de la gousse indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

IBUG41726. Flora Mesoamericana. Plantas de México: [Chiapas](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. A 8 km al NE de San Fernando, en la carretera a Chicoasen. [16° 55'N, 93° 07' 30"W]. Altitud: 850 msnm. Bejuco con flor violeta. Veg: secundaria. Det. A. Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 11611](#), [P Basurto y JP Ramamorthy](#). 16 de diciembre de 1980. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, j go en transition à go vertes; la taille des gousses indique que c'est un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

Flora Mesoamericana. Plantas de México: [Chiapas](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Cascada El Salvador, a 5 km al N de Tapilula. [17° 17'N 20", 93° 01' 40"W]. Altitud 550 msnm. Bejuco abundante. Col. [M Sousa 11795](#), [T Ramamoorthy](#) & [L Cortés](#). Marzo 8 de 1981 [8 mars 1981]. Det. M. Sousa. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, sauvage, en floraison, j go. [BM; 19-XII-2006].

DS623337. /// Plants of [Chiapas](#), Mexico. *Phaseolus*. Vine. Shrubby slope above Soyatitán along the road from Las Rosas to Pugiltik. Municipio of Venustiano Carranza. [16° 18' 20"N, 92° 25'W]. Elevation 3400 feet [1,030 m]. [Alush Shilom Ton 3153](#). 25 October 1967. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional - (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Alfonso Delgado S. 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, étendart cilié, forme probablement sauvage. [CAS; 26-IX-2008].

Plants of [Chiapas](#), Mexico. *Phaseolus*. Vine. Shrubby slope above Soyatitlán along the road from Las Rosas to Pugiltik. Municipio of Venustiano Carranza. [16° 18' 20"N, 92° 25'W]. Elevation 3400 feet. [Alush Shilom Ton 3153](#). 25 October 1967 [25 octobre 1967]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, jgo, 2 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

US2593075A. Plants of [Chiapas](#), Mexico. *Phaseolus*. Vine. Shrubby slope above Soyatitán along the road from Las Rosas to Pugiltik. Municipio of Venustiano Carranza. [16° 18' 20"N, 92° 25'W]. Elevation 3400 feet [1,030 m]. [Alush Shilom Ton 3153](#). 25 October 1967 [25 octobre 1967]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* Piper. Fam. Leguminosae. Loc: Monte Grande. Mpio Tuxtla Gutiérrez. Edo: [Chiapas](#). Fecha: 7-XI-1984. Hab: bosque, terreno plano. Alt. 200 m. Col. [E Ventura & E López no. 637](#). Observ: herbácea trepadora, flor rosa. Det. Mario Sousa S.. /// DGD: *lunatus*, 1 très grand racème > 30 cm, en floraison, jgo, étendart vert cilié face externe, b avec 3 nervures saillantes. [ENCB; 15-IV-2005].

IBUG138606. Herbario Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. Flora Mesoamericana. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* Piper. Fam. Leguminosae. Loc. Monte Grande, Mpio Tuxtla Gutiérrez. Edo [Chiapas](#). Fecha 7-XI-1984 [7 novembre 1984]. Hab. Bosque; terreno plano. Alt. 200 m. Col. [E Ventura & E López No. 637](#). Observ. Herbácea trepadora; flor rosa. Det. Mario Sousa S. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, probablement un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

IBUG147080. Herbario Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F. Flora de México. *Phaseolus lunatus* L. Fam. Leguminosae. Loc Ejido 4 caminos, Mpio Mazatán. Edo. [Chiapas](#). Fecha 10-XII-1984 [10 décembre 1984]. Hab. Matorral en terreno plano. [14° 52'N, 92° 27'W]. Alt. 0 m. Col. [E Ventuta \[sic!\] & E López No. 855](#). Observ. Planta herbácea; trepadora; flores lilas; frutos verdes;

escasa. Det. D.L. Quiroz. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go vertes, dont la taille indique un sauvage; le premier collecteur devrait s'écrire Ventura. [IBUG; 27-V-2008].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, Mexico D.F.. Flora Mesoamericana – México. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Fam. Leguminosae. Nv.[blanc]. Loc. Manga de Clavo; municipio de Tapachula. [14° 57' 20"N, 92° 16'W]. Estado **Chiapas**. fecha 7.I.1985 [7 janvier 1985]. Hab. matorral; terreno plano. Alt. 200 m. Col. **E Ventura** – E López No. 921. Observ. trepadora; fruto verde. Det. A. Delgado S. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, graines. [NY; 20-II-2014].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional – Mexico, D.F. Flora Mesoamericana – Mexico. Edo **Chiapas**. Fam Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Loc: Manga de Clavo. Mpio Tapachula. Hab: matorral; terreno plano; orilla de camino. [14° 57' 20"N, 92° 16'W]. Alt. 150 m. Fecha: 21.XI.1985 [21 novembre 1985]. Observ: planta herbácea trepadora; flor lila; fruto verde. Col. **E Ventura**, **E López no. 2761**. Det. A Delgado S. /// DGD: *lunatus*, 2 grands racèmes avec plus de 15 insertions, en floraison, jgo, go vertes, étendant parfois glabre parfois avec qq poils, b avec 1 nervure saillante, quelquefois 3; c'est un sauvage pour la taille des fleurs et des gousses. [CHAPA; 15-XI-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional – Mexico, D.F. Flora Mesoamericana – Mexico. Edo **Chiapas**. Fam Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Boudet [sic!]. Loc: Manga de Clavo. Mpio Tapachula. Hab: matorral; terreno plano; orilla de camino. Alt. 150 m. Fecha: 21.XI.1985. Observ: planta herbácea trepadora; flor lila; fruto verde. Col. **E Ventura**, **E López no. 2761**. Det. A. Delgado S. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [NY; 20-II-2014].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional – Mexico, D.F. Flora Mesoamericana – Mexico. Edo **Chiapas**. Fam Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Loc: Manga de Clavo. Mpio de Tapachula. Hab: matorral; terreno plano; orilla de camino. [14° 57' 20"N, 92° 16'W]. Alt. 150 m. Fecha: 21.XI.1985. Observ: planta herbácea trepadora; flor lila; fruto verde. Col. **E Ventura**, **E López n°. 2761**. Det. A Delgado S. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273221. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, la taille d'une gousse indique un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

Colima

UC137615. California Academy of Sciences. Expedition to Revillagigedo Islands, Mexico. Socorro Island. [18° 45'N, 110° 56'W]. Coll. **FE Barkelew 211**. *Phaseolus*. Summer 1903. /// Herbarium of the University of California. *Phaseolus lunatus* L., det. Oliver W Norvell. Date 2-1-1951 [1 February 1951]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, végétatif, la petite taille des folioles et une go verte dans la pochette indiquent que c'est un sauvage. [UC; 24-X-2003].

CAS844520. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, **Colima**, Mexico. FAB. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Rancho el Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcán de Colima; Clay soils on steep volcanic slopes and alluvial flats; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cleared for pasture, etc. Colima/ Jalisco line passes through ranch. (near 19° 27' N, 103° 42' W). Alt. 1375 m. Steep hills above Avenida de los Bambues ("Cafetal Cyn"), ca 1 km S of Lago El Jabalí. With *Bocconia*, *Montanoa*, *Citharexylum*, *Urera*, *Croton*, *Clusia*, *Trema* and *Fraxinus*. Perennial vine. **Emily J Lott # 2920** w/ B L Phillips, L Vazquez V., I García R.. 27 Oct 1990. /// Herbarium of U.C. Riverside *Phaseolus lunatus* L. var. *silvestre* [sic!] Baudet. Dup. det. by G. Nesom, Mar 1991. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en floraison, forme peut-être sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, Colima, Mexico. FAB. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Rancho el Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcán de Colima; Clay soils on steep volcanic slopes and alluvial flats; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cleared for pasture, etc. Colima/ Jalisco line passes through ranch. (near 19° 27' N, 103° 42' W). Alt. 1375 m. Steep hills above Avenida de los Bambues ("Cafetal Cyn"), ca 1 km S of Lago El Jabalí. With *Bocconia*, *Montanoa*, *Citharexylum*, *Urera*, *Croton*, *Clusia*, *Trema* and *Fraxinus*. Perennial vine. Emily J Lott # 2920 w/ B L Phillips, L Vazquez V., I García R.. 27 Oct 1990. /// Herbarium of U.C. Riverside *Phaseolus lunatus* L. var. *silvestre* [sic!] Baudet. Dup. det. by G. Nesom, Mar 1991. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en début de floraison. [NY; 20-II-2014].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, Colima, Mexico. FAB. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Rancho el Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcán de Colima; Clay soils on steep volcanic slopes and alluvial flats; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cleared for pasture, etc. Colima/ Jalisco line passes through ranch. (near 19° 27' N, 103° 42' W). Alt. 1,375 m. Steep hills above Avenida de los Bambues ("Cafetal Cyn"), ca 1 km S of Lago El Jabalí. With *Bocconia*, *Montanoa*, *Citharexylum*, *Urera*, *Croton*, *Clusia*, *Trema* and *Fraxinus*. Perennial vine. Emily J Lott # 2920 w/ B L Phillips, L Vazquez V., I García R.. 27 Oct 1990 [27 octobre 1990]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273229. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage, étendart pratiquement glabre, bractéole à 3 nervures marquées. [TEX; 15-VIII-2008].

UCR65677. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, Colima, Mexico. FAB. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Rancho el Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcán de Colima; Clay soils on steep volcanic slopes and alluvial flats; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cleared for pasture, etc. Colima/ Jalisco line passes through ranch. (near 19° 27' N, 103° 42' W). Alt. 1375 m. Steep hills above Avenida de los Bambues ("Cafetal Cyn"), ca 1 km S of Lago El Jabalí. With *Bocconia*, *Montanoa*, *Citharexylum*, *Urera*, *Croton*, *Clusia*, *Trema* and *Fraxinus*. Perennial vine. Emily J Lott # 2920 w/ B L Phillips, L Vazquez V., I García R.. 27 Oct 1990. /// Herbarium of U.C. Riverside *Phaseolus lunatus* L. var. *silvestre* [sic!] Baudet. Dup. det. by G. Nesom, Mar 1991. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Cult!, det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes, même si les folioles sont grandes. [UCR; 19-VIII-2014].

CAS730306. /// Plantas de México: Jalisco-Colima. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Puente Cihuatlán, cerca del río, carretera Cihuatlán – Manzanillo. [19° 13' 50"N, 104° 33' 50"W]. Veg: ruderal junto a palmar. Bejuco herbáceo. Fl lila, fr verde. J Arturo S Magallanes # 2201, E J Lott. Marzo 21 de 1980 [21 mars 1980]. Det. A. Delgado. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches dont la déhiscence spiralée indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: Colima. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Loc: 12 km al N de Manzanillo, carretera Cihuatlán. Mpio Manzanillo. [19° 07' 20"N, 104° 24' W]. Veg: selva baja caducifolia perturbada. Bejuco herbáceo, fl lila, fr verde. J Arturo S Magallanes 2833, EJ Lott. Marzo 9 de 1981 [9 mars 1981]. Det. A Delgado. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en début de floraison, la petite taille des folioles et des racèmes indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Plantas de México: Colima. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado S., 1982. Loc: Mpio Ixtlahuacán: Las Conchas (junto al Río Coahuayana), camino Ixtlahuacán – Tecomán. [18° 57' 30"N, 103° 47' 10"W]. En potrero (cerca). Bejuco

herbáceo, flor lila, fruto verde. J Arturo S Magallanes 3315 & Emily J Lott. 24 novembre 1981 [24 novembre 1981]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273228. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

CAS186581. /// Plants of Socorro Island. Expedition of the California Academy of Sciences to the Revillagigedo Islands. *Phaseolus lunatus* L. ? too mature. near summit of island. [18° 46' 30"N, 110° 58' 10"W]. Herbert L Mason n°. 1668. May 8, 1925 [8 mai 1925]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go verte, go sèches, graines, la déhiscence spiralée indique un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// California Academy of Sciences. Expedition to the Revillagigedo Islands 1925. Socorro Island. *Phaseolus lunatus* L. ? (too mature). near summit of island. [18° 46' 30"N, 110° 58' 10"W]. Coll. Herbert L Mason no. 1668. May 8, 1925. /// 48. *Phaseolus lunatus* L. *Phaseolus lunatus* L. Sp. Pl. 724 (1753). Collected on Socorro by Mason (n°. 1668) who reports it as abundant and as draping profusely the bushes near the summit of the island. The species is very widely dispersed through tropical America. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, spécimen pauvre et complètement défolié, la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

California Academy of Sciences. Expedition to the Revillagigedo Islands 1925. Socorro Island. *Phaseolus lunatus* L. ? (too mature). near summit of island. [18° 46' 30"N, 110° 58' 10"W]. Coll. Herbert L Mason no. 1668. May 8, 1925. /// DGD: *lunatus*, en go sèches, 2 racèmes, spécimen pauvre et complètement défolié, la déhiscence spiralée des go indique que c' est un sauvage. [K; 7-VIII-1985].

CAS866016. /// Plants of Colima, Mexico. Collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Gordon D. McPherson, and Ruth B. McVaugh. *Phaseolus lunatus* L. det. by Alfonso Delgado [sic!] S., 1983. Steep mountainsides in area of iron-rich igneous rocks, 9-10 km east (or southeast) by winding road from Minatitlán. Dry oak forest on the ridges, with *Brosimum*, *Annona*, *Celtis monoica* on deeper soils in stream-valleys. [19° 24'N, 103° 58' 50"W]. Elev. 1,100-1,350 m. Locally abundant in openings along the rocky stream. Tough vine 5-6 m long, woody at base; flowers dull pink, the keel curled. Rogers McVaugh N°. 26213. 10-11 February 1975. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, go verte 57x10 mm à sutures marquées; “! Freytag 1988” écrit à l'encre noire à droite de l'auteur du nom d'espèce, tous les étendarts sont glabres sur la face externe. [CAS; 25-IX-2008].

IEB79380. Plants of Colima, Mexico. Collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Gordon D. McPherson, and Ruth B. McVaugh. *Phaseolus lunatus* L. det. by Alfonso Delgado [sic!] S., 1983. Steep mountainsides in area of iron-rich igneous rocks, 9-10 km east (or southeast) by winding road from Minatitlán. Dry oak forest on the ridges, with *Brosimum*, *Annona*, *Celtis monoica* on deeper soils in stream-valleys. [19° 24'N, 103° 58' 50"W]. Elev. 1,100-1,350 m. Locally abundant in openings along the rocky stream. Tough vine 5-6 m long, woody at base; flowers dull pink, the keel curled. Rogers McVaugh No. 26213. 10-11 February 1975 [10-11 février 1975]. /// ! Freytag 1988 [écrit à l'encre noire à droite du nom d'espèce]. /// DGD: *lunatus* comme 'best guess', tige 5 mm diam., grandes folioles deltoïdes 110 x 52 mm, 4 racèmes, en floraison, j go, go vertes à 4-5 ovules, bractéoles 'scale-like' 1-3 nervures saillantes, étendart glabre sur la face externe, la plus grande taille des go et des folioles laisse supposer une forme échappée. [IEB; 30-V-2008].

Plants of [Colima](#), Mexico. Collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Gordon D. McPherson, and Ruth B. McVaugh. *Phaseolus lunatus* L. det. by Alfonso Delgado [sic!] S., 1983. [! Freytag 1988, ajouté à l'encre noire]. Steep mountainsides in area of iron-rich igneous rocks, 9-10 km east (or southeast) by winding road from Minatitlán. Dry oak forest on the ridges, with *Brosimum*, *Annona*, *Celtis monoica* on deeper soils in stream-valleys. Elev. 1,100-1,350 m. Locally abundant in openings along the rocky stream. Tough vine 5-6 m long, woody at base; flowers dull pink, the keel curled. [Rogers McVaugh](#) N^o. 26213. 10-11 February 1975. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, forme sauvage ou échappée pour la vigueur des tiges diam. 3-3.5 mm. [NY; 20-II-2014].

DS440434. /// 129c. San Diego Museum of Natural History. Socorro Island, Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Few seen, on rocky slope. Dominants: *Dodonaea*, *Lepechinia*, *Acalypha*. Cerro de los Dientes, south of Mt. Evermann. Near 18°45 ½ 'N, 110° 57 ¾ 'W. Elevation ca 700 m. [Reid Moran 5787](#). 11 March 1957 [11 mars 1957]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, graines, la déhiscence spiralée indique un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

UC195001. 129c. San Diego Museum of Natural History. Socorro Island, Mexico. [Islas Revillagigedo, [Colima](#)]. *Phaseolus lunatus* L.. Few seen, on rocky slope. Dominants: *Dodonaea*, *Lepechinia*, *Acalypha*. Cerro de los Dientes, south of Mt. Evermann. Near 18°45 ½ 'N, 110° 57 ¾ 'W. Elevation ca 700 m. [Reid Moran 5787](#). 11 March 1957 [11 mars 1957]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches, graines. [UC; 24-X-2003].

DS440435. /// San Diego Museum of Natural History. Socorro Island, Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Petals purplish. A few on east slope. Mt. Evermann. Near 18°46 ½ 'N, 110° 57 ¾ 'W. Elevation ca 980 m. [Reid Moran 5843](#). 13 March 1957 [13 mars 1957]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en go vertes, go sèche dont la déhiscence indique un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Flora of Mexico. [Colima](#). N^o 1116. *Phaseolus*. Coll. [Edward Palmer](#). [19° 13' 30"N, 103° 45'W]. Jan 9 to Feb 6, 1891. /// *P. lunatus* CVP [écrit au crayon noir sur la planche, par CV Piper]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 10 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, qq folioles avec mosaïque. [BM; 19-XII-2006].

Coll. D^r [Edward Palmer 1116](#), Flora of Mexico, Colima [état du [Colima](#)], [19° 13' 30"N, 103° 45'W]. Jan 9 to Feb 6, 1891. /// Herbier de Candolle – Donné en 1921 à la ville de Genève par Mme Augustin de Candolle et ses enfants. Séries n'ayant servi à la rédaction ni du Prodromus, ni des Monographiae Phanerogamarum, réunies à la collection générale de l'Herbier Delessert à partir de 1924. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* L. forme sauvage, R. Maréchal, 1975. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison, go vertes, début maturité. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Mexico, [Colima](#). N^o. 1116. *Phaseolus*. Coll. D^r [Edward Palmer](#). [19° 13' 30"N, 103° 45'W]. Jan. 9 to Feb. 6, 1891. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, j go, la petite taille des folioles indique un sauvage, atteint par une virose avec taches jaunes. [x 2]. [GH; 28-VII-2006].

Flora of Mexico, Colima [état du [Colima](#)]. No. 1116. *Phaseolus*. Recd April 1895 [cachet à l'encre noire]. Coll. D^r [Edward Palmer](#). [19° 13' 30"N, 103° 45'W]. January 9 to February 6, 1891. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, sauvage pour la petite taille des racemes et des des folioles, en floraison, jgo, une j go en transition à go verte. [K; 7-VIII-1985].

Flora of Mexico. [Colima](#). N° 1116. *Phaseolus*. Coll. [Edward Palmer](#). Jan 9 to Feb 6, 1891. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go vertes fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

IBUG145966. Universidad de Guadalajara, Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica, Jalisco, México. Herbario IBUG. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Carr. Cofradía de Suchitlán – San Antonio, Fracc. Campestre San Antonio, Mpio de Comala. [Colima](#). [19° 24' 30"N, 103° 43'W]. 18-enero-1998 [18 janvier 1998]. Alt. [blanc]. Selva baja caducifolia, área cerril. Trepadora, en arboles, densas masas. Col. [Jorge Pérez Guerrero Zamora](#). No. 5. Det. J.J. Reynoso D., 1998. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go sèches, 75 mm de long et forte déhiscence spiralée explosive, la taille indique une forme échappée. [IBUG; 27-V-2008].

Plantas de Mexico: Edo. de [Colima](#). *Phaseolus lunatus* L. Rancho El Jabalí, aprox. 20 km al N de la Cd. de Colima, cerca de la Hacienda San Antonio, Mpio. de Colima. 19° 26'N & 103° 40'W. Alt. 1,300 msnm. Relictos de bosque tropical con *Ficus*, *Fraxinus*, *Clusia*, *Celtis* y *Cestrum*. Enredadera con estandarte verdoso, alas lila claro y quilla casi negra en la parte ápical, quilla con dos vueltas. 7 de Febrero 1992 [7 février 1992]. Col. [L Rico](#) & Esteban Martínez 935. /// Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage ou échappée pour la taille des go (67x18 mm), folioles terminales plus étroites et à base un peu hastée. [NY; 20-II-2014].

UCR75263. /// Plantas de México: Edo. de [Colima](#). *Phaseolus lunatus* L. Rancho El Jabalí, aprox. 20 km al N de la Cd. de Colima, cerca de la Hacienda San Antonio, Mpio. de Colima. 19° 26'N & 103° 40'W. Alt. 1300 msnm. Relictos de bosque tropical con *Ficus*, *Fraxinus*, *Clusia*, *Celtis* y *Cestrum*. Enredadera con estandarte verdoso, alas lila claro y quilla casi negra en la parte ápical, quilla con dos vueltas. 7 de Febrero 1992. Col. [L Rico](#) & Esteban Martínez 935. /// ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, étendard glabre sur face externe, folioles terminales plus allongées 102x43 mm. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabali, 20 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cut and now in second growth dominated by *Lippia pringlei*. Ridgetop in hills at a shrine 4.9 km SE of Hac[ienda]. San Antonio on the road to Comala. (Near 19° 26.2'N, 103° 41.8'W). Elev. 1,450 m. An uncommon perennial vine growing to 3 m high on shrubs; fls brick red. Frt green. [A C Sanders](#) # 10255 w/ B L Phillips & B M Rothschild. 6 Jan 1991. /// DGD: *lunatus*, un grand racème, go vertes en transition à go sèches, forme probablement échappée pour la taille des go (68x16 mm). [NY; 20-II-2014].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabali, 20 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cut and now in second growth dominated by *Lippia pringlei*. Ridgetop in hills at a shrine 4.9 km SE of Hac[ienda]. San Antonio on the road to Comala. (Near 19° 26.2'N, 103° 41.8'W). Elev. 1,450 m. An uncommon perennial vine growing to 3 m high on shrubs; fls brick red. Frt green. [A C Sanders](#) # 10255 w/ B L Phillips & B M Rothschild. 6 Jan 1991 [6 janvier 1991]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273231. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, la grande taille des go 69 x 16 mm et des folioles laisse supposer une forme échappée. [TEX; 14-VIII-2008].

UCR65348. /// Herbarium of U. C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabali, 20 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cut and now in second growth dominated by *Lippia pringlei*. Ridgetop in hills at a shrine 4.9 km SE of Hac[ienda]. San Antonio on the road to Comala. (Near 19° 26.2'N, 103° 41.8'W). Elev. 1,450 m. An uncommon perennial vine growing to 3 m high on shrubs; fls brick red. Frt green. [A C Sanders # 10255](#) w/ B L Phillips & B M Rothschild. 6 Jan 1991. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Cult!, det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, étendard à face externe glabre, bractéoles à 1-3 nervures; l'habitat n'indique pas une forme cultivée, mais la gousse fait penser à une forme échappée 68x17 mm. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabali, 20 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane (cloud) forest, but partially cut and now in second growth dominated by *Lippia pringlei*. Ridgetop in hills at a shrine 4.9 km SE of Hac[ienda]. San Antonio on the road to Comala. (Near 103° 41.8'W, 19° 26.2'N). Elev. 1,450 m. An uncommon perennial vine growing to 3 m high on shrubs; fls brick red. Frt green. [A C Sanders # 10255](#) w/ B L Phillips & B M Rothschild. 6 Jan 1991 [6 janvier 1991]. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. cult. ! [écrit à l'encre noire par GF Freytag], det. George F Freytag, May 1 1997. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, déhiscence spiralée, graines 11 mm long brunes avec stries radiantes et cercle noir à l'hilum, 2-3 graines par go, la grande taille des go 60 x 18 mm et les graines laissent supposer une forme échappée. [WIS; 2-XI-2007].

UCR65154. /// Herbarium of U. C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabali, 20 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; humid montane (cloud) forest. (Near 19° 26.3'N, 103° 42.5'W). Alt. 1,275 m. La Atarjea Canyon, 1.7 km SE of turnoff to Hda. San Antonio. With *Ficus*, *Celtis monoica*, *Prunus*, *Chiococca alba*, etc. Fairly common 6 m long perennial vine; growing on trees along canyon bottom. Wings of fls. light pink, banner green. Frt. green. [AC Sanders # 10293](#) w/ BL Phillips & BM Rothschild. 6 Jan. 1991 [6 janvier 1991]. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Cult!, det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, étendard à face externe glabre, bractéole à 1-3 nervures marquées, folioles terminales plutôt lancéolées 60x26 mm; l'habitat indique que ce n'est pas une forme cultivée. [UCR; 20-VIII-2014].

ARIZ315738. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabali, 20 km (airline) N of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane forest. El Agostadero, ridgetop in hills above the shrine 4.9 km SE of Hac. San Antonio on the road to Comala. (Near 19° 26.2'N, 103° 41.8'W). Alt. 1,500 m. A fairly common robust vine growing 3-4 m high on shrubs; fls. pink. Few fruits present. [AC Sanders # 11781](#) w/ PA Fryxell, EJ Lott & L Vázquez V.. 7 Nov. 1991. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 20-IX-2012].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabali, 22 km (airline) N of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane forest. El Agostadero, ridgetop in hills above the shrine 4.9 km SE of Hac. San Antonio on the road to Comala. (Near 19° 26.2'N, 103° 41.8'W). Alt. 1,500 m. A fairly common robust vine growing 3-4 m high on shrubs; fls. pink. Few fruits present. [AC Sanders # 11781](#) w/ PA Fryxell, EJ Lott & L Vázquez V.. 7 Nov.

1991 [7 novembre 1991]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, étendart glabre, bractéoles scale-like ¼ à 1/5 longueur du calice à 3 nervures marquées, B1 scale-like 1 mm long, folioles grandes et de forme atypique par exemple la terminale lancéolée étroite et allongée. [K; 19-VI-2006].

UCR74235. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, Colima, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabalí, 22 km (airline) N of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane forest. El Agostadero, ridgetop in hills above the shrine 4.9 km SE of Hac. San Antonio on the road to Comala. (Near 19° 26.2'N, 103° 41.8'W). Alt. 1,500 m. A fairly common robust vine growing 3-4 m high on shrubs; fls. pink. Few fruits present. AC Sanders # 11781 w/ PA Fryxell, EJ Lott & L Vázquez V.. 7 Nov. 1991. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, un grand racème, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, étendart glabre sur face externe. [UCR; 19-VIII-2014].

UCR71576. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, Colima, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Rancho El Jabalí, 22 km (airline) N of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes; natural vegetation humid montane forest. El Agostadero, ridgetop in hills above the shrine 4.9 km SE of Hac. San Antonio on the road to Comala. (Near 19° 26.2'N, 103° 41.8'W). Alt. 1,500 m. A fairly common robust vine growing 3-4 m high on shrubs; fls. pink. Few fruits present. AC Sanders # 11781 w/ PA Fryxell, EJ Lott & L Vázquez V.. 7 Nov. 1991. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, foliole terminale plutôt lancéolée 83x34 mm, un grand racème avec 19 insertions, étendart glabre sur face externe, bractéole à 3 nervures marquées. [UCR; 20-VIII-2014].

IBUG65697. Universidad de Guadalajara – CONACyT – Gob. del EDO. de Colima. Flora melifera. Leguminosae. NC *Phaseolus lunatus* L. NV frijolillo. Loc: 18 km al S de Colima, carr. Manzanillo entre Los Amoles y La Salada, Mpio Colima. [19° 05'N, 103° 46' 50"W]. [Colima]. Hab. Bosque tropical deciduo. Suelo franco-rocoso, litosol + rendzina. Fecha 26/ 03/ 84 [26 mars 1984]. Altitud 345 msnm. Obs. Bejuco, abundante, flores moradas. Col. F J Santana M. & N Cervantes A. No. 139. Det. J. A. Vazquez G. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go vertes, dont la taille indique un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

CAS865495. /// Plantas de México: Cuenca Media del Rio Balsas. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). Colima. *Phaseolus lunatus* L. Det. José C. Soto N. Cerca de Tecmán, municipio de Tecmán. [18° 55'N, 103° 50' 20"W]. Alt. 100 msnm. Bejuco trepador; frs secos; frecuente. En terrenos planos con veg. de matorral mediano subierme. Col. José C Soto Núñez, Amada Román de Soto y Fernando Soto R.. Nº. 8196. Fecha 12 de abril de 1985 [12 avril 1985]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, go sèches dont la déhiscence indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

UCR64840. /// Herbarium of U. C. Riverside. Plants of Colima, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. Det. by E.J. Lott, 1990. FAB. Mpio Comala, Rancho El Jabali, 22 km NNW de Colima, Col. Sobre la terracería del Rancho El Jabali pasando la desviación a Yerbabuena, hacia la cuesta de un cañón. Alt. 1,200 m. Topografía plana y suelo arenoso. Potrero con especias [sic!] de *Acacia*, etc. Trepadora escasa; flores violeta claro, pardas al madurar; frutos verdes. L Vázquez V. # 287, B L Phillips. 5 noviembre 1990. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Cult!, det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, bractéoles à 1-3 nervures marquées, face externe de l'étendart glabre; la faible vigueur des racèmes fait penser à une forme sauvage; c'est un 'mixed specimen' avec un racème + une feuille trifoliolée collé de *leptostachyus*. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Colima, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Det. by E.J. Lott, 1990. Mpio Comala, Rancho El Jabali, 22 km NNW de Colima, Col. Sobre la terracería del Rancho El Jabali pasando la desviación a Yerbabuena, hacia la cuesta de un canon. [19° 27'N, 103° 42'W]. Alt. 1,200 m.

Topografía plana y suelo arenoso. Potrero con especias [sic!] de *Acacia*, etc. Trepadora escasa; flores violeta claro, pardas al madurar; frutos verdes. [L Vázquez V. # 287](#), B L Phillips. 5 noviembre 1990 [5 novembre 1990]. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. probably cult. [écrit à l'encre noire par GF Freytag], det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, tige volubile diam 2 mm, probablement une forme échappée. [WIS; 2-XI-2007].

129009. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Det. by A.C. Sanders, 1991. Rancho El Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes and alluvial flats; natural vegetation humid montane forest, but partially cleared for pasture, etc. Colima/ Jalisco line passes through ranch. (Near 103° 42'W, 19° 27'N). Elev. 1,400 m. Near the stables on the main gravel road from the ranch headquarters to Lago Epazote. A common vine with green fruit. [Lucia Vázquez V. # 404](#). 5 Feb. 1991. /// DGD: *lunatus*, probablement forme échappée, 3 racèmes, en j go, go vertes 62x15 mm bec fort 5 mm long, folioles à base deltoïde et forme lancéolée 70x29 mm. [DAV; 19-IX-2008].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Det. by A.C. Sanders, 1991. Rancho El Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes and alluvial flats; natural vegetation humid montane forest, but partially cleared for pasture, etc. Colima/ Jalisco line passes through ranch. (Near 103° 42'W, 19° 27'N). Elev. 1400 m. Near the stables on the main gravel road from the ranch headquarters to Lago Epazote. A common vine with green fruit. [Lucia Vázquez V. # 404](#). 5 Feb. 1991 [5 février 1991]. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. cult. ? [écrit à l'encre noire par GF Freytag], det. George F Freytag, May 1 1997. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, 3 graines par go, la grande taille des go 75 x 18 mm laisse supposer une forme échappée. [WIS; 2-XI-2007].

UCR95015. /// Herbarium of U. C. Riverside. Plants of Mpio. Comala, [Colima](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L., det. by A.C. Sanders. FAB. Rancho El Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima. (19° 27'N, 103° 42'W). Alt. 1,300 m/ 4264 ft. Humid montane forest, partially cleared for pasture, etc, on steep volcanic slopes and alluvial flats. Near the junction of the main ranch road and the branch road to lago Jabali, near the waterfalls. A scarce vine; fls. lavender, frt. green. [Lucia Vazquez V. 561](#). 13 Feb. 1991 [13 février 1991]. Entered into UCR Database (1452). /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, étendard velu sur face externe, bractéole à 3 nervures marquées, go verte. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Isla Socorro. [18° 45'N, 110° 56'W]. Archipiélago de las [Islas] Revillagigedo. Edo. [Colima](#). Fecha 17/III/1969 [17 mars 1969]. Alt. 1,100 m. Col. [L M Villareal de Puga no. 2801](#). /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, 1 jgo, 2 go sèches; taille et déhiscence des go indiquent un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

IBUG52724. Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica, Jalisco, México. Herbario. *Phaseolus limatus* [sic!] L.. Fam. Leguminosae. Loc: Isla Socorro. Archipiélago Revillagigedo. Edo. [Jalisco](#). Fecha 17/III/1969 [17 mars 1969]. Hab: bosque. [18° 45'N, 110° 56'W]. Alt. 500-700 m. Obs: abundante en la cima. Col. [Luz Ma. Villareal de Puga no. 2801](#). /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., [det.] Alfonso Delgado S., 1983. /// DGD: *lunatus*, exemplaire stérile, probablement sauvage au vu de la petite taille des folioles, collecté avant la floraison ?!; dépend de l'Etat du Colima. [IBUG; 4-XI-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae. AWLSNa. *Phaseolus lunatus* L. Jalisco: 2 km antes del poblado La Central, camino Manzanillo- Cihuatlán. Selva baja caducifolia con *Momordica*, *Ipomoea*, *Ricinus*, *Amaranthus*, *Commicarpus* y *Cordia*. 19° 8' 0"N. 104° 25'34"W. Elev. 5

m. [José Alfredo Wong León](#). 26 Nov 1994 [26 novembre 1994]. Determined by Alfonso Delgado Salinas. Date determined: 2006. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, la taille des folioles et la faible vigueur du racème indiquent probablement un sauvage; pas de numéro de collecte. [K; 9-VI-2011].

Guerrero

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae. ADS2520. *Phaseolus lunatus* L. [Guerrero](#): Atoyac de Alvarez, a 7 km al NE de Atoyac, El Chachalaco. Con E Barrera. 17° 14' 25" N. 100° 24' 19" W. Elev. 258 m. Enredadera con flores violeta-verde, frutos maduros. [Alfonso Delgado Salinas](#). 30 Mar 2006 [30 mars 2006]. Determined by Alfonso Delgado Salinas. Date determined: 2006. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralee indiquant un sauvage. [K; 9-VI-2011].

Herbarium [Geo B. Hinton 5439](#). Leguminosae, Papilionaceae, *Phaseolus lunatus* L., determined by Kew. Pungarabato, Coyuca, [Guerrero](#), Mexico, 1-9-34 [9 janvier 1934], Comba cimarrona, in the shade, vine. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1937. /// determinavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium [Geo B. Hinton 5439](#). Family Leguminosae, Papilionaceae. Name: *Phaseolus lunatus* L., determined by Kew. Locality: Pungarabato, Coyuca, [Gro.](#), Mexico. Collected by H. et al. Date: 1-9-34 [9 janvier 1934]. Name: Comba cimarrona. Habitat: in the shade. Description: vine. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la taille de la go 48 mm long 10 mm large laisserait à penser à une forme introgressée. [GH; 28-VII-2006].

Herbarium of [Geo B Hinton no. 5439](#). *Phaseolus lunatus* L., determined by [espace laissé en blanc]. Locality: Mexico, [Guerrero](#), Coyuca, Pungarabato. Collected by H. et al. Name: "comba cimarrona". Date: 1-9-34 [9 janvier 1934]. Habitat: in the shade. Description: vine. /// DGD: *lunatus*, semble être une forme échappée pour la taille et largeur des semences dans les go vertes, en floraison, go vertes, 2 racèmes. [x 2]. [K; 6-VIII-1985].

DS342903. /// The New York Botanical Garden. Plants of Mexico. Herbarium of [Geo B Hinton](#). Purchased 1943. N°. [11742](#). 1-12-38. *Phaseolus lunatus* L.. On a tree; vine; flower purple. Local: Vallecitos, [Gro.](#). [17° 55' 30" N, 101° 18' 30" W]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium [Geo B. Hinton 11742](#). Family Leguminosae. Name: *Phaseolus lunatus* L., determined by Schubert 1941. Locality: Vallecitos, District Montes de Oca, [Gro.](#), Mexico. [17° 55' 30" N, 101° 18' 30" W]. Collected by H. et al. Date: 1-12-38 [12 janvier 1938]. Habitat: on a tree. Description: vine, fl. purple. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, go vertes, la taille des go vertes indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Herbarium of [Geo B. Hinton No. 11742](#). Family [blanc]. Name: *Phaseolus lunatus* L., determined by [blanc]. Locality: Vallecitos, District Montes de Oca, [Gro.](#), Mexico. Collected by H. et al. Date: 1-12-38. Vernac. Name [blanc]. Habitat: on a tree. Description: vine, fl. purple. /// Royal Botanic Gardens Kew. K000118659

[code barre]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go; le grand racème isolé sur la 2^{ème} planche a des go dont la largeur est celle d'un sauvage. [x2]. [K; 9-VI-2011].

Herbarium of Geo B. Hinton No. 11742. Family [blanc]. Name: *Phaseolus lunatus* L., determined by [blanc]. Locality: Vallecitos, District [blanc], Mexico. Collected by [blanc]. Date: 1-12-38. Vernac. Name [blanc]. Habitat: on a tree. Description: vine, fl. purple. Uses [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US1892307. /// United States National Museum. /// Herbarium Geo B. Hinton 11742. Family [blanc]. Name: *Phaseolus lunatus* L., determined by LBS. Locality: Vallecitos, District Montes de Oca, G[uerre]ro., Mexico. [17° 55' 30"N, 101° 18' 30"W]. Collected by H[inton]. et al. Date: 1-12-38 [12 janvier 1938]. Vernac. Name [blanc]. Habitat: on a tree. Description: vine, fl. purple. Uses: [blanc]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of Geo B Hinton No. 11771. Family Leguminosae. Name: *Phaseolus lunatus* L., determined by S. & S. 1943. Locality: [Mexico], Gro., Montes de Oca, Vallecitos. [17° 55' 30"N, 101° 18' 30"W]. Collected by H. et al. date: 1/29/38 [29 janvier 1938]. Habitat: on a tree. Description Vine. Fl. collected 11742. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage, spécimen pauvre et défolié. [GH; 28-VII-2006].

Herbarium of Geo B Hinton no. 11771. *Phaseolus lunatus* L., determined by [espace laissé blanc]. [Mexico], Guerrero, Montes de Oca, Vallecitos. [17° 55' 30"N, 101° 18' 30"W]. Collected by H. et al. date: 1/29/38 [29 janvier 1938]. /// DGD: *lunatus*, sauvage pour la déhiscence spiralée des go, en go sèches, graines, 4 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

LIL151150. GB Hinton 11771. *Phaseolus lunatus* L.. Mexico, Guerrero, Montes de Oca, Vallecitos. [17° 55' 30"N, 101° 18' 30"W]. January 29, 1938 [29 janvier 1938]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en go vertes. [LIL; 27-III-1985].

The New York Botanical Garden. Plants of Mexico. Herbarium of Geo B Hinton No. 11771. 1-29-38. *Phaseolus lunatus* L.. On a tree; vine; flower collected 11742 [sic!]. Local.: Vallecitos. Distr. Montes de Oca, Gro., Mex.. Coll. H. et al. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

US2020545. /// United States National Museum. /// Herbarium of Geo B Hinton N°. 11771. Family [blanc]. Name: *Phaseolus lunatus* L., determined by L.B. Smith. Locality: Vallecitos. District: Montes de Oca, G[uerre]ro., México. [17° 55' 30"N, 101° 18' 30"W]. Collected by H[inton]. et al. date: 1/29/38 [29 janvier 1938]. Vernac. Name [blanc]. Habitat: on a tree. Description Vine. Fl. collected 11742. Uses [blanc]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

E Langlassé s.n., Herborisations au Mexique, Etats de Michoacán et de Guerrero, *Phaseolus lunatus* L., environs de Mezcultepec [probablement Mexcaltepec; Guerrero], sol sableux, [17° 15' 05"N, 100° 24'W], alt.

450 m, 22 mars 1899, tige volubile, fleur rosâtre. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison, go vertes, go sèches (déhiscence explosive). [G; 13-II-2002].

E Langlassé, herborisations au Mexique. États de Michoacán et de Guerrero. No. 204. *Phaseolus lunatus* L.. Localité: alluvions du delta [del río] de las Balsas. [Guerrero]. [18° 00'N, 102° 10'W]. 5-VI-1898 [5 Juin 1898]. Observations: plante grimpante. /// DGD: *lunatus*, en go vertes, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique que c'est une forme sauvage, 4 racèmes, spécimen plutôt pauvre. [K; 7-VIII-1985].

E Langlassé 958. Herborisations au Mexique, Etats de Michoacán et de Guerrero, *Phaseolus lunatus* L., [Guerrero], Delta [del río] de la[s] Balsa[s], [18° 00'N, 102° 10'W], altitude 0 m, époque juin 1898. /// Herbar de Candolle – Donné en 1921 à la ville de Genève par M^{me} Augustin de Candolle et ses enfants. Séries n'ayant servi à la rédaction ni du Prodromus, ni des Monographiae Phanerogamarum, réunies à la collection générale de l'Herbar Delessert à partir de 1924. /// DGD: *lunatus* sauvage, en go vertes. [G; 13-II-2002].

E Langlassé, Herborisations au Mexique. États de Michoacán et de Guerrero. No. 958. *Phaseolus lunatus*. Localité: delta de la Balsa. [Guerrero]. Juin 1898 [pas d'indication de jour]. [18° 00'N, 102° 10'W]. Alt. 0 m. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, semble être une forme sauvage pour la petite taille des go, en floraison, jgo en transition à go vertes. [K; 7-VIII-1985].

US385566. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// E. Langlassé, herborisations au Mexique. États de Michoacan et de Guerrero. N°. 958. *Phaseolus lunatus* L.. Localité: Delta de la Balsa. Altitude: 0 m. Époque: juin 1898. Obs: [blanc]. Nom indigène: [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage; pas de jour de collecte. [US; 3-IX-2009].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Forest Herbarium Oxford. University of Oxford, Oxford, UK. Flora of Mexico. Family: Leguminosae. Ramirezella [barré]. *Phaseolus*. State: Guerrero. Lat 17° 5'N. Long. 99° 30'W. Alt. 430 m. On the road from Tierra Colorado to Ayutla, 14 km to the south east of Tierra Colorado in Guerrero. Climbing twiner with discolorous leaves, pale beneath. The flowers have a green standard petal and pink tinged white wings. The twisted keel is held erect and is green/ yellow in the middle with a purple apex and green/white base. Fruit are green going pale brown with pale brown, heavily speckled seed. Growing under *Quercus* spp. with *Calliandra houstoniana*. Duplicates: EAP, FHO, K, MEXU. Macqueen DJ 419, with Contreras JL, Lewis G & Nileswhar A. Collected under ODA project R4585. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go verte, petites folioles à acumen peu marqué, tige volubile grêle, la faible largeur de la go et l'aspect grêle de la tige indiquent un sauvage. [K; 8-VI-2011].

CAS743430. /// Plantas de México: Guerrero. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. L. Rico A., 1984. Loc: a 91 km al NE de Zihuatanejo, camino a Cd. Altamirano. Mpio La Unión. [18° 03' 30"N, 100° 57' 30"W]. Altitud: 1,890 m.s.n.m. Hierba trepadora con flor blanca, cambia a amarillo, fruto joven. Veg: Bosque de Pino. Col. E Martínez S. 5491 y F Barrie. 20 de noviembre de 1983. Bajo el Patrocinio del programa CONACyT - Banco Interamericano de Desarrollo. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: Guerrero. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. L. Rico A. 1984. Loc: a 91 km al NE de Zihuatanejo, camino a Cd. Altamirano. Mpio La

Unión. [18° 03' 30"N, 100° 57' 30"W]. Altitud: 1,890 msnm. Hierba trepadora con flor blanca, cambia a amarillo, fruto joven. Veg: bosque de pino. Col. [E Martínez S. 5491](#) y [F Barrie](#). 20 de noviembre de 1983 [20 novembre 1983]. Bajo el Patrocinio del programa CONACyT - Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, sauvage (du fait de la taille des folioles), 5 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 15-IV-2005].

Phaseolus lunatus L. *P. saccharatus* MacFad. Acapulco. [16° 50' 30"N, 99° 50' 30"W]. [\[Guerrero\]](#). D' [Sinclair](#). /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, aspect grêle des inflorescences fait penser à un sauvage. [K; 18-X-2005].

64502. Plantas de México: [Guerrero](#). Fam. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Mpio Coyuca de Catalán. Loc: 8 km al SO de El Cundancito. [17° 59'N, 101° 10' 05"W]. Elev. 1,100 msnm. Selva baja caducifolia - bosque de encinos. Bejuco trepador, fruto seco. 17 mayo 1985 [17 mai 1985]. [José C Soto Núñez 8625](#). Con S Aureoles C., G Silva, C Pizarra, S Conejo. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Bajo el patrocinio de CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage, graines. [ANSM; 14-XII-2011].

ARIZ334733. /// Plantas de México: [Guerrero](#). Fam. LEGUMINOSAE. *Phaseolus lunatus* L.. Mpio Coyuca de Catalán. Loc: 8 km al SO de El Cundancito. Elev. 1,100 msnm. Selva baja caducifolia - bosque de encinos. Bejuco trepador, fruto seco. 17 mayo 1985. [José C Soto Núñez 8625](#). Con S Aureoles C., G Silva, C Pizarra, S Conejo. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Bajo el patrocinio de CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, un racème, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [ARIZ; 20-IX-2012].

IBUG140959. Plantas de México: [Guerrero](#). Fam. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Mpio Coyuca de Catalán. Loc: 8 km al SO de El Cundancito. [17° 59'N, 101° 10' 05"W]. Elev. 1,100 msnm. Selva baja caducifolia - bosque de encinos. Bejuco trepador, fruto seco. 17 mayo 1985 [17 mai 1985]. [José C Soto Núñez 8625](#). Con [S Aureoles C.](#), [G Silva](#), [C Pizarra](#), [S Conejo](#). Herbario Nacional de Mexico (MEXU), bajo el patrocinio de CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, en go sèches, graines. [IBUG; 3-XI-2003].

Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. [Guerrero](#). A 8 km al N de Cruz Grande, camino a Ayutla [de los Libres]. [16° 47' 30"N, 99° 07'W]. Secundaria. Hierba trepadora. Fl rosa. [Oswaldo Téllez V. 5488](#) con E Martínez S.. 24 Mar 1982 [24 mars 1982]. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, spécimen à moitié défolié. [M; 14-X-2005].

Jalisco

Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. Mexico: Edo de [Jalisco](#): Mpio La Huerta: Rancho Cuixmala. Near the airstrip. Lat. 29° 23'N, Long. 104° 59'W. Disturbed tropical deciduous forest. Vine, flowers pale yellow (cream), fruits green, immature. Coll. [Ma Guadalupe Ayala # 91-2](#). 2 February 1991 [2 février 1991]. Det. E.J. Lott, 1991. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273233. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, go vertes en transition à go sèches, la taille des go indique un sauvage. [TEX; 14-VIII-2008].

UCR67610. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. Mexico: Edo de [Jalisco](#): Mpio La Huerta: Rancho Cuixmala. Near the airstrip. Lat. 29° 23'N, Long. 104° 59'W. Disturbed tropical deciduous forest. Vine, flowers pale yellow (cream), fruits green, immature. Coll. [Ma. Guadalupe Ayala # 91-2](#). 2 February 1991. Det. E.J. Lott, 1991. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée explosive, donc sauvage. [UCR; 20-VIII-2014].

Mexico: Edo. de Jalisco. Reserva Biósfera Sierra de Manantlán. 12,115. *Phaseolus lunatus* L. Herbaceous vine climbing heavily among secondary vegetation on roadbank; corolla mostly light pinkish-violet, the banner dark green and thick-textured; fruits green. Weedy, secondary vegetation on roadside banks (dirt lumber road or “brecha”), w/ *Physalis nicandroides*, *Crotalaria longirostrata*, *Bomarea hirtella*, *Phytolacca icosandra* (frequent), *Phaseolus lunatus*. Region of tropical semievergreencloud forest (bosque mesófilo de montaña), dominated by *Quercus* spp., on crest of main NW-SE lying ridge, 2.6 km due S of Puerto Los Mazos, 1 km SSE of microwave antenna, 10 km (airline distance) NNE of Casimiro Castillo (19° 40' 39"N, 104° 23' 14"W). Elev. 1,700 m. Theodore S Cochrane, Gregorio Nieves H. and Carlos Ramírez S. No. 12,115. Jan 10, 1990. Field work supported by Laboratorio Natural Las Joyas and Instituto de Botánica, Univ. Guadalajara, and E.K. and O.N. Allen Herbarium Fund, Univ. of Wisconsin-Madison. /// Mexico: Edo. Jalisco. 12115. *Phaseolus lunatus*. TS Cochrane et al. 10 Jan 1990. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go sèches, plante de forte vigueur végétative diamètre de la tige 3.5 mm, échappée ou sauvage, les go sont à déhiscence spiralée explosive. [NY; 20-II-2014].

Mexico: Edo. Jalisco. Reserva Biósfera Sierra de Man. [sic!]. *Phaseolus lunatus* L. Bosque tropical caducifolio con elementos del Bosque espinoso (borde superior de la transición), muy perturbado, con *Senna pallida*, *Paulinia costaric.*, *Gouania stipularis*, *Cissampelos pariera*, *Phaseolus lunatus*. Alt. 1,135- 1,185 m. (19° 33' 40-50"N, 103° 59' 16-21"W). E-central Sierra de Manantlán in the pass between Cerro Grande & Cerro en Medio, descent from Puerto de Toxín to (and 3-4 km SW of) San Pedro Toxín, 15 km (airline distance) due S of Tuxcacuesco. T S Cochrane, A Vázquez G. & L Hernández L. January 14, 1990 [14 janvier 1990]. N°. 12,293. Field work supported by Laboratorio Natural Las Joyas and Instituto de Botánica, Univ. Guadalajara, and E.K. and O.N. Allen Herbarium Fund, Univ. of Wisconsin-Madison. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00252521. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèche, graine, plante de forte vigueur végétative diamètre de la tige 4.5 mm, échappée ou sauvage, la go est à déhiscence spiralée explosive. [TEX; 14-VIII-2008].

UCR96765. /// Mexico: Edo. Jalisco. Reserva Biósfera Sierra de Man. [sic!]. *Phaseolus lunatus* L. Bosque tropical caducifolio con elementos del Bosque espinoso (borde superior de la transición), muy perturbado, con *Senna pallida*, *Paulinia costaric.*, *Gouania stipularis*, *Cissampelos pariera*, *Phaseolus lunatus*. Alt. 1,135- 1,185 m. (19° 33' 40-50"N, 103° 59' 16-21"W). E-central Sierra de Manantlán in the pass between Cerro Grande & Cerro en Medio, descent from Puerto de Toxín to (and 3-4 km SW of) San Pedro Toxín, 15 km (airline distance) due S of Tuxcacuesco. T S Cochrane, A Vázquez G. & L Hernández L. January 14, 1990. N°. 12,293. Field work supported by Laboratorio Natural Las Joyas and Instituto de Botánica, Univ. Guadalajara, and E.K. and O.N. Allen Herbarium Fund, Univ. of Wisconsin-Madison. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, une go sèche à déhiscence explosive, graines, bractéoles à 1-3 nervures saillantes, étendard à face externe pubescente, gousse plus longue 63 mm donc forme échappée?. [UCR; 20-VIII-2014].

IBUG57061. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas Mexicanas. *Canavalia villosa* Benth.. Fam. Leguminosae. Loc: Barranca de Oblatos. Mpio de Guadalajara. Hab: bosque tropical deciduo, con presencia de *Heliocarpus*, *Bursera*, *Pithecellobium*, *Ipomoea*, *Ficus*. Edo. Jalisco. Fecha 21 de Nov. de 1985 [21 novembre 1985]. [20° 46' 30"N, 103° 18' 30"W]. Altitud 1,450 msnm. Obs: bejuco de flores lila, abundante. Col. R Cuevas, N Cervantes, L Guzmán, JJ Reynoso D. y Aarón Rodríguez C. no. 213. Det. R Cuevas G.. /// Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. *Phaseolus lunatus* L., det. J.J. Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verdes. [IBUG; 3-XI-2003].

Plantas Mexicanas, Edo de Jalisco. Universidad de Guadalajara. Herbario ZEA. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc. 500 m al SE de La Huerta, Mpio. La Huerta, Jal. Edo. Jalisco. Hab. Vegetación secundaria con *Casearia*, *Schrankia*, *Leucaena*, *Guazuma*. Fecha 29 Diciembre 1986 [29 décembre 1986]. [19° 28'N, 104° 37' 40"W]. Alt. 250-300 msnm. Obs: hierba voluble, flores y frutos verdes, frecuente. Col. R Cuevas y R Cuevas [sic!]. No. 1179. Det. R. Cuevas G., Nov[ember]. 1988. /// University of Wisconsin

Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go verte, go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive indique un sauvage. [WIS; 2-XI-2007].

COL324640. /// ex Herbario CIAT 01102 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058765. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque (tropical ?) deciduo perturbado; chaparral de arbustos parvifolios, espinosos; pastizal de pendiente. Amb: semi soleado. Suelo pedregoso (esquistos) arcilloso-limoso orgánico. Mater: abundante. Flor de color morado claro. En vainas verdes. Crecen alrededor los materiales # 454, 455 y *Macroptilium atropurpureum*. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos, ácaros. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Zapopan, San Isidro, 3 km NW del pueblo, parque 'ATL'. Alt. 1,390 m. Long. 103° 24'W. Lat. 20° 48'N. Fecha: 23 Noviembre 1978. Col. DG Debouck & Rogelio Lépez no. 453. Se colectaron semillas bajo el número 78/134. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en floraison, go vertes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

COL324639. /// ex Herbario CIAT 01121 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058780. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: Bosque tropical perturbado semicaducifolio con bejucos, helechos, flora ruderal de lados de caminos. *Vigna vexillata* # 464 crece alrededor. Amb: Soleado a semi soleado. Suelo arcilloso negro orgánico. Mater.: abundante. En floración. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos, mosca blanca. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Casimiro Castillo, La Concha, cerro cantera de marmol. Alt. 440 m. Lon. 104° 37'W. Lat. 19° 32'N. Fecha 25 Noviembre 1978. Col. DG Debouck & Luís Valera no. 465. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en début de floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01125 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: Bosque tropical perturbado semicaducifolio con bejucos, helechos, flora ruderal de lados de caminos. *Vigna vexillata* # 464 crece alrededor. Amb: Soleado a semi soleado. Suelo arcilloso negro orgánico. Mater: abundante. En floración. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos, mosca blanca. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Casimiro Castillo, La Concha, cerro cantera de marmol. Alt. 440 m. Long. 104° 37'W. Lat. 19° 32'N. Fecha 25 Noviembre 1978. Col. DG Debouck & Luís Valera no. 465. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo. [K; 9-VI-2011].

COL324638. /// ex Herbario CIAT 01128 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058781. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: Bosque tropical caducifolio con Mimosoideae, carpeta abundante de Gramineas. Amb: soleado. Suelo pedregoso orgánico filtrante. Mater: escaso, en grupo. En floración, flor de color morado claro. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Casimiro Castillo, La Galera. Alt. 800 m. Lon. 104° 25'W. Lat. 19° 40'N. Fecha 26 Noviembre 1978. Col. DG Debouck & Luís Valera no. 466. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 6 racèmes, en floraison; l'étiquette de collecte avec '466' encore accrochée au spécimen. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01134 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: Bosque tropical caducifolio con Mimosoideae, carpeta abundante de Gramineas. Amb: soleado. Suelo pedregoso orgánico filtrante. Mater: escaso, en grupo. En floración, flor de color morado claro. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Casimiro Castillo, La Galera. Alt. 800 m. Long. 104° 25'W. Lat. 19° 40'N. Fecha 26

Noviembre 1978. Col. [DG Debouck](#) & [Luís Valera](#) no. 466. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo. [K; 9-VI-2011].

COL324637. /// ex Herbario CIAT 01150 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058782. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: flora ruderal con arbustos Mimosoideae perturbada, en lados de cultivos de caña de azúcar, carpeta de Gramineae abundante. Amb: soleado a semi soleado. Suelo franco arcilloso poco compacto profundo. Mater: escaso. En floración, flor morada. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, chicharritas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Casimiro Castillo, valle del Río Purificación, El Arado. Alt. 440 m. Long. 104° 33'W. Lat. 19° 36'N. Fecha 28 Noviembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 473. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en début de floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01149 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: flora ruderal con arbustos Mimosoideae perturbada, en lados de cultivos de caña de azúcar, carpeta de Gramineae abundante. Amb: soleado a semi soleado. Suelo franco arcilloso poco compacto profundo. Mater: escaso. En floración, flor morada. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, chicharritas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Casimiro Castillo, valle del Río Purificación, El Arado. Alt. 440 m. Long. 104° 33'W. Lat. 19° 36'N. Fecha 28 Noviembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 473. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en début de floraison, spécimen pauvre. [K; 9-VI-2011].

COL324636. /// ex Herbario CIAT 01157 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058768. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque tropical semicaducifolio denso con Mimosoideae, carpeta graminoide abundante, lado de camino. Amb: semi soleado a soleado. Suelo arcilloso poco pedregoso (esquistos) poco orgánico. Mater: densidad intermedia, en grupos. En floración, flor morada. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Purificación, camino a San Jerónimo, 6 km NW de Purificación. Alt. 590 m. Long. 104° 42'W. Lat. 19° 45'N. Fecha: 29 Noviembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 475. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 5 racèmes, en début de floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01155 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque tropical semicaducifolio denso con Mimosoideae, carpeta graminoide abundante, lado de camino. Amb: semi soleado a soleado. Suelo arcilloso poco pedregoso (esquistos) poco orgánico. Mater: densidad intermedia, en grupos. En floración, flor morada. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Purificación, camino a San Jerónimo, 6 km NW de Purificación. Alt. 590 m. Long. 104° 42'W. Lat. 19° 45'N. Fecha: 29 Noviembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 475. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison. [K; 9-VI-2011].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque tropical semicaducifolio denso con Mimosoideae, carpeta graminoide abundante, lado de camino. Amb: semi soleado a soleado. Suelo arcilloso poco pedregoso (esquistos) poco orgánico. Mater: densidad intermedia, en grupos. En floración, flor morada. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Purificación, camino a San Jerónimo, 6 km NW de Purificación. Alt. 590 m. Long. 104° 42'W. Lat. 19° 45'N. Fecha: 29 Noviembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 475. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison. [M; 14-X-2005].

COL324635. /// ex Herbario CIAT 01171 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058764. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: flora ruderal a lados de camino y cercos con restos de bosque tropical caducifolio, carpeta herbácea abundante. Amb: soleado. Suelo franco arcilloso un poco compacto poca materia orgánica. Mater.: escaso, en grupos. En floración, flor morada. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, mosca blanca. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, La Huerta, 3 km W de Apamila, camino a Cofradia. Alt. 450 m. Long. 104° 43'W. Lat. 19° 33'N. Fecha: 29 Noviembre 1978. Col. DG Debouck no. 479. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 5 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01170 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: flora ruderal a lados de camino y cercos con restos de bosque tropical caducifolio, carpeta herbácea abundante. Amb: soleado. Suelo franco arcilloso un poco compacto poca materia orgánica. Mater.: escaso, en grupos. En floración, flor morada. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, mosca blanca. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, La Huerta, 3 km W de Apamila, camino a Cofradia. Alt. 450 m. Long. 104° 43'W. Lat. 19° 33'N. Fecha: 29 Noviembre 1978. Col. DG Debouck no. 479. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [K; 9-VI-2011].

COL324634. /// ex Herbario CIAT 01173 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058760. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: lados de campo de 'frijol de humedad', de pastos extensivos, en cercos, con restos de bosque tropical caducifolio espinoso. Amb: soleado. Suelo franco arcilloso pardo gris poco compacto profundo. Mater.: densidad intermedia, en grupo. En floración, flor morado claro. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Cuautitlán, 2.5 km WNW de Tequesquiltán. Alt. 580 m. Long. 104° 28'W. Lat. 19° 28'N. Fecha 30 Noviembre 1978. Col. DG Debouck no. 482. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 5 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT 01175 [cachet à l'encre violette]. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: lados de campo de 'frijol de humedad', de pastos extensivos, en cercos, con restos de bosque tropical caducifolio espinoso. Amb: soleado. Suelo franco arcilloso pardo gris poco compacto profundo. Mater: densidad intermedia, en grupo. En floración, flor morado claro. Follaje sano, algunos gusanos comedores de hojas, crisomélidos. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Cuautitlán, 2.5 km WNW de Tequesquiltán. Alt. 580 m. Long. 104° 28'W. Lat. 19° 28'N. Fecha 30 Noviembre 1978. Col. DG Debouck no. 482. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la petite taille des folioles fait penser à une forme sauvage. [K; 9-VI-2011].

COL324633. /// ex Herbario CIAT 01177 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058761. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque tropical caducifolio de transición con Mimosoideae; carpeta herbácea abundante. Amb: soleado. Suelo franco arcilloso poco pedregoso pardo gris. Mater: densidad intermedia, en grupo. Follaje sano, crisomélidos, mosca blanca. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Cuautitlán, 3 km SWS de Cuzalapa. Alt. 1,200 m. Long. 104° 13'W. Lat. 19° 30'N. Fecha: 30 Noviembre 1978. Col. DG Debouck no. 483. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 6 racèmes, en floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

COL324632. /// ex Herbario CIAT 01193 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058762. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque caducifolio con Mimosoideae, inerme y espinoso;

carpeta herbácea abundante, con *Vigna* sp. no colectado. Amb: soleado a semi soleado. Suelo pedregoso limoso rojizo. Mater: escaso, en grupo. Inicio de floración, flor morado claro. Follaje sano. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, [Jalisco](#), Talpa de Allende, valle de Talpa, 2 km W de Las Jícamas. Alt. 1,180 m. Long. 104° 51' W. Lat. 20° 18' N. Fecha: 4 Diciembre 1978. Col. [DG Debouck](#) no. 487. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 1 racème, en début de floraison. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Pto Vallarta. [20° 37' N. 105° 13' 30" W]. Altitud: 20 msnm. Enredadera muy grande con gran vigor, trepandose y cubriendo un poste de luz, flor lila, estandarte alas lilas 2 vueltas a la quilla, fruto dehiscente apiculado café. Col. [A Delgado S. 472](#), [AS Magallanes](#) y [MR García Peña](#). Enero 25, 1977 [25 janvier 1977]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [BM; 19-XII-2006].

CAS620966. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Pto. Vallarta. [20° 37' N. 105° 13' 30" W]. Altitud: 20 m.s.n.m. Enredadera muy grande con gran vigor, trepandose y cubriendo un poste de luz, flor lila, estandarte alas lilas 2 vueltas a la quilla, fruto dehiscente apiculado café. Col. [A Delgado S. 472](#), [AS Magallanes](#) & [MR García Peña](#). Enero 25, 1977. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, forme probablement sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Puerto Vallarta. [20° 37' N. 105° 13' 30" W]. Altitud: 20 msnm. Enredadera muy grande con gran vigor, trepandose y cubriendo un poste de luz, flor lila, estandarte alas lilas 2 vueltas a la quilla, fruto dehiscente apiculado café. Col. [A Delgado S. 472](#), [AS Magallanes](#) & [MR García Peña](#). Enero 25, 1977. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, go vertes; la taille des go vertes indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

University of North Carolina Herbarium. 503486. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Pto. Vallarta. [20° 37' N. 105° 13' 30" W]. Altitud: 20 m.s.n.m. Enredadera muy grande con gran vigor, trepandose y cubriendo un poste de luz, flor lila, estandarte alas lilas 2 vueltas a la quilla, fruto dehiscente apiculado café. Col. [A Delgado S. 472](#), [AS Magallanes](#) & [MR García Peña](#). Enero 25, 1977. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes en transition à go sèches, la taille des go indique un sauvage. [NCU; 23-VIII-2011].

CAS620965. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Estación de Biología, Chamela. [19° 32' 20" N. 105° 03' 30" W]. Enredadera abundante, bejuco con flor lila muy clara, casi blanca, en sus alas estandarte verde, 2 vueltas la quilla, fruto vaina foliada verde. Veg: Acahual. Col. [A Delgado S. 475](#), [AS Magallanes](#) & [MR García Peña](#). Enero 26, 1977 [26 janvier 1977]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, un seul grand racème, en floraison, j go, go verte dont la taille indique que c'est un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. México [cachet à l'encre rouge]. /// ex Herbario MEXU [cachet à l'encre rouge]. /// Herbario IBUG. Instituto de Botánica. U. de G. [cachet à l'encre noire]. IBUG123917. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Estación de Biología, Chamela. Enredadera abundante, bejuco con flor lila muy clara, casi blanca, en sus alas estandarte verde, 2 vueltas la quilla, fruto vaina foliada verde. Veg.: acahual. Col. [A Delgado S. 475](#), [AS Magallanes](#) & [MR García Peña](#). Enero 26, 1977. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [IBUG; 5-VI-2019].

University of North Carolina Herbarium. 501509. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Estación de Biología, Chamela. [19° 32' 20"N. 105° 03' 30"W]. Enredadera abundante, bejuco con flor lila muy clara, casi blanca, en sus alas estandarte verde, 2 vueltas la quilla, fruto vaina foliada verde. Veg: Acahual. Col. [A Delgado S. 475](#), AS Magallanes & MR García Peña. Enero 26, 1977. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, forme probablement sauvage pour la moindre vigueur des racèmes, folioles moyennes 66x48 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. Alfonso Delgado S., 1985. Loc: 20 km al NE de Mascota. Mpio de Mascota. [20° 33' 20"N. 104° 39' 40"W]. Alt. 1,535 m.s.n.m. Bejuco leñoso perenne con botones. Veg. Encinar con elementos tropicales. 5 de octubre de 1982. Col. [Alfonso Delgado S. 1172](#). /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273218. /// DGD: *lunatus*, spécimen végétatif, la forme des folioles fait penser à *lunatus*. [TEX; 15-VIII-2008].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. Alfonso Delgado S., 1985. Loc: 20 km al NE de Mascota. Mpio de Mascota. [20° 33' 20"N. 104° 39' 40"W]. Alt. 1,535 m.s.n.m. Bejuco leñoso perenne con botones. Veg. Encinar con elementos tropicales. 5 de octubre de 1982 [5 octobre 1982]. Col. [Alfonso Delgado S. 1172](#). /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, May 1 1997. /// DGD: *lunatus*, 2 petits racèmes multiflores en forme de pyramide, en tt début de floraison, tige volubile, forme probablement sauvage de par l'écologie. [WIS; 2-XI-2007].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG177054. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Fam Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado, 1996. Mpio. La Huerta. Loc. Camino Anacastillo [sic!], Chamela. Elev. 1,300 msnm. Bosque de *Quercus*, flores rosas. Abundante. [Alfonso Delgado S. 1721](#). 20 Nov 1996 [20 novembre 1996]. Con L Torres, R Ramírez, G Flores y P Mercado. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *lunatus*, en floraison, 2 racèmes, petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [IBUG; 5-VI-2019].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG206700. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae. *Phaseolus lunatus* L. [Jalisco](#): Mpio. Autlán de Navarro, Puerto Los mazos, carretera Autlán - Barra de Navidad, a 27 km al O de Autlán. Bosque de encino- pino. Con: L Torres y R González. 19°42'03"N, 104°23'23"W. Bejuco de 3-4 m, flor lila-rosada, estandarte verde en su dorso. 26 Oct 2012 [26 octobre 2012]. [Alfonso Delgado Salinas 2799](#). Determined by: [blanc]. Date determined: [blanc]. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison. [IBUG; 5-VI-2019].

IBUG52730. Universidad de Guadalajara. Herbario del Instituto de Botánica, Jalisco, México. *Phaseolus*. Fam. Leguminosae. Loc: Isla Mezcala O de “El Presidio”. Mpio Poncitlán, a 4 km de la ribera E del Lago de Chapala. Edo. [Jalisco](#). Fecha 16/II/1976 [16 février 1976]. Hab: suelos de roca basáltica, lateríticos, con vegetación de matorral subtropical. [20° 17' 40"N. 103° 02'W]. Alt. 1,420 m. Col. D' [Enrique Estrada no. 2](#). /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., [det.] Alfonso Delgado S., 1983. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, en floraison, go vertes. [IBUG; 3-XI-2003].

Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas Mexicanas. *Phaseolus*. Fam. Leguminosae. Loc: Mpoo [sic!] de San Martín de Bolaños, El Guayabo 12 km al SW del poblado. Edo. [Jalisco](#). 3/1/87 [3 janvier 1987]. [21° 36'N. 103° 48' 20"W]. Alt. 1,150 msnm. Des: planta trepadora, flores moradas, frutos una legumbre con semillas caféz [sic!] claro y negro. Hab: bosque tropical

deciduo. *Impomoea* [sic!] *intrapilosa*. Suelo arcilloso pedregoso. Col. [443 A Flores M.](#) /// DGD: *lunatus* sauvage, 6 racèmes, en début de floraison; étendart verdâtre cilié sur face externe. [ENCB; 14-IV-2005].

IBUG70547. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas Mexicanas. NC. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Mpio de San Martín de Bolaños, El Guayabo, 12 km al SW del poblado. Edo. [Jalisco](#). 3/1/87 [3 janvier 1987]. [21° 36'N. 103° 48' 20"W]. Alt. 1,150 msnm. Obs: planta trepadora, flores moradas, frutos una legumbre con semillas café claro y negro. Hab: bosque tropical deciduo. Suelo arcilloso pedregoso. Con *Ipomoea intrapilosa*. Col. [A Flores M. 443](#). Det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *lunatus* sauvage, 5 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [IBUG; 4-XI-2003].

US3168946. Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. *Phaseolus lunatus* L.. Km 176, Hwy 80 Autlan-Barra Navidad, [Jalisco](#), Mexico. 19° 28'N. 104° 35'W. Alt. 875 m. Moist oak forest, on edge of paths and roads. Large vine to 4.5 m. Flowers, no pods. Coll. [George F Freytag](#) & Joe Sullivan [81-29](#). Dec 4, 1981 [4 décembre 1981]. Dup 1/1. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en tt début de floraison, l'aspect grêle des racèmes fait penser à une forme sauvage. [US; 3-IX-2009].

ARIZ326589. /// The University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of Mexico. The Collections of Howard Scott Gentry. *Phaseolus lunatus* L.. [JALISCO](#). Colima-Jalisco border by Tonila [sic!]. 3700 ft. Canyon in volcanic ash. Rather coarse vine climbing on shrubs; banner brownish, rest of flower lavender. [HS Gentry 22183](#), with Arguelles. November 20, 1966. Processed 1996 (ARIZ). /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte plutôt longue 60x13 mm. [ARIZ; 20-IX-2012].

ARIZ327944. /// The University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of Mexico. Collections of Howard Scott Gentry. *Phaseolus lunatus* L.. [JALISCO](#). Colima-Jalisco border, by Tonila [sic!]. 3700 ft. Canyon in volcanic ash. Rather coarse vine climbing on shrubs; banner brownish, rest of flower lavender. Wild form. [HS Gentry 22183](#), with Arguelles. 20 November 1966. Processed 1996 (ARIZ). /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, tige volubile. [ARIZ; 20-IX-2012].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire, sans numéro. /// Plants of [Jalisco](#), Mexico. No. [22183](#). *Phaseolus lunatus* L. Wild form. Locality: Colima-Jalisco border by Tonila [sic!]. [19° 24'N. 103° 33' 10"W]. November 20, 1966 [20 novembre 1966]. Habitat: alt. 3700 feet [1,120 m]. Canyon in volcanic ash. Rather coarse vine climbing on shrubs; banner brownish, rest lavender. Collected by [Gentry & Arguelles](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Dec 4 1986. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, petite taille des fleurs et racèmes indique que c'est un sauvage, folioles moyennes plutôt lancéolées que deltoïdes. [NA; 21-VII-2006].

US2545510. Plants of [Jalisco](#), Mexico. N°. [22183](#). *Phaseolus lunatus* L. Wild form. Locality: Colima-Jalisco border by Tonila [sic!]. November 20, 1966. [19° 24'N. 103° 33' 10"W]. Habitat: alt. 3700 feet [1,120 m]. Canyon in volcanic ash. Rather coarse vine climbing on shrubs; banner brownish, rest lavender. Collected by [Gentry & Arguelles](#). /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, la petite taille de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US2545523. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Locality: 6 miles S of Tecalitlan along road to Colima. [19° 22'N. 103° 22'W]. November 23, 1966 [23 novembre 1966]. [Jalisco](#). Habitat: alt. 4000 feet [1,220 m]; rocky igneous slope. Large perennial vine on moist bank clinging [sic!] over shrubs. Collected by [Howard Scott Gentry](#) n°. [22200](#). /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus*

lunatus L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

ARIZ331676. /// The University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of Mexico. The Collections of Howard Scott Gentry. *Phaseolus* sp. Jalisco State. UNAM Biological Field Station, 7-8 km SE of Chamela. ca. 400 ft. Lowland forest. Vine with lavender flowers climbing on shrubs in forest opening. HS Gentry 23538 with Marie Gentry. 12 February 1975. Processed 1996 (ARIZ). /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, étendant cilié sur face externe, probablement une forme sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [ARIZ; 19-IX-2012].

US2820877. Plants of Jalisco, Mexico. *Phaseolus*. Locality: UNAM Biological Field Station, 7-8 km SE of Chamela. [19° 27' N, 105° 03' W]. Feb. 12, 1975 [12 février 1975]. Habitat: lowland forest; elev. ca. 400 feet [120 m]. Vine with lavender flowers climbing on shrubs in forest opening. Col. by Howard & Marie Gentry. N°. 23538. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs et des racèmes indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

University of North Carolina Herbarium NCU. 546812. /// Plants of Mexico. Leguminosae. *Phaseolus lunatus*. Jalisco: arroyo La Mina, 120 km north of Manzanillo, ca 4 km south of Estación de Biología Chamela. Km 55, Puerto Vallarta to Barra de Navidad highway. 19° 27' N, 105° 03' W. *Cynometra* and *Celaenodendron* common. Vine in shrub; common. 21 Mar 1985. James Grimes 2701, with Emily Lott. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte, go sèche à déhiscence spiralée, forme sauvage. [NCU; 23-VIII-2011].

Plants of Mexico. Leguminosae. *Phaseolus lunatus*. Jalisco: arroyo La Mina, 120 km north of Manzanillo, ca 4 km south of Estación de Biología Chamela. Km 55, Puerto Vallarta to Barra de Navidad highway. 19° 27' N, 105° 03' W. *Cynometra* and *Celaenodendron* common. Vine in shrub; common. 21 Mar 1985 [21 mars 1985]. James Grimes 2701, with Emily Lott. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273235. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go verte, la taille et largeur de la go indique un sauvage. [TEX; 14-VIII-2008].

US2788993. Mexico. State of Jalisco. Family: Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. R. Liesner, 1973. 4 miles E of Cihuatlan. [19° 14' N, 104° 30' W]. Locally abundant herbaceous vine. “frijolillo”. CD Johnson 422-73. 8 March 1973 [8 mars 1973]. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG208596. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga”. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L. [Jalisco]. Car. Mazamitla - Tamazula, Km 63.5 lado derecho, entrando Camino a la derecha. 24/02/2010 [24 février 2010]. 19°52.1'N, 103° 05'54"W. Alt. 1,754 m. Pinos encinos y arbustos. Col. R Lépez. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG – SINAREFI. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour l'écologie; pas de numéro de collecte. [IBUG; 5-VI-2019].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Plantas de México: Jalisco. Leguminosae. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, A. Delgado S., 1986. *Phaseolus*. Mpio La Huerta: loc a 8.6 mi al S de José Maria Morelos y 1.5 mi al N de Juan Pérez. [19° 37'N. 105° 06' 40"W]. Veg. restos de Selva Mediana Subcaducifolia muy perturbada. Asoc. *Thouinidium*, arboles leguminosas. Alt. 20 m. Trepadora, flores blancas, frutos inmaduros

verdes. Col. [Emily J Lott 2135](#) & T F Daniel, M L Butterwick. 30 novembre 1983 [30 novembre 1983]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273216. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte, la taille des go indique un sauvage. [LL; 15-VIII-2008].

Plantas de México: [Jalisco](#). 4 ejemplares. Leguminosae. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, A. Delgado S., 1986. *Phaseolus*. Mpio La Huerta: loc a 8.6 mi al S de José Maria Morelos y 1.5 mi al N de Juan Pérez. Veg. restos de Selva Mediana Subcaducifolia muy perturbada. Asoc. *Thouinidium*, arboles leguminosas. Alt. 20 m. Trepadora, flores blancas, frutos inmaduros verdes. Col. [Emily J Lott 2135](#) & T F Daniel, M L Butterwick. 30 novembre 1983. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en tt début de floraison, probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [NY; 20-II-2014].

Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. Mexico: Edo de [Jalisco](#): Mpio La Huerta: Rancho Cuixmala, W of the Puerto Vallarta – Barra de Navidad (Mex 200) hwy, along the Río Cuixmala. 19° 23'N, 104° 58' 45"W. Riparian zone. High climbing vine on shrubs 4 m, flowers lavender, fruits green. Col [Emily J Lott # 3169](#) with B L Phillips. 12 January 1991. Det. E.J. Lott 1991. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. Mexico: Edo de [Jalisco](#): Mpio La Huerta: Rancho Cuixmala, W of the Puerto Vallarta – Barra de Navidad (Mex 200) hwy, along the Río Cuixmala. 19° 23'N, 104° 58' 45"W. Riparian zone. High climbing vine on shrubs 4 m, flowers lavender, fruits green. Col [Emily J Lott # 3169](#) with B L Phillips. 12 January 1991 [12 janvier 1991]. Det. E.J. Lott 1991. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273234. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go vertes en transition à go sèches, la taille des go indique un sauvage. [TEX; 14-VIII-2008].

UCR66294. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L. Fabaceae. Mexico: Edo de [Jalisco](#): Mpio La Huerta: Rancho Cuixmala, W of the Puerto Vallarta – Barra de Navidad (Mex 200) hwy, along the Río Cuixmala. 19° 23'N, 104° 58' 45"W. Riparian zone. High climbing vine on shrubs 4 m, flowers lavender, fruits green. Col [Emily J Lott # 3169](#) with B L Phillips. 12 January 1991. Det. E.J. Lott 1991. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, une go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [UCR; 20-VIII-2014].

UCR80472. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mexico. *Phaseolus*. <Fabaceae>. Mexico: Edo. de [Jalisco](#): Mpio. La Huerta: Rancho Cuixmala, road to Parque El Caiman, S side of Río Cuixmala, heading inland (E). Tropical semideciduous forest with *Tabebuia*, *Salix*, *Acacia hindsii*, *Bursera*, *Ficus*, *Couepia*. Gravel bar and shaded thickets between river and road. 19° 25'N, 104° 57'W. Solitary vine climbing over rocks and low shrubs, flowers pink-lavender. Coll. [Emily J Lott # 3230](#), with BM Rothschild, BL Phillips. 13 January 1991 [13 janvier 1991]. /// Specimen data entered into UCR Database. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, spécimen pauvre, étendard pubescent sur face externe. [UCR; 21-VIII-2014].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Estación de Biología Chamela. Mpio. La Huerta. [19°31'18"N. 105°02'58"W]. Bejuco; flor blanca-lila; fruto verde. Veg: selva baja caducifolia. Col. [J A S Magallanes 423](#). ENE 26 1977 [26 janvier 1977]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, la petite taille des folioles et des fleurs fait penser à un sauvage. [CORD; 1-X-2009].

CAS657192. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional (MEXU) y Estación de Biología Chamela. *Phaseolus lunatus* L.. Bejuco herbáceo; flor blanca-lila, fruto verde. Habitat: Selva baja caducifolia, Selva mediana subperennifolia, no perturbada. Suelo arenoso. Det. S. Magallanes. Localidad: Estación de Investigación, Experimentación y Difusión Chamela, UNAM. Mpio La Huerta, Jal. Colectó: [J Arturo S Magallanes](#). Arroyo “El Colorado”. [19°31’18”N. 105°02’58”W]. N°. [532](#). Fecha: 24/Febrero/1977 [24 février 1977]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte dont la taille indique que c’est probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Estación de Biología Chamela. Mpio. La Huerta. [19°31’18”N. 105°02’58”W]. Herbácea trepadora; flor lila; fruto verde. Veg: selva baja caducifolia. Col. [J A S Magallanes 1387](#). ENE 22 1979 [22 janvier 1979]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles et des fleurs fait penser à un sauvage. [CORD; 1-X-2009].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Loc: El Aguacate, 8 km al SE de [San Patricio] Melaque, carretera Cihuatlán. Mpio Cihuatlán. [19°13’20”N. 104°38’30”W]. Veg: palmar. Bejuco herbáceo, fl lila, fr verde. [J Arturo S Magallanes 2843](#), [EJ Lott](#). Marzo 10 de 1981 [10 mars 1981]. Det. A Delgado. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, 1 fleur, petite taille des go indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

CAS762290. /// Plants of [Jalisco](#), Mexico. Collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, William L Graham and WD Stevens. *Phaseolus lunatus* L. Det. A. Delgado S., 1984. “Centro de Investigación y Experimentación de la UNAM”, 8 km east of Chamela, [19° 32’ 20”N. 105° 03’ 30”W]; lowland forest of *Cordia*, *Caesalpinia*, *Thouinidium*, elevation 30-50 m. Not much seen. Herbaceous vine 3 m long; flowers nearly white, slightly pinkish; standard pink-streaked. [Rogers McVaugh](#) N°. [25113](#). 8-10 December 1970 [8 décembre 1970]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, la faible vigueur des racèmes indique que c’est probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Flora of Mexico. [Ynés Mexia](#) N° [1218](#). Dec 2, [blanc]. *Phaseolus lunatus* L. State of [Jalisco](#). Quimixto. Trail to San Pedro El Tuito. [20° 30’ 05”N. 105° 22’ 20”W]. Alt. 60 m. Woods en canon side, along stream. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en j go, go vertes; pas d’année de collecte ! [BM; 19-XII-2006].

CAS156948. /// Flora of Mexico. [Ynés Mexia](#) N° [1218](#). Dec 2, [blanc]. *Phaseolus lunatus* L. State of [Jalisco](#). Quimixto. Trail to San Pedro el Tuito. [20° 30’ 05”N. 105° 22’ 20”W]. Alt. 60 m. Woods en canon side, along stream. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèche dont la déhiscence spiralee indique que c’est une forme sauvage. [x 2]. [CAS; 25-IX-2008].

Flora of Mexico. [Ynés Mexia 1218](#), *Phaseolus lunatus* L., Dec. 2, (?). State of [Jalisco](#), Quimixto, trail to San Pedro El Tuito, [20° 30’ 05”N. 105° 22’ 20”W], alt. 60 m, woods on canon side along stream. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l’Herbier Delessert en 1928. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en début de floraison, 6 racèmes. [G; 13-II-2002].

US Natl Arb 42934. /// Flora of Mexico. [Ynes Mexia No. 1218](#). Dec. 2, 1926. *Phaseolus lunatus* L. State of [Jalisco](#), Quimixto. [20° 30’ 05”N. 105° 22’ 20”W]. Alt. 60 m. Trail to San Pedro el Tuito. Woods on canon side, along stream. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes,

une seule go verte en transition à go sèche, la petite taille de la go indique que c'est un sauvage, spécimen peu fourni. [NA; 21-VII-2006].

Flora of Mexico. Ynés Mexia N° 1218. Dec 2, [blanc]. *Phaseolus lunatus* L. State of Jalisco. Quimixto. Trail to San Pedro el Tuito. Alt. 60 m. Woods en canon side, along stream. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, la petite taille des go vertes fait penser à un sauvage; pas d'année de collecte, pour les autres spécimens 1926. [NY; 20-II-2014].

UC350152. Flora of Mexico. Ynés Mexia no. 1218. Dec 2, 1926. *Phaseolus lunatus* L.. State of Jalisco, Quimixto. [20° 30' 05"N. 105° 22' 20"W]. Alt. 60 m. Trail to San Pedro El Tuito. Woods on canon side, along stream. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [UC; 24-X-2003].

Agronomy Division 1452 Legume Herbarium. /// Cite AHUC. /// Flora of Mexico. Ynes Mexia N°. 1525. Jan. 19, 1927. *Phaseolus lunatus* L. State of Jalisco. Sierra Madre Occidental. San Sebastian. Arroyo Seco. [20° 49'N. 104° 07' 10"W]. Alt. 1,500 m. Open valley land. Vine, climbing to 5 m. /// Curation of this specimen funded by the National Science Foundation. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 3 racèmes, une seule go sèche à déhiscence spiralée explosive. [AHUC; 19-IX-2008].

Flora of Mexico. Ynés Mexia N° 1525. Jan 19, 1927 [19 janvier 1927]. *Phaseolus lunatus* L. State of Jalisco. San Sebastian. Arroyo Seco. Sierra Madre Occidental. [20° 49'N. 104° 07' 10"W]. Alt. 1,500 m. Open valley land. Vine climbing to 5 m. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en go sèches, graines; peut-être une forme échappée car gousses et graines un peu plus grandes, la déhiscence spiralée explosive indique l'état sauvage. [BM; 19-XII-2006].

DS185112. /// Flora of Mexico. Ynes Mexia N°. 1525. Jan. 19, 1927. *Phaseolus lunatus* L. State of Jalisco. San Sebastian. Arroyo Seco. [20° 49'N. 104° 07' 10"W]. Alt. 1,500 m. Sierra Madre. Open valley land. Vine, climbing to 5 m. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Cult! [écrit au crayon rouge par George], Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, un racème, en go vertes en transition à go sèches, go sèches, la déhiscence des go dans la pochette indique que c'est un sauvage ou une forme échappée; sur la deuxième planche CAS153125 George n'indique plus 'Cult!' en rouge car elle présente une valve à déhiscence spiralée. [x 2]. [CAS; 25-IX-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Mexico. Ynés Mexia. No. 1525. Jan. 19, 1927. *Phaseolus lunatus* L.. State of Jalisco. Sierra Madre Occidental. San Sebastian. Arroyo Seco. [20° 49'N. 104° 07' 10"W]. Alt. 1,500 m. Open valley land. Vine, climbing to 5 m. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Cult! [écrit au crayon rouge par George], det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes dénudés, dans la pochette une graine et deux valves à déhiscence spiralée, c'est un sauvage, la taille des valves et des folioles laisse penser à une forme introgressée. [GH; 28-VII-2006].

MIN304368 /// Flora of Mexico. Ynes Mexia no. 1525. Jan. 19, 1927 [19 janvier 1927]. *Phaseolus lunatus* L. State of Jalisco. San Sebastian. Arroyo Seco. [20° 49'N. 104° 07' 10"W]. Alt. 1,500 m. Sierra Madre. Open valley land. Vine, climbing to 5 m. /// DGD: *lunatus* comme 'best guess', un racème, go sèches à déhiscence spiralée explosive donc espèce sauvage, tige volubile forte 4 mm diam., go à 4 graines plutôt grandes 6 cm long, racème et aspect général très vigoureux, forme introgressée ou autre espèce ? [MIN; 16-IV-2010].

Flora of Mexico. [Ynes Mexia](#) N°. 1525. Jan. 19, 1927. *Phaseolus lunatus* L. State of [Jalisco](#). San Sebastian. Arroyo Seco. Alt. 1,500 m. Sierra Madre Occidental. Open valley land. Vine, climbing to 5 m. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage, spécimen pauvre. [NY; 20-II-2014].

UCR64989. /// Herbarium of U. C. Riverside. Plants of [Jalisco](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L.? Det. by E.J. Lott, 1990. FAB. Mpio Zapotitlan, ca 22 km NNW of Colima, La Joya area of Rancho El Jabalí, S-facing shoulder slope at saddle of Cerro El Campanario. (103° 40'W, 19° 29'N). Elev. 1,375 m. Scarce vine on shrubs in paret shade to full sun; fls with pink wings, red-brown banner. [B L Phillips # 1049](#), L Vázquez, R Madrid. 1 November 1990. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. Cult!, det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, étendard à face externe glabre, bractéoles à 1-3 nervures, foliole terminale lancéolée 58x24 mm, une latérale avec esquisse de lobation basale externe; l'habitat n'indique pas une forme cultivée. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbarium of U.C. Riverside. Plants of [Jalisco](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L.? FAB. Det. by E.J. Lott, 1990. Mpio Zapotitlan, ca 22 km NNW of Colima, La Joya area of Rancho El Jabalí, S-facing shoulder slope at saddle of Cerro El Campanario. (103° 40'W, 19° 29'N). Elev. 1,375 m. Scarce vine on shrubs in paret shade to full sun; fls with pink wings, red-brown banner. [B L Phillips # 1049](#), L Vázquez, R Madrid. 1 November 1990 [1^{er} novembre 1990]. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L. cult. ! [écrit à l'encre noire par GF Freytag], det. George F Freytag, May 1 1997. /// DGD: *lunatus*, 2 grands racèmes multiflores, en floraison, difficile de dire si forme sauvage ou forme échappée. [WIS; 2-XI-2007].

IBUG101984. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. NC. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Puerto de Toxín, 8 km al S de San Pedro Toxín. Mpio [San José] Toluimán. Edo. [Jalisco](#). Fecha 14 Enero 1990 [14 janvier 1990]. [19° 33' 30"N. 103° 58' 30"W]. Altitud 1,100 msnm. Hab: transición entre bosque tropical caducifolio y bosque espinoso, con presencia de *Acacia*, *Ziziphus* y *Raudia*. Obs: bejuco escaso. Col. [C Ramírez S.](#), [G Nieves H.](#) y [S García no. 213](#). Det. JJ Reynoso D., Febrero 1990. /// DGD: *lunatus* sauvage, 2 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go et les graines brun agouti indiquent que c'est un sauvage, même si les go et les graines sont un peu plus grandes que la moyenne. [IBUG; 3-XI-2003].

Plantas de México: Edo. de [Jalisco](#). *Phaseolus lunatus* L. Mpio de La Huerta, Rancho Cuixmala, Ruta 8 entrada del camino a Cumbres 1-2. a 19° 22' N & 104° 59'W. Veg: selva caducifolia con *Albizia tomentosa* y *Bursera*. Alt. 50 m. Enredadera en la ribera del Río Cuixmala. Regular en plantas sobre suelos arenosos. 9 de Febrero 1992. Col. [L Rico](#) & [Saúl Vázquez Contreras 1007](#). /// DGD: *lunatus*, en go sèches, graines brun-noir, 3 racèmes, la petite taille et la déhiscence spiralée des go indiquent que c'est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

UCR75577. /// Plantas de México: Edo. de [Jalisco](#). *Phaseolus lunatus* L. Mpio de La Huerta, Rancho Cuixmala, Ruta 8 entrada del camino a Cumbres 1-2. a 19° 22' N & 104° 59'W. Veg: selva caducifolia con *Albizia tomentosa* y *Bursera*. Alt. 50 m. Enredadera en la ribera del Río Cuixmala. Regular en plantas sobre suelos arenosos. 9 de Febrero 1992. Col. [L Rico](#) & [Saúl Vázquez Contreras 1007](#). /// ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go verte, go sèches à déhiscence spiralée explosive, donc sauvage, graines. [UCR; 20-VIII-2014].

Instituto de Botánica. Herbario. IBUG105750. /// Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. Fam. Leguminosae. Loc.: Arroyo Seco, Mpio. de Cihuatlán. Edo. [Jalisco](#). Fecha: mayo 28, 1990. Hab: vegetación acuática en bosque tropical. Alt. 30 m. Obs: bejuco de frutos cafés, frecuente. Col. [A Rodríguez Contreras](#), [Ramírez Delgadillo](#), [Ramírez](#)

Serrano y H Arreola # 2081. Det. A. Rodríguez C., mayo de 1990. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *lunatus*, en floraison, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [IBUG; 5-VI-2019].

Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica-Jalisco, Mexico. Plantas de México. Fam Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Loc: Arroyo seco, Mpio de Cihuatlán. Edo: Jalisco. Mayo 28, 1990 [28 mai 1990]. [19° 13' 50"N. 104° 37' 40"W]. Alt. 30 m. Hab: vegetación acuática en bosque tropical. Obs: bejuco de frutos café; frecuente. Col. Aarón Rodríguez C. no. 2081. Det: Aarón Rodríguez C. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive indique un sauvage, spécimen pratiquement défolié. [WIS; 2-XI-2007].

ARIZ335681. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de La Huerta, Jalisco, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Hotel El Tecuan, 55 km N of the Manzanillo airport via Hwy 200, 10 km by road W of the highway, and just N of the mouth of the Rio Purificación. Mangroves, thorn forest covered slopes and pasture near lagoon below and N of the hotel. (Near 104° 55'W, 19° 19'N). Elev. 1-5 m. An uncommon vine to 1 m high, growing on shrubs at the edge of pasture. AC Sanders #9007. 22 Jan 1989 [22 janvier 1989]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, graines. [ARIZ; 20-IX-2012].

UCR56238. /// Herbarium of U. C. Riverside. Plants of Mpio. de La Huerta, Jalisco, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Hotel El Tecuan, 55 km N of the Manzanillo airport via Hwy 200, 10 km by road W of the highway, and just N of the mouth of the Rio Purificación. Mangroves, thorn forest covered slopes and pasture near lagoon below and N of the hotel. (Near 104° 55'W, 19° 19'N). Elev. 1-5 m. An uncommon vine to 1 m high, growing on shrubs at the edge of pasture. AC Sanders #9007. 22 Jan 1989. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas Mexicanas. Fam. Leguminosae. NC. *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Los Mazos, entre Autlán y Casimiro Castillo, por el camino a la torre de microondas. [Jalisco]. Hab: bosque de encino, transición del bosque tropical deciduo. Obs: bejuco de flores rojas, escaso. Fecha 21/Nov./1986 [21 novembre 1986]. [19° 41' 50"N. 104° 23' 50"W]. Alt. 1,500 msnm. Col. FJ Santana Michel no. 2515. Det. FJ Santana M. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, 1 seule go verte, la taille de la go indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

IBUG73655. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas Mexicanas. Fam. Leguminosae. NC. *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Los Mazos, entre Autlán y Casimiro Castillo, por el camino a la torre de microondas. [Jalisco]. Hab: bosque de encino, transición del bosque tropical deciduo. Obs: bejuco de flores rojas, escaso. Fecha 21/Nov./1986 [21 novembre 1986]. [19° 41' 50"N. 104° 23' 50"W]. Alt. 1,500 msnm. Col. FJ Santana Michel no. 2515. Det. FJ Santana M.. /// DGD: *lunatus* sauvage, 3 racèmes, en go vertes, la forme de la gousse indique que c'est un sauvage. [IBUG; 3-XI-2003].

Centro Universitario de la Costa Sur, Departamento de Ecología y Recursos Naturales, Herbario Zea. *Phaseolus micranthus* Hook.& Arn.. Leguminosae. Base del Cerro La Petaca, 2-3 Km al SE de Casimiro Castillo, Mpio. de Casimiro Castillo, Jalisco. Fecha 17/III/1995 [17 mars 1995]. 19° 35' 16"N y 104° 24' 48"W. alt. 700 m. Bosque tropical subcaducifolio [con] *Brosimum*, *Annona*, *Sloanea*, *Randia*, *Trichilia*. Bejuco frecuente, flores rojas, frutos verdes. FJ Santana, E Muñoz M, J Cevallos 7800. Det. FJ Santana,

marzo de 1995. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, 5 racèmes, go vertes, folioles étroites. [BRIT; 25-II-2002].

CHAPA s.n. Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de Mexico (MEXU) y Estación de Biología Chamela. *Phaseolus lunatus* L.. Rancho La Atlántida, Cuitzmala, Jal.. [19° 23'N. 104° 59'W]. Bejuco con flor lila. Veg: palmar. Suelo arenoso. Det. A Delgado S.. Col. [J Arturo Solís Magallanes 904](#). Diciembre 18, 1977 [18 décembre 1977]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en début de floraison, 1 jgo, probablement sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

IBUG52728. Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de Mexico (MEXU) y Estación de Biología Chamela. *Phaseolus lunatus* L.. Rancho La Atlántida, Cuitzmala, Jal.. [19° 23'N. 104° 59'W]. Bejuco con flor lila. Veg: palmar. Suelo arenoso. Det. A Delgado S.. Col. [J Arturo Solís Magallanes 904](#). Diciembre 18, 1977 [18 décembre 1977]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., [det.] Alfonso Delgado S., 1983. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [IBUG; 3-XI-2003].

Plantas de México: [Jalisco](#). Leguminosae. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1982. Mpio Zapotitlán: 5 km al NO de San Antonio, Col., camino a Zapotitlán. [19° 29'N. 103° 48' 30"W]. Veg. Selva Mediana Subperennifolia con encinos. Bejuco herbáceo. Flor lila-verdosa, fruto verde. [J A Solís Magallanes 3244](#) & E J Lott. 19 Noviembre 1981. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273217. /// DGD: *lunatus*, un grand racème pédoncule 126 mm rachis inflorescence 175 mm à 18 insertions, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, probablement un sauvage, folioles grandes 128x51 mm deltoïdes à base cunée. [TEX; 15-VIII-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Instituto de Biología (UNAM). *Phaseolus lunatus* L.. Chamela. [19° 32' 20"N. 105° 04' 45"W]. Bejuco en un acahual. Flores lila muy claro. Colectó: [M Sousa 3915](#), [A Pérez J. & J Sarukhán](#) K. El 9 de marzo de 1973. Det. M. Sousa. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (UNAM). *Phaseolus lunatus* L. Chamela. [19° 32' 20"N. 105° 04' 45"W]. Bejuco en un acahual. Flor lila muy claro. Col: [Mario Sousa 3915](#), [A Pérez J. & J Sarukhán](#). 9 de marzo de 1973 [9 mars 1973]. det. M. Sousa. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, jgo, go verte, 2 racèmes. [SI; 25-X-1985].

ARIZ409037. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. Zapotitlan, [Jalisco](#), Mexico. *Phaseolus*. Rancho El Jabali, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima. (19° 27'N, 103° 44'W). Alt. 1,100 m/ 3608 ft. Humid montane forest, partially cleared for pasture, etc. On steep volcanic slopes and alluvial flats. El Cañon, a canyon below La Becerrera. A common vine 2-3 m high on shrubs; fls. rose-purple. [Lucia Vazquez V. 1592](#). 30 Oct. 1991 [30 octobre 1991]. Entered into UCR Database (1688). /// DGD: *lunatus* comme 'best-guess', 3 racèmes, en floraison, jgo, plus de 17 insertions par racème. [ARIZ; 19-IX-2012].

UCR111374. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. Zapotitlan, [Jalisco](#), Mexico. *Phaseolus*. Rancho El Jabali, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima. (19° 27'N, 103° 44'W). Alt. 1100 m/ 3608 ft. Humid montane forest, partially cleared for pasture, etc. On steep volcanic slopes and alluvial flats. El Cañon, a canyon below La Becerrera. A common vine 2-3 m high on shrubs; fls. rose-purple. [Lucia Vazquez V. 1592](#). 30 Oct. 1991. Entered into UCR Database (1688). /// Herbarium - University of California, Riverside. L Vazquez V. 1592. *Phaseolus lunatus* L. det. by Mitch Provance 2007. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo. [UCR; 19-VIII-2014].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. 6 ejem. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L., det. R. McVaugh, 1990. Edo. Jalisco, Mpio Zapotitlán. El Borbollón, 10 km al NE de la Hacienda de San Antonio. Bosque mixto de arbols latifoliados [sic!] en buen estado. Suelo profundo café arcilloso arenoso. [19° 29'N. 103° 48' 30"W]. Alt. 1,630 m. Hierba trepadora, fl morada. Infrecuente. 8 febrero 1990. Col. J Villa y J Chávez L. 587. Colectado con apoyo Cía Industrial Atentique S.A. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go vertes; folioles grandes larges très atypiques, foliole terminale semblable à celle de *oligospermus* à base deltoïde, acumen court. [CHAPA; 8-VII-2004].

IBUG118794. Herbario- Hortorio del Colegio de Posgraduados, Chapingo, México, Mexico. 6 ejem. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L., det. R. McVaugh, 1990. Edo. Jalisco. Mpio Zapotitlán. El Borbollón, 10 km al NE de la Hacienda de San Antonio. Bosque mixto de arboles latifoliados, en buen estado. Suelo prof café arcilloso-arenoso. [19° 29'N. 103° 48' 30"W]. Alt. 1,630 m. Hierba trepadora, fl morada. Infrecuente. 8 febrero 1990 [8 février 1990]. Col. J Villa C. y J Chávez L. 587. Colectado con apoyo de Cía Industrial Atenquique S.A. /// DGD: *Phaseolus*, en début de floraison, 2 racèmes, 14 insertions/ racème ou plus, forme foliole terminal = *oligospermus* sans variégation, folioles latérales aproxim. celles de *oligospermus* avec à peine esquisse d'un lobe mais sans variégation, pétiole = 3-4 x longueur pétiolule, B1 avec une nervure scale like 1 mm long triangulaire étroite, bractéole 1-nerved 1/3 longueur du calice ciliée, calice cupped cilié, étendart verdâtre glabre, fleur est celle de *lunatus* sauvage, exemplaire en fleurs, pas de jgo, pas de go verte; en dehors de la forme des folioles, on prendrait le spécimen pour *lunatus* sauvage. [IBUG; 4-XI-2003].

México

MA216593. Herbarium Horti Botanici Matritensis. /// Universidad Nacional de México. Herbario del Instituto de Biología. Helia Bravo H. 3121. *Phaseolus lunatus* L., det. Helia Bravo H.. Mexico, México, Temascaltepec [sic!; pour Temascaltepec de González]. [19° 02' 50"N. 100° 02' 40"W]. Lugar donde nació Mociño. Julio 1934 [? juillet 1934]. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, petite taille des racèmes fait penser à une forme sauvage. [MA; 14-VI-2006].

Herbarium of Geo B Hinton. N° 3100. Family Leguminosae. Species *Phaseolus lunatus* L. identified by [blanc !]. Locality Nanchititla. District of Temascaltepec, Mexico. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. Collected by G.B.H. date 1-6-33. Habitat stone fence. Description vine. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [BM; 19-XII-2006].

Herbarium Geo B. Hinton 3100. Leguminosae, *Phaseolus lunatus* L., identified by Kew. Nanchititla, Temascaltepec, [Mexico], Mexico, 1-6-33 [6 janvier 1933], stone fence, vine. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1939. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison. [G; 13-II-2002].

Herbarium of Geo B Hinton no. 3100. *Phaseolus lunatus* L., identified by [laissé blanc]. Locality: [Mexico], Mexico, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. Collected by G.B.H. date: 1-6-33 [6 janvier 1933]. Habitat: stone fence. Description: vine. /// DGD: *lunatus*, semble être une forme sauvage pour la petite taille des folioles, 4 racèmes, en floraison, jgo. [K; 7-VIII-1985].

Herbarium of Geo B Hinton. N° 3100. Family Leguminosae. Species *Phaseolus lunatus* L. identified by Kew. Locality Nanchititla. District of Temascaltepec, Mexico. Collected by G.B.H. date 1-6-33. Vernac.name [blanc]. Habitat stone fence. Description vine. Uses [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go verte, la petite taille de la go verte fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US1587357. /// United States National Museum. /// Flora of Mexico. N°. 3100. Name: *Phaseolus lunatus* L.. Native name: [blanc]. Locality: Distr. of Temascaltepec, Nanchititla. [México]. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. Altitude: [blanc]. Habit, colour, uses, etc: vine on stone fence. Collector: GB Hinton. Date: Jan 1933. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, la petite taille des racèmes indique un sauvage; pas de jour de collecte; ce n'est pas l'étiquette de Geo B Hinton. [US; 3-IX-2009].

Herbarium of Geo B Hinton no. 3121. *Phaseolus lunatus* L., identified by [espace laissé blanc]. Locality: [Mexico], México, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. Collected by G.B.H. date: 1-10-33 [10 janvier 1933]. Habitat: stone fence by water. Description: vine. /// The University of Texas Herbarium *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S., 1982. /// Royal Botanic Gardens Kew code barre K000118664. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes très fleuris, semble être une forme sauvage, en floraison, jgo. [K; 7-VIII-1985].

MA263927. Herbarium of Geo B Hinton No. 3121. Family Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Mexico, México, District of Temascaltepec. Locality Nanchititla. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. Date 1-10-33 [10 janvier 1933]. Collected by GBH. "stone fence by water, vine". /// ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, 6 racèmes, petite taille des fleurs, racèmes et jgo font penser à un sauvage. [x 2]. [MA; 12-IX-2000].

Herbarium of Geo B Hinton. N° 5383. Family Leguminosae Papilionaceae. Name *Phaseolus lunatus* L. determined by Kew. Locality Guayabal. [Lat. 18° 48' 40"N. Long. 100° 22' 30"W]. [Alt.] 790 m. District of Temascaltepec, México. Collected by H. et al. Date 12-23-33. Habitat wet barranca. Description vine. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 6 racèmes, en floraison. [BM; 19-XII-2006].

Herbarium Geo B. Hinton 5383. Leguminosae, Papilionaceae, *Phaseolus lunatus* L., determined by Kew. Guayabal, Temascaltepec, [México], Mexico, [Lat. 18° 48' 40"N. Long. 100° 22' 30"W], 790 m, 12-23-33 [23 décembre 1933], wet barranca, vine. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1939. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, [det.] R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison. [G; 13-II-2002].

Herbarium of Geo B Hinton no. 5383. *Phaseolus lunatus* L., determined by [laissé en blanc]. Locality: [Mexico], México, Temascaltepec, Guayabal. [Lat. 18° 48' 40"N. Long. 100° 22' 30"W]. 790 m. Collected by H. et al. Date: 12-23-33 [23 décembre 1933]. Habitat: wet barranca. Description: vine. /// Royal Botanic Gardens Kew code barre K000118660. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, semble être une forme sauvage pour la petite taille des racèmes et des folioles, en début de floraison. [K; 6-VIII-1985].

Herbarium Geo B. Hinton. No. 5383. Family Leguminosae, Papilionaceae. Name *Phaseolus lunatus* L., determined by Kew. Locality: Guayabal. District of Temascaltepec, México. 790 m, 12-23-33. Habitat: wet barranca, vine. Uses: [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, probablement sauvage pour l'habitat. [NY; 20-II-2014].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 411982. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation. 39093. Cancelled. /// Herbarium Geo B. Hinton 5383. Leguminosae Papilionaceae. *Phaseolus lunatus* L.. Determined by Kew. Locality Guayabal. 790 m. District Temascaltepec, Mex, Mexico. [18° 48' 40"N. 100° 22' 30"W]. date 12-23-33. Vernac. Name [blanc]. Habitat Wet barranca. Description vine. Uses [blanc]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [RSA; 5-XI-2010].

US1636707. /// United States National Museum. /// Ex. Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Plantae Mexicanae. *Phaseolus lunatus* L.. State of **Mexico**: District of Temascaltepec: Guayabal. Date: 12-23-1933. [Lat. 18° 48' 40"N. Long. 100° 22' 30"W]. Altitude: 790 m. Habitat: wet barranca. Notes: vine. **GB Hinton**. N°. 5383. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 25 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en début de floraison, la petite taille des folioles indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Flora del Estado de **México**. Comisión Botánica Exploradora del Estado. Colector: Prof. **E. Matuda** y sus colaboradores. No. 27505. Nombre técnico: *Phaseolus lunatus* L., det. R.S. Cowan '54. Nombre local: [blanc]. Loc. Sto. Tomás. Fecha: Agt. 31 1952 [31 août 1952]. Notas: en ladera húmeda, orilla de río, bosque mixto, claro, 1100 m de alt. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

Michoacán

IBUG97894. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, Mexico. Plantas de México. Fam. Leguminosae. NC *Phaseolus lunatus* L. Loc. al N de Lázaro Cárdenas, al SW del Oceano Pacífico. Mpio Las Peñas. [Lat. 18° 12' 10"N. Long. 102° 16' W]. Estado **Michoacán**. Fecha 29-Dic-1981 [29 décembre 1981]. Alt. 345 m. Hab: a la orilla de la carretera, especie escasa en sus alrededores. Col. **Rubén D Guevara Gutiérrez** No. [blanc]. Det. J.J. Reynoso D., 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, petite taille des folioles indique un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

E Langlassé 204. Herborisations au Mexique, Etats de **Michoacán** et de Guerrero. *Phaseolus lunatus* L., alluvions du delta de las Balsas, [Lat. 18° 02' N. Long. 102° 13' W], 5 juin 1898, plante grimpante. /// Herbar de Candolle – Donné en 1921 à la ville de Genève par Mme Augustin de Candolle et ses enfants. Séries n'ayant servi à la rédaction ni du Prodromus, ni des Monographiae Phanerogamarum, réunies à la collection générale de l'Herbar Delessert à partir de 1924. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison et en go sèches (déhiscence explosive). [G; 11-15-II-2002].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus* L.. Reçu le 22 avril 1899. /// **E. Langlassé**, herborisations au Mexique. Etats de Michoacán et de Guerrero. No. 204. Localité: alluvions du delta de las Balsas. [Lat. 18° 02' N. Long. 102° 13' W]. Epoque: 5-VI-1898. Obs: pl grimpante. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la petite taille des go et des graines et la déhiscence spiralée explosive des go indiquent que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

US385504. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// **E. Langlassé**, herborisations au Mexique. États de **Michoacan** et de Guerrero. N°. 204. *Phaseolus lunatus* L.. Localité: alluvions du delta de las Balsas. [Lat. 18° 02' N. Long. 102° 13' W]. Altitude: [blanc]. Époque: 5.VI.1898 [5 juin 1898]. Obs: Pl[ante]. grimpante. Nom indigène: [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

CAS761418. /// Plants of **Michoacan** collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, MF Baad, WR Anderson & CW Laskowski. *Phaseolus lunatus* L. det. by Alfonso Delgado S., 1983. Steep hills about 45-48 km south of Arteaga, 12-15 km north of Playa Azul; deciduous forest on ridges, subdeciduous in ravines with *Trichilia*, *Hura*, *Jacaratia*, *Bursera simruba*, *Tabebuia*, *Brosimum*. [Lat. 18° 08' 10"N. Long. 102° 16' 40"W]. Elevation 150-200 m. In thickets, a herbaceous vine. Wings bluish, pale at base. **Rogers Mc Vaugh** n°. 22593. 26-27 February 1965. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. ///

DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches dont la déhiscence spiralée indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plants of **Michoacan** collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, MF Baad, WR Anderson & CW Laskowski. Steep hills about 45-48 km south of Arteaga, 12-15 km north of Playa Azul; deciduous forest on ridges, subdeciduous in ravines with *Trichilia*, *Hura*, *Jacaratia*, *Bursera simruba*, *Tabebuia*, *Brosimum*. [Lat. 18° 08' 10"N. Long. 102° 16' 40"W]. Elevation 150-200 m. in thickets, a herbaceous vine. Wings bluish, pale at base. **Rogers Mc Vaugh no. 22593**. 26-27 February 1965 [26 février 1965]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en go sèches, 5 racèmes, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage; identification laissée en blanc. [ENCB; 11-14-VII-1978].

Plants of **Michoacan** collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, MF Baad, WR Anderson & CW Laskowski. *Phaseolus lunatus* L. det. by Alfonso Delgado S., 1983. Steep hills about 45-48 km south of Arteaga, 12-15 km north of Playa Azul; deciduous forest on ridges, subdeciduous in ravines with *Trichilia*, *Hura*, *Jacaratia*, *Bursera simruba*, *Tabebuia*, *Brosimum*. Elevation 150-200 m. In thickets, a herbaceous vine. Wings bluish, pale at base. **Rogers Mc Vaugh n°. 22593**. 26-27 February 1965. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

Plantas de México. Cuenca Media del Río Balsas. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). **Michoacan**. *Phaseolus lunatus* L. A 14 km al N de Playa Azul, carr. a Nueva Italia. [Lat. 18° 08' 10"N. Long. 102° 16' 45"W]. Alt. 250 msnm. Trepadora; frs inmaduros; fls morado-pálido; frecuente, asociado a *Gliricidia sepium*. Veg. Sec. Selva mediana subperennifolia. Col. **José C Soto Núñez** y Brian Boom. N°. **2093**. Fecha: 24 Marzo 1980 [24 mars 1980]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273222. /// DGD: *lunatus*, un grand racème pédoncule 108 mm rachis inflorescence 200 mm à 20 insertions, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la taille des go indique un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

CAS657468. /// Plantas de México: Cuenca Media del Río Balsas. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). EDO. de **MICHOACAN**. *Phaseolus lunatus* L. Aprox. a 10 km al NE de Coacomán, carr. a Aguililla. [Lat. 18° 43' 45"N. Long. 103° 04' 40"W]. Alt. 1,400 m. Bejuco trepador; frs secos algunos, otros inmaduros; escaso. Veg. alterada de Encinar y Selva Baja Caducifolia. Det. José C. Soto N. Col. **José C Soto Núñez** y Brian Boom. N°. **2147**. Fecha 28 Marzo 1980 [28 mars 1980]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèche dont la déhiscence indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

CAS680953. /// Plantas de México: Cuenca Media del Río Balsas. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). EDO. de **MICHOACAN**. *Phaseolus lunatus* L. A 26 km al NE de El Ranchito, en Atenquique, municipio de Coahuayana. Bejuco rastrero; fl morada; fr inmaduro; abundante. Veg. selva mediana subperennifolia. Det. A. Delgado. Col. **José C Soto Núñez** y R Torres C. y A Lozano B. N°. **2807**. Fecha : 27 marzo 1981 [27 mars 1981]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go vertes en transition à go sèches dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

IBUG142139. Plantas de México: Cuenca media del Río Balsas. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). **Michoacán**. *Phaseolus lunatus* L. En El Ranchito, municipio de Coahuayana. Alt. 100 msnm. Bejuco trepador; fls moradas; frs inmaduros; abundante. Veg. sec. selva mediana subperennifolia. Det. José C. Soto. Col. **José C Soto Núñez y Rafael Torres C. No. 2840**. Fecha 29 Marzo 1981 [29 mars

1981]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte, go sèche à déhiscence spiralée indiquant un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México: **Michoacán**. Fam. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. A. Delgado S., 1986. Mpio. Arteaga. Loc. Carretera Nueva Italia – Playa Azul, a 3 km al S de Arteaga. [Lat. 18° 18' 30"N. Long. 102° 17'W]. Elev. 840 msnm. Secundaria, selva mediana subcaducifolia. Bejuco, flor en botón. Escaso. **José C Soto Núñez 7765**. 18 marzo 1985. con Silvano Aureoles C. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Bajo el patrocinio del Programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, spécimen affecté par un virus ou un mycoplasme provoquant un faible développement des racèmes et des fleurs, la petite taille des folioles indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

ARIZ407649. /// Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío (IEB). Plants of the Balsas Depression, Mexico. FABACEAE. *Phaseolus lunatus* L.. **Michoacán**: municipio de La Huacana, eastern foothills of the Sierra Las Cruces, 4 km (by air) southwest of Los Ranchos, Las Casitas. ca. 18° 40'45"N, 102° 02'50"W, 400 m. Slender herbaceous vine with pink flowers and green fruit; uncommon in tropical deciduous forest. **VW Steinmann 3185**. 15 March 2003 [15 mars 2003]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, la taille des go indique un sauvage. [ARIZ; 20-IX-2012].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío (IEB). Plants of the Balsas Depression, Mexico. FABACEAE. *Phaseolus lunatus* L.. **Michoacán**: municipio de La Huacana, eastern foothills of the Sierra Las Cruces, 4 km (by air) southwest of Los Ranchos, Las Casitas. ca. 18° 40'45"N, 102° 02'50"W, 400 m. Slender herbaceous vine with pink flowers and green fruit; uncommon in tropical deciduous forest. **VW Steinmann 3185**. 15 March 2003. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes dont la petite taille indique un sauvage. [NY; 20-II-2014].

IEB [non monté]. Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío (IEB). Plantas de la Cuenca del Balsas, México. Fabaceae. *Phaseolus*. **Michoacán**: 49 km al suroeste de Tepalcatepec, sobre la carretera a Coalcomán, 1.7 km al norte de Puerto de las Cruces, cañada al este de la carretera. 18° 56' 06" N. 103° 07' 15" W, 1200 m. Trepadora de 3 m de alto. Cañada con *Inga*, *Lippia*, *Montanoa* y *Urera*. **VW Steinmann**, Y Ramírez Amezcua y J M Ramírez Amezcua **5591**. 22 de enero de 2007 [22 janvier 2007]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, go vertes, grandes folioles deltoïdes 100x48 mm, étendart glabre sur la face externe, bractéoles scale-like de 1-3 nervures marquées, tige volubile, go avec 4-5 ovules 62x13 mm; forme peut-être échappée. [IEB; 30-V-2008].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío (IEB). Plantas de la Cuenca del Balsas, México. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L. (det. D.G. Debouck, 2008). **Michoacán**: 49 km al suroeste de Tepalcatepec, sobre la carretera a Coalcomán, 1.7 km al norte de Puerto de las Cruces, cañada al este de la carretera. 18° 56' 06" N. 103° 07' 15" W, 1200 m. Trepadora de 3 m de alto. Cañada con *Inga*, *Lippia*, *Montanoa* y *Urera*. **VW Steinmann**, Y Ramírez-Amezcua y J M Ramírez-Amezcua **5591**. 22 de enero de 2007. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, folioles latérales avec esquisse de lobation basale externe. [NY; 20-II-2014].

S.M. d. Kais. Maximilian Reise n. Mexico. No. **776**. Tuxpan u Umgebung. D^r. **Wawra**. /// Dupla ex Herb. Musei Hist. Natur. Vindob. Naturhistorisches Museum Wien. /// New York Botanical Garden. *Phaseolus lunatus* L., A. Delgado S. 1978. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, spécimen pratiquement défolié; pas de date de collecte. [NY; 19-II-2014].

Morelos

E Bourgeau 1376, Commission scientifique du Mexique, barranca près de Cuernavaca, Dept. Iturbide (sic!), **[Morelos]**, Mexique, 14 novembre 1865. [Lat. 18° 53' 40"N. Long. 99° 17'W]. /// Herbar de Candolle – Donné en 1921 à la ville de Genève par Mme Augustin de Candolle et ses enfants. Séries n'ayant servi à la rédaction ni du Prodromus, ni des Monographiae Phanerogamarum, réunies à la collection générale de

l'Herbier Delessert à partir de 1924. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet “weedy type”, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en go vertes. [G; 13-II-2002].

Royal Botanic Gardens Kew H1679/78 17 [cachet à l'encre verte]. /// mixed spécimen: partie inférieure de la planche: Herb. Mus. Paris. *Phaseolus* cfr. *lunatus* L. Vallée de Cordova [sic!]. 15 décembre. Herbier de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. no. 1335. /// ex Herbario Musaei Parisiensis [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus viridis* Piper. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, go avec 4-5 graines par go donc plus longues que chez *lunatus* et aussi plus étroites, folioles terminales deltoïdes rondes 6-7 cm long 6 cm large. /// mixed spécimen: partie supérieure de la planche: No. 1376. Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus* L.. Cuernavaca, Iturbide. [Morelos]. 14 novemb. Herbier de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. /// ex Herbario Musaei Parisiensis [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, 1 j go en transition à go verte, petites folioles triangulaires. [K; 19-VI-2006].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus* L. Hemsl. I p. 305. Herbier de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. /// no. 1376. petite liane. Barranca près Cuernavaca. [Lat. 18° 53' 40"N. Long. 99° 17'W]. Dept. Iturbide, [Morelos]. Mexique. E. B. 14 Novemb. 1865. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche, la déhiscence des go indique que c'est un sauvage. [x 4]. [P; 11-II-2004].

CG Pringle. Plantae Mexicanae. 1900. State of Morelos. 8353. *Phaseolus lunatus* L. valley near Cuantla [sic!]. [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4500 ft. [1,370 m]. 29 October [29 octobre 1900]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 7 racèmes, en floraison, j go. [BM; 19-XII-2006].

CG Pringle. Plantae Mexicanae. 8353. *Phaseolus lunatus* L. [Mexico], state of Morelos, valley near Cuautla. [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4500 feet [1,370 m]. October 29, 1900. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, 5 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

C G Pringle, Plantae Mexicanae. 1900. State of Morelos. 8353. *Phaseolus lunatus* L..valley near Cuantla [sic!], [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4500 ft. [1,370 m]. 29, October. /// Herbarium U. Martelli [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, une j go en transition à go verte, la largeur de la go laisse supposer un sauvage. [FI; 28-VII-2008].

CG Pringle 8353. Plantae Mexicanae, State of Morelos, *Phaseolus lunatus* L., valley near Cuantla [sic!], [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4500 feet [1,370 m], 29 October 1900. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1901. /// DGD: *lunatus* sauvage (?), tiges avec diamètre 5 mm, racèmes très longs 30 cm, très vigoureux, en floraison - go vertes. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// CG Pringle, Plantae Mexicanae. 1900. State of Morelos. 8353. *Phaseolus lunatus*, L. valley near Cuantla [sic!]. [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4500 feet [1,370 m]. 29, October. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la petite taille des fleurs et des go indique que c'est un sauvage même si les tiges volubiles sont vigoureuses diam 2 mm. [GH; 28-VII-2006].

ISC41273 /// C G Pringle. Plantae Mexicanae. 1900. State of Morelos. 8353. *Phaseolus lunatus* L. Valley near Cuantla [sic!], 4500 ft. [1,370 m]. [19° 49'N. 98° 57'W]. 29, October [29 octobre 1900]. /// DGD:

lunatus, 6 racèmes, en floraison, jgo, forme probablement sauvage pour la petite taille des folioles, tige volubile. [ISC; 19-IV-2010].

CG Pringle. *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus* L.. valley near Cuautla. [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4,500 feet [1,370 m]. 29 October. /// DGD: *lunatus*, semble être une forme sauvage pour la petite taille des fleurs et des go, en floraison, j go, go vertes, 5 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

Herb. Lugd. Bat. N°. 950.356 073. /// 501280 [cachet à l'encre violette]. /// Gesublimatiseerd [cachet à l'encre violette]. /// Herbarium Ch. d'Alleizette [cachet à l'encre violette]. /// **C G Pringle**, *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus*, L. Valley near Cuantla [sic!], [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W], 4500 ft. [1,370 m]. 29, October. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes. [L; 15-X-2007].

CG Pringle, *Plantae Mexicanae*. 1900. [Mexico], state of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus*, L. valley near Cuautla. [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4500 feet [1,370 m]. 29, October. Zugewandert Mai 1901 [cachet encre noire]. /// Herbarium Regium Monacense. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 9 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [M; 14-X-2005].

MIN141938 /// Herbarium of the University, Minneapolis, Minn. [cachet à l'encre violette]. /// **C G Pringle**. *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus* L. Valley near Cuantla [sic!], [19° 49'N. 98° 57'W], 4500 ft. [1,370 m]. 29, October [29 octobre 1900]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte, forme probablement sauvage pour la moindre largeur de la go. [MIN; 16-IV-2010].

CG Pringle. *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus* L. valley near Cuantla [sic!]. 4500 ft.. 29 October. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, probablement sauvage pour la taille de la go. [NY; 20-II-2014].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 3 mai 1901. /// **CG Pringle**. *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus* L., valley near Cuantla [sic!], [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W], 4500 ft. [1,370 m]. 29 October. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [x 2]. [P; 11-II-2004].

CG Pringle, *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus* L. valley near Cuantla [sic!], [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W], 4500 ft. [1,370 m]. 29, October. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus lunatus* L. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la taille et étroitesse de la gousse, 6 racèmes, en floraison, jgo, go verte, bractéoles à 3 nervures saillantes. [PH; 10-IX-2007].

UC85224. **CG Pringle**. *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus* L.. valley near Cuantla [sic!]. [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4,500 ft. [1,370 m]. 29 October. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [UC; 24-X-2003].

US942174. **CG Pringle**. *Plantae Mexicanae*. 1900. State of **Morelos**. 8353. *Phaseolus lunatus* L. Valley near Cuantla [sic!]. [Lat. 19° 49'N. Long. 98° 57'W]. 4500 ft. [1,370 m]. 29, October [29 octobre 1900]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L.,

det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Nayarit

Ex. Herb. Collegii SS. Trin., Dublin. Coulter s.n. *Phaseolus falcatus* sp.n. Mexico, Nayarit (?), San Blas to Tepic. [21° 37'N. 105° 11'W]. /// “only a form of *Phaseolus lunatus* CVP” [semble avoir été écrit par Piper lui-même, directement au crayon noir sur la planche]. /// DGD: *lunatus* sauvage, 5 racèmes, en floraison, go sèches. [K; 6-VIII-1985].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 411979. /// Natural History Museum Los Angeles (LAM). Cancelled. 102477. /// Natural History Museum Los Angeles. Flora of Mexico. [espace laissé blanc pour le nom du taxon]. Nayarit: SE of San Blas, on dirt road through Matanchen and heading SE toward Río San Cristobal, curving around a low hill. Low hill above the river mangrove, with low tropical deciduous forest. [21° 32' 20"N. 105° 15'W]. 20 m elev. Christopher Davidson 7623. 11 April 1979. /// Escuela Nacional de Ciencias Biológicas – Mexico, D.F. *Phaseolus lunatus* L., determinó J. Rzedowski 1980. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [RSA; 5-XI-2010].

Natural History Museum, Los Angeles. Flora of Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Nayarit: SE of San Blas, on dirt road through Matanchen, heading SE toward Río San Cristobal, curving around a low hill. Low hill above the river mangrove, with low tropical deciduous forest. [21° 32' 20"N. 105° 15'W]. 20 m elev. Flowers pink. Christopher Davidson 7633. 11 April 1979 [11 avril 1979]. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, qq jgo en transition à go vertes, sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* [sic!] Baudet, det. G. Flores F., 1989. Nayarit. Mun. Compostela, 2 km al NO de Sayolita. 20° 50'N. 105° 20'W. Elev. 20 msnm. Selva baja subcaducifolia. Trepadora con fl rosa y fr inmaduro. Gabriel Flores F. 906 con P Tenorio L. y C Romero de T. 22 Mar 1989. Herbario Nacional de México (MEXU). Bajo el Patrocinio del programa CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; taille des go indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

US2545526. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Locality: 3 miles SE of Tetitlan on edge of lavas, Nayarit. [21° 08'N. 104° 37'W]. November 24, 1966 [24 novembre 1966]. Habitat: alt. 2700 feet [820 m]; in moist soil with rocks. Coarse rambling perennial vine with lavender fls. Collected by Howard Scott Gentry n°. 22236. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, la petite taille des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Plants of Beechey's voyage. Coll. GT Lay & A Collie. 1825-28. San Blas, Mexico. [21° 32' 10"N. 105° 16' 30"W]. [Nayarit]. Dec 1827-Feb 1828. /// *P. lunatus* [écrit au crayon noir sur la planche, par CV Piper]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, go verte en transition à go sèche, spécimen ancien peu fourni. [BM; 19-XII-2006].

New Mexico State University 15832 Data-Based. /// Herbarium of the New Mexico College of Agriculture and Mechanic Arts [cachet à l'encre bleue]. /// Mexico. Collected in the state of Tepic [Nayarit]. by T.S. Maltby. *Phaseolus*. N°. 166. Locality Maria Magdalena I.. May 27, 1897. /// U. Texas, Austin. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso O. Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go verte, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, spécimen pauvre et avec une seule foliole. [NMC; 29-VIII-2017].

Mexico. Collected in the state of Tepic. by TS Maltby. *Phaseolus*. N°. 166. Locality Maria Magdalena Is.. May 27, 1897. /// Smithsonian Institution. from the United States National Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso

Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, spécimen pauvre et défolié. [NY; 20-II-2014].

US314911. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// The United States National Herbarium. N°. 166. *Phaseolus*. Maria Magdalena Is.. Ines Maria Group, Mex. [Nayarit]. [21° 27'N. 106° 27'W]. FS Maltby. May 27, 1897 [27 mai 1897]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage, spécimen déjà défolié. [US; 4-IX-2009].

Plants of Mexico. Collected on the Tres Marias Islands. [Nayarit]. Distributed by the United States National Herbarium. *Phaseolus*. Maria Magdalena Island. [21° 27'N, 106° 25'W]. No. 4319. EW Nelson, collector. May 26-28, 1897. /// Smithsonian Institution from the United States National Herbarium. /// 656340 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la déhiscence spiralée explosive des go, 4 racèmes, en go sèches, graines, petites folioles triangulaires deltoïdes 2 cm long 1 cm large. [PH; 10-IX-2007].

US346064. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Plants of Mexico. Collected on the Tres Marias Islands. [Nayarit]. *Phaseolus falciformis* Piper ? Maria Magdalena Is. [21° 27'N, 106° 25'W]. N°. 4319. EW Nelson, collector. May 26-28, 1897 [26-28 mai 1897]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. Oliver W. Norvell, 11/29/49 [29 novembre 1949]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 26/VIII/1994; 3-IX-2009].

Plants of Mexico. collected on the Tres Marias islands. [Nayarit]. *Phaseolus falciformis* Piper ?. María Magdalena Is. [21° 27'N, 106° 25'W]. No. 4319 EW Nelson, collector. May 26-28 1897 [26-28 mai 1897]. /// United States National Herbarium. *P. lunatus* L., det. Oliver W Norvell, 11/29/49. [29 November 1949]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: 26/VIII/1994: *lunatus*, sauvage, pool mésoaméricain. /// DGD: *lunatus*, sauvage déhiscence explosive et petite taille des gousses, 4 racèmes, en go sèches, graines (petites, grises café), folioles petites. [US; 1-IX-2003].

IBUG148473. Universidad de Guadalajara, Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica, Jalisco, México. Herbario IBUG. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Mpio Mezcales. Orillas del pueblo de Mezcales, "Lomas de Nerón". Nayarit. 16/03/1996 [16 mars 1996]. Bosque tropical subcaducifolio con: *Salix humboldtiana*, *Bursera simaruba*, *Cecropia obtusifolia*, *Orbignya guacuyule*, *Acrocomia Mexicana*, *Brosimum alicastrum*, *Ficus*, *Piper*. 20 m. Bejuco de fr verdes, abundante, formando manchones. Col. R Ramírez D., F Cupul, S Hernández, Z Pérez y A C Moreno. No. 3675. Det. R. Ramírez D. Proyecto financiado por CONACyT Acuerdo 95-06-031. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, graines, la déhiscence spiralée indique un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica, Jalisco, Mexico. Herbario IBUG. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Mpio Mezcales. Orillas del pueblo de Mezcales, "Lomas de Nerón". Nayarit. 16/ 03/ 1996 [16 mars 1996]. Bosque tropical subcaducifolio con: *Salix humboldtiana*, *Bursera simaruba*, *Cecropia obtusifolia*, *Orbignya guacuyule*, *Acrocomia mexicana*, *Brosimum alicastrum*, *Ficus* sp. y *Piper* sp. 20 m. Bejuco de fr verdes ; abundante, formando manchones. Col. R Ramírez D., F Cupul, S Hernández, Z Pérez y A C Moreno. No. 3675. Det. R Ramírez D. Proyecto

financiado por CONACyT Acuerdo 95-06-031. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go verte, go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive nous indique un sauvage. [WIS; 2-XI-2007].

IBUG164991. Universidad de Guadalajara, Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica, Jalisco, México. Herbario IBUG. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. [Nayarit](#). Valle de Banderas, brecha que sale de Sayulita hacia Punta de Mita, cerca de la Hihuera Blanca. Febrero 9, 1992. Bosque tropical caducifolio con *Coccoloba*, *Acacia*, *Pisonia*, *Tabebuia*, *Bursera*, *Lysiloma*, *Ficus*, *Enterolobium* Piper. [20° 47' 50"N. 105° 28'W]. [Alt.] 30 m. Trepador con frutos verdes; semillas pardo-grisáceas; frecuente. Col. [R. Ramírez Delgadillo](#) y L. Villaseñor No. 4871. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée explosive indique une forme sauvage, spécimen déjà défolié. [IBUG; 27-V-2008].

US302095. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Plants of Mexico. Collected at Acaponeta, Territorio de Tepic [[Nayarit](#)]. [22° 29'N. 105° 22'W]. *Phaseolus lunatus* L. ? N°. 3132. [JN Rose](#), collector. June 23-30, 1897 [23-30 juin 1897]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988./// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

US637309. /// United States National Museum. /// Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Acaponeta, Tepic. [[Nayarit](#)]. *Phaseolus*. South of Tacan [mal écrit à l'encre noire]. N°. 14424. [JN Rose](#), collector; Paul C Standley, assistant; PG Russell, assistant. April 11, 1910 [11 avril 1910]. /// *P. lunatus* [écrit au crayon noir sur la planche probablement par C.V. Piper]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage, spécimen déjà défolié. [US; 4-IX-2009].

Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* var *silvester* Baudet Det. A Delgado S., 1989. [Nayarit](#). Mpio. Tepic, Km 20-30 camino de terracería a El Cuarenteño-Cora-Jalcocotan, en la serranía de San Juan. [21° 26' 10"N. 105° 06'W]. Bosque mesófilo. Herbácea trepadora, fl. rosa-azul, fr. pardo de semillas pardo-gris. [Oswaldo Téllez V. 11154](#). 14 Ene 1988 [14 janvier 1988]. Herbario Nacional de México (MEXU). Bajo Patrocinio del CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèche; taille et déhiscence des go indiquent un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

IEB79392. Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* var *silvester* Baudet Det. A Delgado S., 1989. [Nayarit](#). Mpio. Tepic, Km 20-30 camino de terracería a El Cuarenteño-Cora-Jalcocotan, en la serranía de San Juan. [21° 26' 10"N. 105° 06'W]. Bosque mesófilo. Herbácea trepadora, fl. rosa-azul, fr. pardo de semillas pardo-gris. [Oswaldo Téllez V. 11154](#). 14 Ene 1988. Herbario Nacional de México (MEXU). Bajo Patrocinio del CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, go verte, la taille de la go indique un sauvage. [IEB; 30-V-2008].

MEXU 476838. [O Téllez V 11154](#). *P. lunatus* var *silvester* (det. A Delgado S., 1989). MEX, [Nayarit](#), Mpio. Tepic, Km 20-30 camino de terracería a El Cuarenteño-Cora-Jalcocotan, en la serranía de San Juan. [21° 26' 10"N. 105° 06'W]. Bosque mesófilo. Herbácea trepadora, fl. rosa-azul, fr. pardo de semillas pardo-gris, 14 Ene 1988 [14 janvier 1988]. /// DGD: *lunatus* var. *silvester*, en vainas verdes entrando en madurez. [MEXU; 29-VIII-1994].

Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. var *silvester* Baudet, det. A. Delgado S., 1989. [Nayarit](#). Mpio. Tepic, Km 20-30 camino de terracería a El Cuarenteño-Cora-Jalcocotan, en la serranía de San Juan. [21° 26' 10"N. 105° 06'W]. Bosque mesófilo. Herbácea trepadora, fl. rosa-azul, fr. pardo de semillas pardo-gris. [Oswaldo Téllez V. 11154](#). 14 Ene 1988. Herbario Nacional de México (MEXU). Bajo Patrocinio del CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273215. /// DGD: *lunatus*, 7

racèmes, en floraison, go verte, go sèches, graines, la déhiscence des go indique un sauvage, spécimen amplement défolié. [TEX; 15-VIII-2008].

Oaxaca

CHAPA s.n. Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet. Loc: Km 581. 13 [sic!], 2 km al SE de Santiago Yosoticho. AB 800 m. Cerca de Parada 3 del 31-X-85 con A Delgado [sic!]. Vainas verdes, escapado o silvestre. Col. **A Bonet # 19, A Delgado**. 3 diciembre 1985 [3 décembre 1985]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

ARIZ336448. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Proyecto Flora de Oaxaca. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. O. Téllez 1991. Loc. 10.2 km al SW de San Jerónimo Coatlán, brecha a Piedra Larga. Mpio. San Jerónimo Coatlán. Dto. Miahuatlán. Alt. 2050 msnm. Lat. 16 12' (N); long. 96 57' (W). Enredadera, fr. verde, frecuente. Veg. bosque de pino con elementos de mesófilo. Suelo amarillo arcilloso. Col. **Alvaro Campos V. (2704)** [sic!]. 20 Dic 1988 [20 décembre 1988]. Bajo el Patrocinio del Programa CONACyT. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en go sèche à déhiscence spiralée. [ARIZ; 20-IX-2012].

ARIZ336400. /// Plantas de México. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). **Oaxaca**. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* [sic!] Baudet, det. O. Téllez, 1991. 1 km al N de Sn J[eronimo]. Coatlán, cañada de Sn Jeronimo C. Mpio. Sn Jeronimo C. Dto. Miahuatlan. Veg. Selva baja caducifolia y encinar alterado. Suelo calizo arcilloso. Alt. 1,600 msnm. Lat. 16 15' (N); Long. 96 53' (W). Trepadora, fl. blanca, fr verde y seco. Abundante. Col. **Alvaro Campos V. # 3055**; A Garcia M.; J Reyes S.. Abr 20 1990 [20 avril 1990]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, donc sauvage, graines, spécimen à peu près défolié, tige volubile. [ARIZ; 20-IX-2012].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). **Oaxaca**. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* [sic!] Baudet, det. O. Téllez, 1991. 1 km al N de Sn J[eronimo]. Coatlán, cañada de Sn Jeronimo C. Mpio. Sn Jeronimo C. Dto. Miahuatlan. Veg. Selva baja caducifolia y encinar alterado. Suelo calizo arcilloso. Alt. 1,600 msnm. Lat. 16 15' (N); Long. 96 53' (W). Trepadora, fl. blanca, fr verde y seco. Abundante. Col. **Alvaro Campos V. # 3055**; A Gracia M.; J Reyes S.. Abr 20 1990 [20 avril 1990]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

CAS900981. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Proyecto Flora de Oaxca. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Cerro Buenos Aires, lado Oeste de la Presa Temazcal (Miguel Aleman). Mpio de Acatlán, Distr. de Tuxtepec. Vegetación Secundaria de Selva Mediana Subperennifolia con *Brosimum alicastrum*. Clima Cálido Húmedo. [18° 27' 20"N. 96° 39' 20"W]. Alt. 60 m. Suelos kársticos. Trepadora con frutos verdes y flores lilas. Col. **Luis Cortes 218**, Rafael Torres C. y Pedro Tenorio. 6 de marzo de 1986 [6 mars 1986]. Bajo el patrocinio del Programa CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, forme probablement sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

CAS687910. /// Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L.. Edo: **Oaxaca**. Mpio de Pochutla, 8 km al E de Chacalapa. Vegetación secundaria de selva baja caducifolia. [15° 49'N. 96° 23' 40"W]. Alt. 370 m. Enredadera con flores de color tenue lila virando a amarillo pálido; el estandarte es por lo general verde, las alas son blancas con lila. 24 noviembre 1977. Col. **A Delgado S. 691**, J García P. y R Hernández M.. Det. Alfonso Delgado S.. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en tt début de floraison, forme probablement sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L.. Edo: **Oaxaca**. Mpio de Pochutla, 8 km al E de Chacalapa. Vegetación secundaria de selva baja

caducifolia. [15° 49'N. 96° 23' 40"W]. Alt. 370 m. Enredadera con flores de color tenue lila virando a amarillo pálido; el estandarte es por lo general verde, las alas son blancas con lila. 24 noviembre 1977 [24 novembre 1977]. Col. [A Delgado S. 691](#), [J García P.](#) y [R Hernández M.](#). Det. Alfonso Delgado S.. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison; la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus*. Mexique. M. Galeotti. /// [3171](#). Leguminosae. Fl blanc jaune. Taillis à 4500 (O. Pacif.) Nov.- April. Cordillera. Coll. [H. Galeotti \(Oaxaca\)](#) 1840. Mexico. /// DGD: *lunatus*, tt début de floraison, 2 petits racèmes, 'scrappy'. [P; 9-II-2004].

CHAPA s.n. Colegio de Postgraduados, Montecillos, México. Herbario-Hortorio (CHAPA). Flora de Chimalapa, [Oaxaca](#), México. 4 ejem. Mpio de Sta María Chimalapa: Paso Lagarto (Huacatapac) del Río del Corte, ca 5 km al N de Sta María. Lat. 16°56'N. Long. 94°41'W. Alt. 180 m. Afloramientos de piedra en orilla del Río con *Bursera*, *Spondias*, etc. Bejuco, flor morada y crema. Común. 5 febrero 1986. Col. [Heriberto Hernández G. 2048](#). Proyecto Flora Mesoamericana con apoyo del CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs et folioles indique un sauvage. [x 4]. [CHAPA; 8-VII-2004].

[Dans le coin inférieur gauche de la planche:] [Liebmann](#), No. [97](#). *Phaseolus retusus* Benth.. Mexico. Tututepec and Lagunas de las Salinas. S.W. by south of Oajaca [sic!; [Oaxaca](#)]. [Dans le coin supérieur droit:] *Phaseolus retusus*, Benth. México [sic!]. B620. 1844. /// DGD: 'mixed specimen' pour profiter du même carton ?!: dans le coin inférieur gauche: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes (2), la petite taille des go sur un racème indique que c'est un sauvage, autres racèmes dénudés. Dans le coin supérieur droit: *coccineus*, 3 racèmes, en floraison, probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes, fleurs probablement écarlates, bractéoles rondes velues de longueur égale au calice, B1 triangulaires acuminées 3-4 mm long 2-3 mm large multinervées. [TCD; 7-VI-2011].

Herbarium of the New York Botanical Garden. Plants of Mexico. No. H. [248](#). *Phaseolus lunatus* L., det. R Barneby. [Oaxaca](#): in sun near 5000 ft. [1,520 m], Reyes to Sola de Vega. Vine; fls purple. Collected by: [T MacDougall](#). 10.II.1972 [10 février 1972]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage, spécimen pauvre. [NY; 20-II-2014].

Herbarium of the Arnold Arboretum - Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México. Recogido por Guadalupe Martínez-Calderón para el Arnold Arboretum de la Universidad de Harvard. No. [540](#). Fecha : Feb. 15/ 1941 [15 février 1941]. Estado de [Oaxaca](#). Localidad: en la montaña de Chiltepec. En llano. Alt. 22 m. Color de flor: morado. [étiquette de collecte]. /// Herbarium of the Arnold Arboretum. Harvard University. Plants of Mexico. No. 540. [G Martínez-Calderón](#). July 1940 – Feb. 1941. *Phaseolus viridis* Piper (det. C.V. Morton). Vine, in llanos; petals purple. State of Oaxaca: district of Tuxtepec: Chiltepec and vicinity, alt. about 20 m. [17° 57' 20"N. 96° 10'W]. Collected for the Arnold Arboretum, Harvard University. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, la petite taille des fleurs et des folioles fait penser à un sauvage. [A; 28-VII-2006].

Lundell Herbarium. Presented to the Texas Research Foundation, Renner, Texas. 1953 Installment. /// Herbarium of the Arnold Arboretum, Harvard University. Plants of Mexico. n°. [540](#). [G Martínez-Calderón](#). July 1940- Feb 1941. *Phaseolus viridis* Piper (det. CV Morton). Vine, in llanos; petals purple. State of [Oaxaca](#), district of Tuxtepec, Chiltepec and vicinity. [17° 57' 20"N. 96° 10'W]. Alt. about 20 m. Collected for the Arnold Arboretum, Harvard University. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto

Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, May 24, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273225. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, l'aspect grêle de la tige volubile fait penser à un sauvage. [LL; 15-VIII-2008].

UC937752. Herbarium of the Arnold Arboretum, Harvard University. Plants of Mexico. no. 540. G Martínez-Calderón. July 1940- Feb 1941. *Phaseolus viridis* Piper, det. CV Morton. Vine in llanos; petals purple. State of Oaxaca, district of Tuxtepec, [San José] Chiltepec and vicinity. [17° 57' 20"N. 96° 10'W]. Alt. about 20 m. Collected for the Arnold Arboretum, Harvard University. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en floraison, étendard avec seulement quelques poils sur face externe, bractéoles glabres 'strongly 3-nerved', plutôt 'scrappy'. [UC; 24-X-2003].

US1843271. /// United States National Museum. /// Herbarium of the Arnold Arboretum, Harvard University. Plants of Mexico. n°. 540. G Martínez-Calderón. July 1940- Feb 1941. *Phaseolus viridis* Piper. Vine, in llanos; petals purple. State of Oaxaca, district of Tuxtepec, Chiltepec and vicinity. [17° 57' 20"N. 96° 10'W]. Alt. about 20 m. Collected for the Arnold Arboretum, Harvard University. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 25 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles et l'aspect grêle des racèmes indiquent un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Arizona State University (ASU). Code barre. 290496. Vascular Plant Herbarium. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0080691. /// Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. SERBO, A.C. México. Oaxaca. Distrito: Pochutla, Municipio: Santa María Huatulco. 4.5 km en línea recta (230 grados) al SW de Santa Cruz Huatulco. Selva baja caducifolia, orilla de río. 15° 44' 19.5" 96° 10' 28.2"W Altitud: 36 msnm. Fecha: 05/02/06 [5 février 2006]. Colectores: Silvia H Salas M. 5550, con A Sánchez y G Juárez. Dupl. =3. Composición Florística del Parque Nacional Huatulco, CONABIO FB1021/BK004/04. Sociedad para el Estudio de los Recursos Bióticos de Oaxaca. /// DGD: *lunatus*, un racème, en floraison, racine 20 cm long pivotante diam. 4 mm, sauvage pour la faible vigueur du racème. [ASU; 25-IX-2015].

CAS609692. /// Herbario Nacional de México. Oaxaca. Instituto de Biología (UNAM). *Phaseolus lunatus* L. Rumbo a Arroyo Colorado por el camino que va por el río, a 1 km de Valle Nacional. [17° 46' 10"N. 96° 19'W]. Bejuco 3-4 m alto, annual, muy abundante, fruto ejote curvado 4 cm, flor lila azul. Col: Gary Shapiro 399. Feb- 27- 1976. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (UNAM). Gary Shapiro 399. *Phaseolus lunatus* L. Mexico, Oaxaca, rumbo a Arroyo Colorado por el camino que va por el río, a 1 km de Valle Nacional. [17° 46' 10"N. 96° 19'W]. February 27, 1976 [27 février 1976]. Bejuco 3-4 m alto, annual, muy abundante, fruto ejote curvado 4 cm, flor lila azul. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en go vertes en transition à go sèches, les go un peu plus grandes que chez un sauvage typique mésoaméricain mais à déhiscence spiralée, 3 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

US2791206. Herbario Nacional de México. Oaxaca. Instituto de Biología (UNAM). *Phaseolus lunatus* L. Rumbo a Arroyo Colorado por el camino que va por el río, a 1 km de Valle Nacional. [17° 46' 10"N. 96° 19'W]. Bejuco 3-4 m alto, annual, muy abundante, fruto ejote curvado 4 cm, flor lila azul. Col: Gary Shapiro 399. Feb- 27- 1976. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 25 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, go sèches, la petite taille et la déhiscence spiralée des go indiquent un sauvage. [US; 4-IX-2009].

CAS641677. /// Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L.. Edo: **Oaxaca**. Mpio La Ciénaga. Al SE de La Ciénaga. Suelo café amarillento, arenolimoso. [16° 52' 45"N. 96° 45'W]. Alt. 1,500 m. Trepadora de 2 m de alto, flor blanca, vaina dehiscente. Ruderal. 11 Octubre 1978 [11 octubre 1978]. Col. **Solano S.C.** y Vara M.A. [sic!] 177. Det. Alfonso Delgado S. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en j go en transition à go vertes, go verte dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

CAS616191. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto Mexicano de Plantas Medicinales y el Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. A 10 km al SE de Jamiltepec, en el camino a Puerto Escondido o sea a 3 km al SE de "La Humedad". [16° 12'N. 97° 45' 40"W]. Altitud: 150 m.s.n.m. Bejuco con fruto. Colectó: **Mario Sousa 5257**, MA Martínez A., O Téllez y AS Magallanes. El 11 febrero de 1976 [11 février 1976]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches, graines, la déhiscence spiralée indique un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

US2790232. Plantas de México. Instituto Mexicano de Plantas Medicinales y el Herbario Nacional (MEXU). **Oaxaca**. *Phaseolus lunatus* L.. A 10 km al SE de Jamiltepec, en el camino a Puerto Escondido o sea a 3 km al SE de "La Humedad". [16° 12'N. 97° 45' 40"W]. Altitud: 150 m.s.n.m. Bejuco con fruto. Colectó: **Mario Sousa 5257**, MA Martínez A., O Téllez y AS Magallanes. El 11 febrero de 1976. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, graines, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

CAS616202. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto Mexicano de Plantas Medicinales y el Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. A 27 km al E de [San José] Río Verde, Mun. de [San Pedro] Tututepec. [16° 08' 10"N. 97° 33'W]. Altitud: 25 m.s.n.m. Bejuco con flor lila y con fruto. Veg: Secundaria. Colectó: **Mario Sousa 5268**, MA Martínez A., O Téllez y AS Magallanes. El 11 febrero de 1976 [11 février 1976]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

US2790240. Plantas de México. Instituto Mexicano de Plantas Medicinales y el Herbario Nacional (MEXU). **Oaxaca**. *Phaseolus lunatus* L.. A 27 km al E de Río Verde, Mun. de Tututepec. [16° 08' 10"N. 97° 33'W]. Altitud: 25 m.s.n.m. Bejuco con flor lila y con fruto. Veg: Secundaria. Colectó: **Mario Sousa 5268**, MA Martínez A., O Téllez y AS Magallanes. El 11 febrero de 1976. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

ARIZ207909. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto Mexicano de Plantas Medicinales y el Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. El Llano a 20 km al E de Pinotepa Nacional. [16° 18'N. 97° 52'W]. Altitud: 220 msnm. Bejuco sobre una *Gliricidia*. Veg: secundaria. Colectó: **Mario Sousa S. 5540**, O Téllez y AS Magallanes. el 19 abril de 1976 [19 avril 1976]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, graines. [ARIZ; 20-IX-2012].

ARIZ207910. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto Mexicano de Plantas Medicinales y el Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. A 24 km al SE de Puerto Escondido, a 2 ½ km de la desv. sobre carretera a Cozoaltepec [sic!] al N de la Desv. [15° 44' 50"N. 96° 47'W]. Altitud: 80 msnm. Mata muy

grande con flor lila y con fruto. En la orilla de un arroyo de temporal con *Andira inermis*. Colectó: [Mario Sousa 5574](#), O Téllez y AS Magallanes. el 21 abril de 1976 [21 avril 1976]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 20-IX-2012].

92106. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024539. /// Plantas de México: [Oaxaca](#). Instituto Mexicano de Plantas Medicinales y el Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. A 24 km al SE de Puerto Escondido, a 2 ½ km de la desv. sobre carretera a Cozoaltepec [sic!] al N de la Desv. Altitud: 80 msnm. Mata muy grande con flor lila y con fruto. En la orilla de un arroyo de temporal con *Andira inermis*. Colectó: [Mario Sousa 5574](#), O Téllez y AS Magallanes. el 21 abril de 1976. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison; pour la taille des folioles, c'est probablement un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

CAS629891. /// Plantas de México: [Oaxaca](#). Instituto de Plantas Medicinales y Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. a 7 km al NW de Río Grande, Distr. de Juquila. [16° 03' 40"N. 97° 26' W]. Altitud: 20 msnm. Bejuco con flor violeta claro. Det. A Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 7077](#), O Téllez, M Ladd y José C Soto. 5 de febrero 1977. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: [Oaxaca](#). Instituto de Plantas Medicinales y Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. a 7 km al NW de Río Grande, Distr. de Juquila. [16° 03' 40"N. 97° 26' W]. Altitud: 20 msnm. Bejuco con flor violeta claro. Det. A Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 7077](#), [O Téllez](#), [M Ladd](#) y [José C Soto](#). 5 de febrero 1977 [5 février 1977]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

University of North Carolina Herbarium. 501392. /// Plantas de México: [Oaxaca](#). Instituto de Plantas Medicinales y Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. a 7 km al NW de Río Grande, Distr. de Juquila. [16° 03' 40"N. 97° 26' W]. Altitud: 20 msnm. Bejuco con flor violeta claro. Det. A Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 7077](#), O Téllez, M Ladd y José C Soto. 5 de febrero 1977. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte, la taille des go indique une forme sauvage. [NCU; 23-VIII-2011].

Plantas de México: [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Ejido Díaz Ordaz, a 12 km al NW de la Mixtequita, Dist. Mixe, carr. a Tuxtepec. [17° 16' N. 95° 16' 30" W]. Altitud: 40 msnm. Bejuco, flor violeta. Det. Alfonso O. Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 9247](#), L Rico y O Téllez. Feb 23, 1978. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, forme probablement sauvage pour la taille de la go. [AGUAT; 29-IV-2011].

CAS654662. /// Plantas de México: [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Ejido Díaz Ordaz, a 12 km al NW de la Mixtequita, Dist. Mixe. Carr. a Tuxtepec. [17° 16' N. 95° 16' 30" W]. Altitud: 40 msnm. Bejuco, flor violeta. Det. Alfonso O. Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 9247](#), L Rico y O Téllez. Feb 23, 1978. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Rijksherbarium, Leiden (Herb. Lugd. Bat.) No. 503356. /// GESUBLIMATISEERD [cachet à l'encre violette]. /// Loan nr. [blanc]. /// 501280 [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México: [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Ejido Díaz Ordaz, a 12 km al NW de la Mixtequita, Dist. Mixe,

carr. a Tuxtepec. [17° 16' N. 95° 16' 30" W]. Altitud: 40 msnm. Bejuco, flor violeta. Det. Alfonso O. Delgado S.. Colectó: [Mario Sousa 9247](#), [L Rico y O Téllez](#). Feb 23, 1978 [23 février 1978]. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en tt début de floraison, la vigueur de la tige volubile laisse un doute si sauvage ou échappé de culture. [L; 15-X-2007].

118112. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024536. /// Plantas de México. [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Ojal, a 11 km al NE de Almoloya en la carretera Chivela - Matías Romero. Dist. Juchitán. Altitud: 150 m.s.n.m. Bejuco de flor lila. Det. A. Delgado S. Colectó: [Mario Sousa 10218](#), Lourdes Rico y G Andrade. 18 Diciembre 1978. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go verte; pour la taille de la go, c'est un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

CAS657158. /// Plantas de México. [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Ojal, a 11 km al NE de Almoloya en la carretera Chivela - Matías Romero. Dist. Juchitán. [16° 47' 30" N. 95° 01' 15" W]. Altitud: 150 m.s.n.m. Bejuco de flor lila. Det. A. Delgado S. Colectó: [Mario Sousa 10218](#), Lourdes Rico y G Andrade. 18 Diciembre 1978 [18 décembre 1978]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, plus de 10 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

University of North Carolina Herbarium NCU. 531245. /// Plantas de México. [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Ojal, a 11 km al NE de Almoloya en la carretera Chivela - Matías Romero. Dist. Juchitán. [16° 47' 30" N. 95° 01' 15" W]. Altitud: 150 m.s.n.m. Bejuco de flor lila. Det. A. Delgado S. Colectó: [Mario Sousa 10218](#), Lourdes Rico y G Andrade. 18 Diciembre 1978. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, la largeur des go indique un sauvage. [NCU; 23-VIII-2011].

118119. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024540. /// Plantas de México. [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Yerba Santa, a 11 km al N de Matías Romero. Dist. Juchitán. Altitud: 150 m.s.n.m. Bejuco de flor lila. Det. A. Delgado S. Colectó: [Mario Sousa 10253](#), Lourdes Rico y G Andrade. 19 Diciembre 1978. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; pour la taille des folioles et la faible vigueur des racèmes, c'est probablement un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

CAS657157. /// Plantas de México. [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Yerba Santa, a 11 km al N de Matías Romero. Dist. Juchitán. [16° 57' 30" N. 95° 01' 40" W]. Altitud: 150 m.s.n.m. Bejuco de flor lila. Det. A. Delgado S. Colectó: [Mario Sousa 10253](#), Lourdes Rico y G Andrade. 19 Diciembre 1978 [19 décembre 1978]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, une go verte dont la taille indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

University of North Carolina Herbarium NCU. 531244. /// Plantas de México. [Oaxaca](#). Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Yerba Santa, a 11 km al N de Matías Romero. Dist. Juchitán. Altitud: 150 m.s.n.m. [16° 57' 30" N. 95° 01' 40" W]. Bejuco de flor lila. Det. A. Delgado S. Colectó: [Mario Sousa 10253](#), Lourdes Rico y G Andrade. 19 Diciembre 1978. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [NCU; 23-VIII-2011].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. [pas d'identification]. Edo: **Oaxaca**, Mpio Matías Romero. Puente Río Corte, en terracería Sarabía- Uxpanapa. Lomas cársticas secas con afloramiento de caliza, al O del Río con selva subperennifolia perturbada de *Brosimum*, *Dialium*, *Bursera*, *Pseudobombax*, *Acacia glomerosa*, *Cecropia*. Herbácea trepadora hasta 4 m; bandera rosado verdosa; alas rosadas; quilla rosado oscuro con apice espiral amarillo verde; pedicelos largos y cortos en la misma planta (flores cleistogamas ?). Lat. 17°06'N. Long. 94°54'W. Elev. 100 m. Fecha 11 de marzo 1984 [11 mars 1984]. Col. **Tom Wendt, J García P. y L Rico A. no. 4319**. Colectado con la cooperación de la Comisión de Papaloapan SARH. /// DGD: *lunatus*, en jgo y vainas verdes, les go ont 5-6 ovules et apparemment vont tous se développer en graines d'où la go est plus grande qu'en moyenne, grands racèmes plus de 30 cm de long, folioles grandes, forme d'ombre ou introgressé de cultivé ?; voir *viridis*. [x 7]. [CHAPA; 8-VII-2004].

Puebla

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// RBG Kew Herbarium. Wild voucher. SCD Serial no. 0215448. Quarantine. In collaboration with: Facultad de Estudios Superiores – Iztacala, UNAM, Mexico. Leguminosae – Papilionoideae. *Phaseolus*. Collector's identification. Mexico, **Puebla**, Coxcatlán. Lat. 18°9'52.2"N. Long. 97°5'49.9"W. Alt. 950 m. Loc: at 700 m from junction to San José Tilapa on federal road Tehuacán – Teotitlán – Cuicatlán & Oaxaca. Hab: deciduous tropical forest with crassicaules & columnar cactus. Associated with *Tropis laevigata*, *Leucaena esculenta*, *Guazuma ulmifolia*, *Vigueira dentata*. Climbing herb, 4 m, small purple flower, green fruit brown at maturity; brown seeds. Infrequent. Collectors: **Calzada JI**, Facultad de Estudios Superiores – Iztacala, UNAM, Mexico. Collection no. JIC 24298. Date collected: 03/02/2004 [3 février 2004]. Location of duplicate vouchers: Facultad de Estudios Superiores – Iztacala, UNAM, Mexico. Millenium seed bank project. Restricted plant material. Not to be loaned or sampled without written permission. Loan/ sampling requests and new determinations to be sent to the Millenium seed bank project herbarium liaison officer, herbarium, RBG Kew, Richmond, Surrey, TW9 3AE, UK. /// Wakehurst seed bank voucher. Name: *Phaseolus lunatus* L., verified by NA Brownitt [mal écrit à l'encre noire], date: 13th January 2005. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, graines café clair, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

Quintana Roo

CICY63801. Plantas de México: **Quintana Roo**. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Det. A. Delgado Salinas 2002. Mun. Felipe Carrillo Puerto, 13.5 km al E de Señor. Lat. 19° 52' 32"N. Long. 88° 0' 42" O. alt. 30 msnm. Veg. Selva mediana subperenifolia. Bejuco fruto café. **Jorge Calónico Soto 22397**, con E Martínez. 5/ 3/ 2002 [5 mars 2002]. Herbario Nacional de México (MEXU). CONABIO – UNAM. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en jgo, go sèches, graines, la taille et la déhiscence des go indiquent un sauvage. [CICY; 24-I-2011].

CICY21402. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. México, **Quintana Roo**, Mpio José M. Morelos, entrada a Sabán. 30 msnm. Selva baja, suelo kankab rojo. Escasa, hierba 1 m, trepadora. Nombre local: Hi-chó. Fecha: 27-02-83 [27 février 1983]. Col. **C Chan V., M Narvaez S., A Puch T. no. 111**. 20° 01' 59"N. 88° 32' 18"W. /// Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Polen tomado por Beatriz Ludlow, 11 octubre 1983. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des fleurs indique un sauvage. [CICY; 12-IV-2005].

UCR110197. /// Herbarium of U. C. Riverside (UCR). Plants of Mpio Lazaro Cardenas, **Quintana Roo**, México. *Vigna candida* Mare, March & Stain [sic!]. FAB. Yucatan Peninsula, Yalahau Region: El Eden Reserve, c. 30 mi NW of Cancun. Along road between gate of El Eden and Station and around UADY compound and experimental plots. (21°12'N. 87°11'W). Alt. 5 m/ 20 ft. Secondary vegetation (acahual) w/ *Metopium brownei*, *Mimosa bahamensis*, *Lonchocarpus*, *Lysiloma latisiliquum*, *Vitex gaumeri* and *Acacia* spp. Uncommon vine in recently cut areas. Fls green, fruits green tuning light tan, explosive when dry. **GP Schultz 1014** w/ R Palestina. 3 Feb 1999 [3 février 1999]. Entered into UCR database (9548UCR1). /// Herbarium - University of California, Riverside. GPS 1014. *Phaseolus lunatus* L. Det by A.C. Sanders,

December 2000. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence explosive, graines. [UCR; 20-VIII-2014].

CICY54082. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera, silvestre, con flores azules. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Othón P. Blanco. Carretera Margarita Maza-Bacalar, Km 2. 19° 05' 05" N. 88° 35' 30" W. Selva alta perennifolia, suelo negro, con plantas como *Trichilia*, *Brosimum alicastrum*, asociada a maíz. 4 de marzo de 2002 [4 mars 2002]. [F May 2074](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte, go sèches; la taille et la déhiscence des go indiquent un sauvage. [CICY; 12-IV-2005].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera, silvestre, con flores azules. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Othón P. Blanco. Carretera Margarita Maza-Bacalar, Km 2. 19° 05' 05" N. 88° 35' 30" W. Selva alta perennifolia, suelo negro, con plantas como *Trichilia*, *Brosimum alicastrum*, asociada a maíz. 4 de marzo de 2002. [F May 2074](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go verte, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 19-II-2014].

CICY54083. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera, silvestre, con flores azules. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Othón P. Blanco. Carretera Margarita Maza-Nuevo Progreso, Km 3. 19° 10' 30" N. 88° 37' 00" W. Selva alta perennifolia, suelo negro, con plantas de *Metopium*. 4 de marzo de 2002 [4 mars 2002]. [F May 2075](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des go indique un sauvage. [CICY; 12-IV-2005].

CICY54084. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera silvestre con flores azules. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, Hol-Pat, 2-3 km al S de X-Hazil. 19° 22' 50" N. 88° 05' 40" W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, con plantas como *Vitex gaumeri*, asociada a maíz. 5 de marzo de 2002. [F May 2076](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [CICY; 12-IV-2005].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera silvestre con flores azules. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, Hol-Pat, 2-3 km al S de X-Hazil. 19° 22' 50" N. 88° 05' 40" W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, con plantas como *Vitex gaumeri*, asociada a maíz. 5 de marzo de 2002. [F May 2076](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, la déhiscence des go indique un sauvage. [NY; 18-II-2014].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera silvestre con flores azules. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, Hol-Pat, 2-3 km al S de X-Hazil. 19° 22' 50" N. 88° 05' 40" W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, con plantas como *Vitex gaumeri*, asociada a maíz. 5 de marzo de 2002. [F May 2076](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

CICY54085. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera, silvestre, flores azules, tallo morado. México: [Quintana Roo](#). Municipio: Felipe Carrillo Puerto. Hol-Pat, 2-3 km al S de X-Hazil. 19° 22' 50" N. 88° 05' 40" W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, con plantas como *Vitex gaumeri*, asociada a *Acacia gaumeri*. 5 de marzo de 2002. [F May 2077](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, forme probablement sauvage. [CICY; 24-I-2011].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Enredadera, silvestre, flores azules, tallo morado. México: [Quintana Roo](#). Municipio: Felipe Carrillo Puerto. Hol-Pat, 2-3 km al S de X-Hazil. 19° 22' 50"N. 88° 05' 40"W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, con plantas como *Vitex gaumeri*, asociada a *Acacia gaumeri*. 5 de marzo de 2002. [F May 2077](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [NY; 19-II-2014].

CICY54086. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre con flores azules, muy fértil. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, 4-5 km al E de Chanchah Veracruz. 19° 28' 00"N. 87° 58' 20"W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, asociada a maíz. 5 de marzo de 2002 [5 mars 2002]. [F May 2079](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [CICY; 12-IV-2005].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre con flores azules, muy fértil. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, 4-5 km al E de Chanchah Veracruz. 19° 28' 00"N. 87° 58' 20"W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, asociada a maíz. 5 de marzo de 2002. [F May 2079](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la petite taille des folioles. [NY; 18-II-2014].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre con flores azules, muy fértil. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, 4-5 km al E de Chanchah Veracruz. 19° 28' 00"N. 87° 58' 20"W. Selva mediana subperennifolia, suelo rojo, asociada a maíz. 5 de marzo de 2002. [F May 2079](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [NY; 20-II-2014].

CICY54073. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, San Andrés hacia Noh-Cah, km 2.5. 19° 25' 00"N. 88° 08' 30"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo negro, orilla de la carretera. 5 de marzo de 2002 [5 mars 2002]. [F May 2080](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes en transition à go sèches; la taille et la déhiscence des go indiquent un sauvage. [CICY; 11-IV-2005].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, San Andrés hacia Noh-Cah, km 2.5. 19° 25' 00"N. 88° 08' 30"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo negro, orilla de la carretera. 5 de marzo de 2002. [F May 2080](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [NY; 18-II-2014].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Silvestre. México: [Quintana Roo](#). Mpio: Felipe Carillo Puerto, San Andrés hacia Noh-Cah, km 2.5. 19° 25' 00"N. 88° 08' 30"W. Selva mediana subperennifolia muy perturbada, suelo negro, orilla de la carretera. 5 de marzo de 2002. [F May 2080](#). Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [NY; 20-II-2014].

UCR100408. /// Herbarium of U. C. Riverside (UCR). Plants of Mpio Lazaro Cardenas, [Quintana Roo](#), México. FAB. *Phaseolus lunatus* L., det. by A.C. Sanders, 1996. El Eden Reserve, c. 30 mi NW of Cancun.

Field station “La Sabana” nr cntr of Reserve. (Lat. & Lon. readings from Magellan GPS) (21° 12.51'N, 87° 11.64'W). Alt. 6 m/ 20 ft. Selva mediana subperen., largely undisturbed forest, w/ *Manilkara zapota*, *Bursera simarouba*, *Castilla elastica*, many epiphytes. Secondary growth, openings in selva w/ many annuals & perennials. Vicinity of the “solar”, an agro-ecological site, substantially cleared for the space of a homesite. (21° 12.44'N, 87° 10.68'W). Secondary growth. **B Pitzer** & E Misquez 2568.2. 29 Mar. 1996 [29 mars 1996]. Entered into UCR Database (3736). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence explosive, graines. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbarium of the Arnold Arboretum - Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus*. Santa Cruz Chico, road Chetumal – Carillo Puerto. Terr. **Quintana Roo**. Vine in fruit. **B G Schubert** no. 1700, A Gómez Pompa. 5 March 1958 [5 mars 1958]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [A; 28-VII-2006].

F2240536. Herbarium of UC Riverside (UCR). Plants of Mpio Lazaro Cardenas, **Quintana Roo**, México. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Det by A.C. Sanders, 2000. Yucatan Peninsula, Yalahau Region: El Eden Reserve, ca 30 mi NW of Cancun. Along road between gate of El Eden and Station and around UADY compound and experimental plots. 21°12'N. 87°11'W. alt. 5 m/ 20 ft. secondary vegetation (acahual) w/ *Metopium brownei*, *Mimosa bahamensis*, *Lonchocarpus*, *Lysiloma latisiliquum*, *Vitex gaumeri* and *Acacia*. Uncommon vine in recently cut areas. Fls green, fruits green tuning light tan, explosive when dry. **GP Schultz** 1014 w/ **R Palestina**. 3 Feb 1999 [3 février 1999]. Entered into UCR database (UCR110197). /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches, graines; la déhiscence explosive des go et le type de graines indiquent que c'est un sauvage. [F; 4-VIII-2004].

Sinaloa

IBUG77983. Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Plantas de México. Herbario. *Phaseolus lunatus* L. Edo de **Sinaloa**. Mpio de Escuinapa. Palmito del Verde. Isla del Bosque. [22° 39' 10"N. 105° 46' 40"W.]. Selva baja subcaducifolia. Hierba trepadora; flor Blanca y lila. Fruto una vaina de 3 cm. Suelo arenoso. 5 de enero de 1985 [5 janvier 1985]. Col. **Hipólito Aguilar H.** 66. Det. J.M. Aguilar Patiño. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, dont la taille indique un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

CAS699034. /// Plantas de México: **Sinaloa**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Edo: Sinaloa, Mpio Concordia, El Magistral, 15 km al E de Concordia. Carretera Mazatlán - Durango. [23° 20'N. 105° 59'W]. Selva baja caducifolia; vegetación riparia. Suelo pedregoso. Hierba trepadora con flores lilas y frutos inmaduros. Abundante. 7 de diciembre de 1982. Col. **J M Aguilar** 120, P Tenorio y C Romero. Det. J M Aguilar. Bajo el Patrocinio del programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, probablement une forme sauvage, folioles affectées par une mosaïque. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: **Sinaloa**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Edo: Sinaloa, Mpio Concordia, El Magistral, 15 km al E de Concordia. [23° 20'N. 105° 59'W]. Carretera Mazatlán- Durango. Selva baja caducifolia; vegetación riparia. Suelo pedregoso. Hierba trepadora con flores lilas y frutos inmaduros. Abundante. 7 de diciembre de 1982 [7 décembre 1982]. Col. **J M Aguilar** 120, **P Tenorio** y **C Romero**. Det. J M Aguilar. Bajo el Patrocinio del programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, ‘scrappy’, 1 fleur, 1 jgo, 1 go verte, les folioles semblent affectées par une mosaïque. [ENCB; 15-IV-2005].

Lundell Herbarium. The University of Texas at Austin. Cite: LL. /// Plantas de México: **Sinaloa**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Edo. de Sinaloa. Mpio de

Concordia, El Magistral, 15 km al E de Concordia. Carretera Mazatlán – Durango. [23° 20'N. 105° 59'W]. Alt: 230 msnm. Selva baja caducifolia; vegetación riparia. Suelo pedregoso. Hierba trepadora con flores lilas y frutos inmaduros. Abundante. 7 de diciembre de 1982. Col. [J M Aguilar 120](#), P Tenorio y C Romero. Det. J M Aguilar. Bajo el Patrocinio del Programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273223. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, la taille des go indique un sauvage, le spécimen semble avoir été affecté par un virus dans la nature pour la mosaïque des folioles. [LL; 15-VIII-2008].

CHAPA s.n. Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Plantas de México. Herbario. *Phaseolus lunatus* L. Edo de [Sinaloa](#). Mpio Cosalá, aproxim. 12 km al NO de Cosalá. Selva baja caducifolia con predominancia de leguminosas y algunos elementos de *Ipomoea arborescens* y *Quercus*. Suelo arenoso. [24° 28'N. 106° 38' 30"W]. Alt. 400 msnm. Hierba trepadora de 2-3 m de largo, fruto indehiscente. Rara. Col. [EL Carrasco](#), [MC Beltrán](#), [JA Hernández](#) y [J Pérez 94](#). Det. J Manuel Aguilar P. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes, 1 go sèche avec déhiscence spiralée explosive; la taille des go indique un sauvage; spécimen fortement défolié. [CHAPA; 15-XI-2005].

US1165245. /// United States National Museum. /// Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Balboa, [Sinaloa](#). N°. [5147. Jesús G Ortega](#), collector. 1923. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage, spécimen pauvre; pas d'indication de jour ni de mois de collecte. [US; 4-IX-2009].

[5429](#). [[Sinaloa](#)] Mazatlán, Villa Unión, Tanque Verde. Trepadora. 15 m alt.. *Phaseolus lunatus* L. /// Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Plants of Sinaloa and Tepic, Mexico. Coll. [J González Ortega](#). Rec^d Feb. 26th, 1926. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes en transition à go sèches, la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [K; 7-VIII-1985].

102397. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024544. /// Plants of Mexico. Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. Phaseolus. State: [Sinaloa](#). Location: 30 km W of Concordia. Habitat: [blanc]. Elev.: ca. 4000' [1,207 m]. Date: XII-1977 [? décembre 1977]. Collector: [Linda Mankel](#). Det.: [blanc]. /// *Phaseolus lunatus* L., det. Buhrow, 1984. Annotation - Herbarium of Arizona State University. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes; pour la taille des folioles et des go, c'est probablement un sauvage; pas de jour ni de numéro de collecte. [ASU; 25-IX-2015].

ARIZ204398. /// University of Arizona Herbarium. Flora of Mexico. *Phaseolus* sp. (det. by J.B. Urry – 1977). Flowers yellow; 20-foot vine found infrequently on bank of wash. 5 miles southwest of Chupaderos; elevation 900 feet [275 m]. [Richard Marin M-76-111](#). State of [Sinaloa](#). 26 March 1976 [26 mars 1976]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [ARIZ; 20-IX-2012].

US1035473. /// United States National Museum. Deposited by the U.S. Department of Agriculture. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. collected by the Comisión Catastral y de estudio de los recursos naturales del Estado. *Phaseolus lunatus* L.. n.v. “Frijolillo”. Terrenos de Coyotitán a San Miguel, San Ignacio. N°. [655. M](#)

[Narvaez Montes](#), collector; Antonio E Salazar, assistant. Oct. 10, 1918 [10 octobre 1918]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, la petite taille des folioles indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

IBUG6412. Plantas de México: [Sinaloa](#). Herbario Nacional de Mexico. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. El Aguaje, a 100 m por la sequia al poniente (E) de Agua Caliente de Zevada. Mpio Sinaloa de Leyva. [Lat. 25° 58'N. Long. 108° 07'W]. Bejuco de 6 m de alto, abundancia regular, annual, ejote de 4 cm, con 4 granos, flor palomita rosada, hojas asperas. NV "frijolito del monte". Veg: secundaria. Det. A Delgado S.. Col. [Silverio Pérez 12](#). Mayo 3, 1976 [3 mai 1976]. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, graines. [IBUG; 4-XI-2003].

Plantas de México: [Sinaloa](#). Herbario Nacional de Mexico. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. El Aguaje, a 100 m por la sequia al poniente (E) de Agua Caliente de Zevada. Mpio Sinaloa de Leyva. [Lat. 25° 58'N. Long. 108° 07'W]. Bejuco de 6 m de alto, abundancia regular, annual, ejote de 4 cm, con 4 granos, flor palomita rosada, hojas asperas. NV "frijolito del monte". Veg: secundaria. Det. A Delgado S.. Col. [Silverio Pérez 12](#). Mayo 3, 1976. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, forme sauvage pour la taille des go et des folioles. [NY; 19-II-2014].

ARIZ398941. /// Flora of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. A. Delgado-S., 2010). Near ruins of Arrona on Arroyo Copala, 14.3 km (by air) northeast of Concordia. Tropical deciduous forest. 23° 22'09"N, 105° 57'33"W; elevation 240 m. Locally common herbaceous vine; flowers pink. [AL Reina-G. 2008-747](#), TR Van Devender, AM van der Heiden, S Guido-S., M Ruiz G., H Plascencia G. Municipio de Concordia. 27 November 2008. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte. [ARIZ; 20-IX-2012].

US636595. Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Mazatlán, [Sinaloa](#). [Lat. 23° 14'N. Long. 106° 20'W]. *Phaseolus*. Dry hill no. [13763](#). [JN Rose](#), collector; Paul C Standley, assistant; PG Russell, assistant. March 31, 1910 [31 mars 1910]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 2 petits racèmes, extrémité de tige fertile, en floraison, jgo, la taille des fleurs indique un sauvage, étendard velu sur la face externe, bractéole 3-nerved. [US; 1-IX-2003].

Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Mazatlan, [Sinaloa](#). *Phaseolus lunatus* L.. Thickets. N°. [13841](#). [JN Rose](#), collector; Paul C Standley, assistant; PG Russell, assistant. April 1, 1910. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, spécimen complètement défolié. [NY; 20-II-2014].

US636677. /// United States National Museum. /// Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Mazatlan, [Sinaloa](#). [Lat. 23° 14'N. Long. 106° 20'W]. *Phaseolus lunatus*. Thickets. N°. [13841](#). [JN Rose](#), collector; [Paul C Standley](#), assistant; PG Russell, assistant. April 1, 1910 [1^{er} avril 1910]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 MAR 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage, spécimen pauvre. [US; 4-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Villa Unión, [Sinaloa](#). [Lat. 23° 12'N. Long. 106° 13'W]. *Phaseolus lunatus* L.. No. [13962](#). [J N Rose](#), collector; Paul C Standley, assistant; P G Russell, assistant. April 2, 1910 [2 avril 1910]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708.

Phaseolus lunatus L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en go vertes, en go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Villa Union, [Sinaloa](#). *Phaseolus*. Moist field. N°. 13962. JN Rose, collector; Paul C Standley, assistant; PG Russell, assistant. April 2, 1910. /// Smithsonian Institution. From the United States National Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes dont la taille indique un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US636805. Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Villa Unión, [Sinaloa](#). *Phaseolus*. [Lat. 23° 12'N. Long. 106° 13'W]. Moist field no. 13962. JN Rose, collector; Paul C Standley, assistant; PG Russell, assistant. April 2, 1910 [2 avril 1910]. /// *Phaseolus lunatus* L., déterminé A Delgado S., 1977. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, sauvage pour la déhiscence explosive et spiralée et la petite taille des gousses, 7 racèmes, go vertes, go sèches, petites graines de couleur café brun virant au noir avec le temps ! [US; 1-IX-2003].

Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Guadalupe, [Sinaloa](#). *Phaseolus lunatus* L.. Thickets. N°. 14800. JN Rose, collector; Paul C Standley, assistant; PG Russell, assistant. April 18, 1910. /// Smithsonian Institution. From the United States National Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go verte, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage, spécimen pauvre. [NY; 21-VI-1993; 20-II-2014].

US637680. /// United States National Museum. /// Plants of Mexico. Collected in the vicinity of Guadalupe, [Sinaloa](#). *Phaseolus*. Thickets. N°. 14800. JN Rose, collector; Paul C Standley, assistant; PG Russell, assistant. April 18, 1910 [18 avril 1910]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 25 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique un sauvage, spécimen pauvre. [US; 4-IX-2009].

ARIZ256457. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus lunatus* L., dup. det. by A. Delgado, Oct. 1984. Western foothills of the Sierra Madre Occidental, canyon below Cerro de Elefante, along Hwy 40, 5.5 miles NE of Concordia. (near 106d 00'W, 23d 18'N). Tropical deciduous forest on rocky canyon sides, with *Acacia* sp., *A. hindsii*, *Ficus*, *Pachycereus*, *Ipomoea*, etc. Common vine growing on large shrubs along the roadside; fls with green banner and pink wings. Date 27 Dec 1983. Alt. 650 ft. [200 m]. Coll. A C Sanders, M Guzy, V Van Way, D Charleton & B McIntosh. N°. 4290. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, tige volubile, la taille des go indique un sauvage. [ARIZ; 20-IX-2012].

Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus*. Western foothills of the Sierra Madre Occidental, canyon below Cerro de Elefante, along Hwy 40, 5.5 miles NE of Concordia. (near 106° 00'W, 23° 18'N). Tropical deciduous forest on rocky canyon sides, with *Acacia* sp., *A. hindsii*, *Ficus*, *Pachycereus*, *Ipomoea*, etc. Common vine growing on large shrubs along the roadside; fls with green banner and pink wings. Date 27 Dec 1983 [27 décembre 1983]. Alt. 650 ft. [200 m]. Coll. A C Sanders, M Guzy, V Van Way, D Charleton & B McIntosh. N°. 4290. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX)

00273224. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go verte, go sèches, la taille et la déhiscence des go indique un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

UCR36044. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of **Sinaloa**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L., dup. det. by A. Delgado, Oct. 1984. Western foothills of the Sierra Madre Occidental, canyon below Cerro de Elefante, along Hwy 40, 5.5 miles NE of Concordia. (near 106d 00'W, 23d 18'N). Tropical deciduous forest on rocky canyon sides, with *Acacia* sp., *A. hindsii*, *Ficus*, *Pachycereus*, *Ipomoea*, etc. Common vine growing on large shrubs along the roadside; fls with green banner and pink wings. Date 27 Dec 1983. Alt. 650 ft. Coll. **A C Sanders**, M Guzy, V Van Way, D Charleton & B McIntosh. N^o. 4290. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [UCR; 20-VIII-2014].

IBUG122635. Plantas de México: **Sinaloa**. Herbario Nacional de Mexico. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Agua Caliente de Zevada, "El Aguaje", lado SW, 40 Km al N de Sinaloa de Leyva. [Lat. 25° 58'N. Long. 108° 07'W]. Bejuco 10 m de alto, abundante, annual, fruto ejotes de 4-5 cm, flor blanca rosada, los frijoles se comían hace tiempo. NV. "frijolito del monte". Col. **Gary Shapiro 296**. Enero-8-1976 [8 janvier 1976]. /// DGD: *lunatus* sauvage, 4 racèmes, en floración, j go, go vertes, la taille des gousses indique que c'est un sauvage; le feuillage semble infecté par un virus. [IBUG; 27-V-2008].

CAS697295. /// Plantas de México: **Sinaloa**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Edo. de Sinaloa. Mpio de [El] Rosario. Camino de herradura El Alamo – Cerro Yauco, 6 km al NE del Ejido de Lo de Ponce. [Lat. 22° 57' 50"N. Long. 105° 47'W]. Alt. 158 msnm. Hierba trepadora con frutos inmaduros. Abundante. Selva baja caducifolia. Suelo laterítico. 2 de diciembre de 1982. Col. **P Tenorio 2861**, C Romero y JM Aguilar. Det. J.M. Aguilar. Bajo el Patrocinio del programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: Sinaloa. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Edo. de **Sinaloa**. Mpio de [El] Rosario. Camino de herradura El Alamo – Cerro Yauco, 6 km al NE del Ejido de Lo de Ponce. [Lat. 22° 57' 50"N. Long. 105° 47'W]. Alt. 158 msnm. Hierba trepadora con frutos inmaduros. Abundante. Selva baja caducifolia. Suelo laterítico. 2 de diciembre de 1982 [2 décembre 1982]. Col. **P Tenorio 2861**, **C Romero** y **JM Aguilar**. Det. J.M. Aguilar. Bajo el Patrocinio del programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes. [ENCB; 24-IX-2004].

CAS767418. /// Plantas de México: **Sinaloa**. Desarrollo del Herbario. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. A. Delgado, 1987. Loc a 2 km al N de San Jeronimo, Brecha a El Guayabo. Mpio San Ignacio. [Lat. 23° 56' 50"N. Long. 106° 15' 10"W]. Altitud: 370 m.s.n.m. Enredadera de frutos inmaduros, abundante. Veg. Selva baja caducifolia. Suelo café-rojizo arenoso. Col. **P Tenorio L. # 8469** y C Romero de T., JM Patiño A., A Beltrán. 19 de marzo de 1985 [19 mars 1985]. Bajo el patrocinio de CONACYT. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèche dont la déhiscence spiralée indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: **Sinaloa**. Desarrollo del Herbario. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. A. Delgado, 1987. Loc a 2 km al N de San Jeronimo, Brecha a El Guayabo. Mpio San Ignacio. Altitud: 370 m.s.n.m. Enredadera de frutos inmaduros, abundante. Veg. Selva baja caducifolia. Suelo café-rojizo arenoso. Col. **P Tenorio L. # 8469** y C Romero de T., JM Patiño A., A Beltrán. 19 de marzo

de 1985 [19 mars 1985]. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

CHAPA s.n. Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Plantas de México. Herbario. *Phaseolus lunatus* L.. Edo: **Sinaloa**. Mpio San Ignacio, La Cebolla, a aproxim. 40 km al Norte de San Ignacio. Selva baja caducifolia con algunos *Quercus*. [Lat. 24° 11' 30"N. Long. 106° 20'W]. Alt. aproxim. 800-1000 msnm. Hierba voluble, flores blancas, frecuente. 2 de marzo 1981 [2 mars 1981]. Col. **Rito Vega Aviña 941**. Det. José Manuel Aguilar P.. /// DGD: *lunatus*, 11 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte, la petite taille des fleurs et des jgo fait penser à un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Plantas de México. Herbario. *Phaseolus lunatus* L.. Edo: **Sinaloa**. Mpio Sna [sic!] Ignacio, La Cebolla, a aproxim. 40 km al Nte de San Ignacio. Selva baja caducifolia con algunos *Quercus*. [Lat. 24° 11' 30"N. Long. 106° 20'W]. Alt. aproxim. 800-900 msnm. Hierba voluble, flores blancas, frecuente. 2 de marzo 1981. Col. **Rito Vega Aviña 941**. Det. José Manuel Aguilar P.. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la taille des go fait penser à un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Sonora

ARIZ314077. /// The University of Arizona Herbarium. Plants of **Sonora**. *Phaseolus lunatus* L. Arroyo Guajaray, below the village of Guajaray, ca 6.5 km (by air) W-NW of the junction with the Río Mayo; in the vicinity of 27° 36'N 108° 55'45"W, ca. 270 m. Herbaceous climber with white flowers, growing among *Ambrosia ambrosioides*; tropical deciduous forest. **V W Steinmann 93-150** & C Lindquist, T R & R K Van Devender, D Yetman. 19 March 1993. FABACEAE. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, fleurs probablement rose ou violet ('lavender'), tige volubile, forme probablement sauvage pour la taille des go. [ARIZ; 20-IX-2012].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 574421. /// The University of Arizona Herbarium. Plants of **Sonora**. *Phaseolus lunatus* L. Arroyo Guajaray, below the village of Guajaray, ca 6.5 km (by air) W-NW of the junction with the Río Mayo; in the vicinity of 27° 36'N 108° 55'45"W, ca. 270 m. Herbaceous climber with white flowers, growing among *Ambrosia ambrosioides*; tropical deciduous forest. **V W Steinmann 93-150** & C Lindquist, T R & R K Van Devender, D Yetman. 19 March 1993 [19 mars 1993]. Fabaceae. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, forme probablement sauvage pour la taille des go. [RSA; 5-XI-2010].

ARIZ298733. /// Flora of the Rio Mayo Region. **Sonora**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet (det. RK Van Devender). Arroyo el Mentidero at El Chinal road, 11.3 km south of Alamos. 26°54'45"N 108°55'05"W; 240 m elevation. Single vine in *Senna pallida*. **TR Van Devender 92-537**, SA Meyer. 6 May 1992 [6 mai 1992]. /// University of Arizona (ARIZ) Annotation Label. *Phaseolus lunatus* L., det. P.D. Jenkins, June 1996. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, donc sauvage, graines agouti. [ARIZ; 20-IX-2012].

UCR75876. /// Flora of the Rio Mayo Region. **Sonora**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet (det. RK Van Devender). Arroyo el Mentidero at El Chinal road, 11.3 km south of Alamos. 26°54'45"N 108°55'05"W; 240 m elevation. Single vine in *Senna pallida*. **TR Van Devender 92-537**, SA Meyer. 6 May 1992. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, donc sauvage, graines. [UCR; 20-VIII-2014].

ARIZ312067. /// Flora of the Rio Mayo Region. **Sonora**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. V.W. Steinmann, 1994). Below the village of Guajaray on Arroyo Guajaray, 6.5 km (by air) west-northwest of junction with Rio Mayo. Tropical deciduous forest in rocky stream canyon. 27°36'N, 108°55'45"W; 270 m elevation. Locally very common herbaceous vine up to 3 m tall on shady bank above arroyo; flowers pink.

TR & RK Van Devender 93-468, VW Steinmann, DA Yetman, C Lindquist. 19 March 1993 [19 mars 1993]. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, faible largeur 7 mm des go indique un sauvage, foliage affecté par une mosaïque. [ARIZ; 20-IX-2012].

Flora of the Rio Mayo Region. Sonora, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. V.W. Steinmann, 1994). Below the village of Guajaray on Arroyo Guajaray, 6.5 km (by air) west-northwest of junction with Rio Mayo. Tropical deciduous forest in rocky stream canyon. 27°36'N, 108°55'45"W; 270 m elevation. Locally very common herbaceous vine up to 3 m tall on shady bank above arroyo; flowers pink. TR & RK Van Devender 93-468, VW Steinmann, DA Yetman, C Lindquist. 19 March 1993. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la largeur des go fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

ARIZ312016. /// Flora of the Rio Mayo Region. Sonora, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. V.W. Steinmann). Arroyo el Mentidero at El Chinal road, 11.3 km south of Alamos. 26°54'45"N 108°55'05"W; 240 m elevation. Rare (two) herbaceous vine top 2 m tall in shrub in shady canyon in tropical deciduous forest; flowers pale pink. TR Van Devender 94-184. 16 March 1994 [16 mars 1994]. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [ARIZ; 20-IX-2012].

ASU193232. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024542. /// Flora of the Rio Mayo Region. Sonora, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. V.W. Steinmann). Arroyo el Mentidero at El Chinal road, 11.3 km south of Alamos. 26°54'45"N 108°55'05"W; 240 m elevation. Rare (two) herbaceous vine top 2 m tall in shrub in shady canyon in tropical deciduous forest; flowers pale pink. TR Van Devender 94-184. 16 March 1994. /// Cited by T.K. Van Devender et al. 1995. Madroño 42 (3): 415. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go vertes; pour la taille des go, c'est un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

Flora of the Rio Mayo Region. Sonora, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. V.W. Steinmann). Arroyo el Mentidero at El Chinal road, 11.3 km south of Alamos. 26°54'45"N 108°55'05"W; 240 m elevation. Rare (two) herbaceous vine top 2 m tall in shrub in shady canyon in tropical deciduous forest; flowers pale pink. TR Van Devender 94-184. 16 March 1994. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

UCR80743. /// Flora of the Rio Mayo Region. Sonora, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. V.W. Steinmann). Arroyo el Mentidero at El Chinal road, 11.3 km south of Alamos. 26°54'45"N 108°55'05"W; 240 m elevation. Rare (two) herbaceous vine top 2 m tall in shrub in shady canyon in tropical deciduous forest; flowers pale pink. TR Van Devender 94-184. 16 March 1994. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée explosive, donc sauvage. [UCR; 20-VIII-2014].

New Mexico State University 0070115 Data-Based. /// This specimen was prepared with the assistance from a donation in 2000 from the Otero Chapter of the Native Plant Society of New Mexico in the memory of Bill Mayfield. To his friends Bill was a "sparkplug" in the early days of that chapter. /// Flora of Sonora, Mexico. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L. Copala, on MEX 40 (Durango- Mazatlán highway); very well developed tropical deciduous forest. Solitary herbaceous perennial. T.R. van Devender 2000-37, G.P. Nabhan, T. Fleming. 9 February 2000 [9 février 2000]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go verte, go sèches avec déhiscence spiralée donc sauvage, petites folioles 34x20 mm. [NMC; 29-VIII-2017].

ARIZ324638. /// Flora of the Rio Mayo Region. Sonora, Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Along Arroyo Guajaray at Los Aguaros. Tropical deciduous forest. 27°38'25"N, 108°57'55"W; 320 m elevation. Wand-like woody perennial with pink flowers. JF Wiens 94-053, MA Dimmitt, DA Yetman, et al. 15 March 1994.

/// DGD: *lunatus*, deux racèmes, en floraison, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [ARIZ; 20-IX-2012].

Tabasco

CICY21421. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. var *silvester* Baudet, det. A. Delgado, 1990. **Tabasco**. A 500 m al E del Puente de Jalapita, sobre la carretera Villahermosa- Bellote. A orilla de la carretera. Trepadora. Flor rosa. **E Cabrera 15026**, con H de Cabrera. 28 Nov. 1987 [28 novembre 1987]. 18 29 40 N, 92 59 30 W. Mpio Centla [ajoutés au crayon noir]. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología UNAM. /// DGD: *lunatus* comme 'best guess', folioles terminales brièvement acuminées et avec esquisse de lobation à la base 60 x 52 mm, 5 racèmes, en floraison, j go, bractéoles 1 mm long strongly 1-nerved, qq poils au sommet externe de l'étendart, *lunatus* sauvage sans doute mais folioles terminales avec forme peu commune. [CICY; 24-I-2011].

CICY21419. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. var *silvester* Baudet, det. A. Delgado, 1990. **Tabasco**. Aproximadamente 17 km al NE de Cd. del Carmen, sobre la carretera a Champotón. En la isla del Carmen. Vegetación secundaria. Surelo arenoso. Trepadora. Flor lila. Mpio Carmen [ajouté au crayon noir]. **E Cabrera 15093**, con H de Cabrera. 29 Nov 1987 [29 novembre 1987]. 18 42 10 N, 90 41 20 W [ajoutés au crayon noir]. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología UNAM. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, probablemente sauvage pour la petite taille des folioles. [CICY; 24-I-2011].

CHAPA s.n. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Herbario de la Escuela de Biología (IBUJAT). Plantas de **Tabasco**. *Phaseolus lunatus* L. Bejuco de fruto café, con dos semillas o cuatro, vistosas; escaso en potrero de gramínea "pasto gigante", *Calliandra*, *Leucaena*. Se encuentra asociado a *Leucaena*. 2 km al NE de Oxolotán. Camino Oxolotán - Tomás Garrido al SE de Tapijulapa. Mpio Tacotalpa. [Lat. 17° 23' 10"N. Long. 92° 44'W]. Col. **O Castillo A. 586**, **R Díaz C.** Fecha 28/IV/1986 [28 avril 1986]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes dénudés, go sèches et graines dans la pochette indiquent le taxon et le statut de sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

US2633957. Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. **Tabasco**: Cardenas. [17° 59' 45"N. 93° 23'W]. **Jose Gonzalez Marin 68-45-I**. Recd. 1972. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 1 Apr 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go verte, go sèche, la déhiscence spiralée de la go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

CAS658238. /// Proyecto de la Flora de Tabasco. Herbario, C.S.A.T. Plantas de **Tabasco**. *Phaseolus lunatus* L.. Bejuco rastrero de 1.5 m, con flores lilas escasa sobre *Sida*, *Euphorbia*, *Cenchrus*, a orillas de el Rancho El Chinal en la calle Aquiles Serdan. Det. A. Delgado A. [sic!] 1980. Municipio Paraíso. Colector: **M.A. Magaña A.** Fecha: 18-III-80 [18 mars 1980]. N°. **41**. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, probablemente une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

31100. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Herbario de la Escuela de Biología (IBUJAT). Plantas de **Tabasco**. *Phaseolus lunatus* L. Bejuco trepador de 1 m de largo con flores rosas, escaso a orillas del camino, asociado con *Rhynchosia minima*; *Macroptilium*; cerca del manglar en la laguna de Mecocan en el Km 25 hacia Chiltepec. Mpio: Paraíso. [18° 25' 45"N. 93° 07' 30"W]. Col. **MA Magaña**. Fecha 7/V/1986 [7 mai 1986]. No. **1509**. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage. [ANSM; 14-XII-2011].

CHAPA s.n. Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Herbario de la Escuela de Biología (IBUJAT). Plantas de **Tabasco**. *Phaseolus lunatus* L. Bejuco trepador de 1 m de largo con flores rosas, escaso a orillas del camino, asociado con *Rhynchosia minima*; *Macroptilium*; cerca del manglar en la laguna de Mecocan en el Km 25 hacia Chiltepec. Mpio: Paraíso. [Lat. 18° 25' 45"N. Long. 93° 07' 30"W]. Col. **MA Magaña**. Fecha

7/V/1986 [7 mai 1986]. No. 1509. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison; la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Herbario de la Div. Acad. de Ccs. Básicas (Biología). *Phaseolus lunatus* L.. Leguminosae. Hierba trepadora de 1 m de largo muy ramificada, en flores rosas y vainas verdes, dispersa a orillas del camino, asociada con *Paspalum* [sic!]; Quamoclit, en el Km 11 del cruce de Belen hacia Morelos. Mpio Macuspana. [Lat. 17° 52' 30"N. Long. 92° 37' 10"W]. Fecha: 19/1/89 [19 janvier 1989]. Col. M A Magaña A. no. 2134. Det. M A Magaña A. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo; la petite taille des folioles et des fleurs indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Brigada Dunas. Plantas de México: Tabasco. Herbario Nacional de México Instituto de Biología (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Jalapita. [Mpio. Paraíso. Lat. 18° 24' 20"N. Long. 92° 59' 50"W]. A nivel del mar. Hierba abundante de 20 cm, flor en racimos lilas, asociada con *Cassia* y *Passiflora*. Veg. dunas costeras (zona de palmares). Suelo arenoso. Marzo 27 de 1982 [27 mars 1982]. Col. P. Moreno Casasola, S Castillo, F Dordíguez, I Pisanthy, G García y T García BD-484. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [ENCB; 15-IV-2005].

Flora Mexicana. Herbarium JN Rovirosa. Fam. Leguminosae. Num. 422. *Phaseolus leptostachyus* Benth. nomen vulgare ignotum. Hab. lomas de San Sebastian (Tabasco). Mzo 26 de 1899 [26 mars 1899]. /// New York Botanical Garden Neg. No. NS 2502 (1953). /// cf *lunatus* [écrit au crayon noir sur la planche, probablement par Piper]. /// DGD: *lunatus*, sauvage [petite taille des fleurs], 2 racèmes, en floraison, jgo. [spécimen sur la même planche que le 2^{ème} spécimen de Galeotti 3169]. [K; 9-III-2005].

Flora Mexicana. Herbarium J.N. Rovirosa. Fam. Leguminosae. Num. 422. *Phaseolus leptostachyus* Benth. nomen vulgare ignotum. Hab. lomas de San Sebastian (Tabasco). Mzo 26 de 1889. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso O. Delgado S. 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [NY; 19-II-2014].

Flora Mexicana. Herbarium JN Rovirosa. Fam. Leguminosae. Num. 422. *Phaseolus leptostachyus* Benth. Nomen vulgare ignotum. Hab. Lomas de San Sebastian (Tabasco). Marzo 26 de 1889. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// *P. lunatus* L. but corolla glabrous CVP [écrit au crayon noir sur la planche par Charles Vancouver Piper]. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus leptostachyus* Benth. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la petite taille des go, 2 longs racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles triangulaires rhombiques 5-6 cm long 4 cm large. [PH; 10-IX-2007].

US942186. Flora Mexicana. Herbarium JN Rovirosa. Fam. Leguminosae. Núm. 422. *Phaseolus lunatus* L.. Nomen vulgare ignotum. Hab. Lomas de San Sebastián (Tabasco). Mzo. 26 de 1889 [26 mars 1889]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 22 May 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Tamaulipas

F1560076. Plants of Mexico. Collected for the University of Texas by Robert Merrill King and Ralph Johnson Jr. State of Tamaulipas. *Phaseolus* sp.. Sand dunes behind the beach, one mile north of Ciudad Madero. [Lat. 22° 22' 30"N. Long. 97° 53'W]. Locally abundant, a vine, open sun, flowers lavender. Robert Merrill King no. 4000. 1 March 1961. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jan 16 1987. /// DGD: *lunatus*,

2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche; la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [F; 4-VIII-2004].

Plants of Mexico. Collected for the University of Texas by Robert Merrill King and Ralph Johnson Jr. State of **Tamaulipas**. *Phaseolus* sp.. Sand dunes behind the beach, one mile north of Ciudad Madero. Locally abundant, a vine, open sun, flowers lavender. Robert Merrill King no. 4000. 1 March 1961. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. James A. Lackey. Feb. 1980. /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, go verte, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 21-VI-1993; 19-II-2014].

189670. /// Plants of Mexico. Collected for the University of Texas by Robert Merrill King and A.G. Diboll. State of **Tamaulipas**. *Phaseolus* sp. [*obvallatus* Sch.?, écrit au crayon noir par après]. Sand dunes behind the beach, one mile north of Ciudad Madero. [Lat. 22° 22' 30"N. Long. 97° 53'W]. Locally abundant, a vine, open sun, flowers lavender. Robert Merrill King n°. 4000. 1 March 1961. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273214. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, go sèches, graines, la déhiscence des go indique un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

US2364793. Plants of Mexico. Collected for the University of Texas by Robert Merrill King and AG Diboll. State of **Tamaulipas**. *Phaseolus* sp.. Sand dunes behind the beach, one mile north of Ciudad Madero, [Lat. 22° 22' 30"N. Long. 97° 53'W], locally abundant, a vine, open sun, flowers lavender. Robert Merrill King n°. 4000. 1 March 1961 [1^{er} mars 1961]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, 24 Sep 1984. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes et gousses sèches; la taille et la déhiscence des go indiquent un sauvage. [US; 26/VIII/1994; 1-IX-2003 ; 4-IX-2009].

Duke University Herbarium. 269271. /// Plantas de México: **Tamaulipas**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L.. Cerro de Torre de Microondas, Las Palmas, en Ejido Cuauhtemoc, Mpio. de Aldama. [23° 04' 30"N. 98° 00'W]. Altitud: 220 m.s.n.m. Enredadera, fruto vaina, abundancia regular. Veg: Selva baja espinosa de 10-12 m de alto primaria. Col. E Martínez Ojeda 336. Dic. 27, 1971 [27 décembre 1971]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes, go verte en transition à go sèche, la taille des folioles et des go indique que c'est un sauvage. [DUKE; 16-VIII-2011].

ARIZ207605. /// Plantas de México: **Tamaulipas**. Herbario Nacional. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Cerro de Torre de Microondas, Las Palmas en Ejido de Cuauhtémoc. Mpio. Aldama. [23° 04' 30"N. 98° 00'W]. Altitud: 220 msnm. Enredadera. Abundancia: regular. Col. E Martínez Ojeda 345. Dic. 28, 1971 [28 décembre 1971]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, la faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [ARIZ; 20-IX-2012].

Veracruz

No. 1335. Herb. Mus. Paris. Vallée de Cordova [sic!]. [Lat. 18° 54'N. Long. 96° 54' 30"W]. 15 décemb. [15 décembre 1865]. Herbar de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, le type de déhiscence des go et la petite taille des graines indiquent que c'est un sauvage. [x 2]. [P; 11-II-2004].

CR118395. /// Field Museum of Natural History. Legum. *Phaseolus lunatus* L., det. C Niezgoda, 1984. Mexico: Edo. **Veracruz**, Mun. Emiliano Zapata. Carretera Xalapa - Veracruz. Tramo a la desviación para Los Baños de Carrizal. [Lat. 19° 21' 30"N. Long. 96° 38'W]. Alt. 400 m. Selva baja caducifolia, secundaria. Muy seco; suelo negro calizo. Escasa. Hierba trepadora, perenne. Fruto verde, en vainas de 5 cm. Col. Juan I

[Calzada 2189](#). 14 Feb 1976. /// DGD: *lunatus*, 'scrappy', 6 racèmes complètement dénudés, semble-t-il affectés par mycoplasmes, probablement sauvage. [CR; 29-VI-2004].

CHAPA s.n. Herbario Estación Los Tuxtlas. Instituto de Biología UNAM. *Phaseolus lunatus* L., det. A Delgado S., 1991. Leguminosae. Loc: camino a Tilapan, 4 km al S de San Andrés Tuxtla. Mpio San Andrés Tuxtla, [Veracruz](#), México. [Lat. 18° 23' 10"N. Long. 95° 14' 40"W]. Veg. secundaria. 25 febrero 1985 [25 février 1985]. Trepadora. Vainas maduras. Col. [Refugio Cedillo Trigos 3065](#). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go vertes; la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

CHAPA s.n. Herbario Estación Los Tuxtlas. Instituto de Biología UNAM. *Phaseolus lunatus* L., det. A Delgado S. Leguminosae. Loc: Santa Rosa Sintepec, entre la carretera Catemaco - Coatzacoalcos. Mpio Catemaco, [Veracruz](#). [Lat. 18° 17' N. Long. 95° 07' W]. Veg: cafetal. Marzo 16 de 1985 [16 mars 1985]. Trepadora con flores violetas. Col. [Refugio Cedillo Trigos 3101](#). /// DGD: *lunatus*, 9 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte; la taille de la go indique que c'est un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

Plantas de San Lorenzo Tenochtitlán. Estado de Veracruz (Mexico). [J Chavelas P. 2813 et al.](#) *Phaseolus lunatus* L., det. M. Sousa S.. "frijolillo". Mexico, [Veracruz](#), San Lorenzo Tenochtitlán, atrás de la Loma de los Gringos. [Lat. 19° 48' 15"N. Long. 96° 55' W]. 8 de diciembre de 1967 [8 décembre 1967]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, go vertes, 2 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

CAS687911. /// Herbario-Hortorio, Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L.. EDO: [Veracruz](#). Mpio de Catemaco, 1 km al SE de Sontecomapan. [Lat. 18° 29' 25"N. Long. 95° 01' 50"W]. Acahual de selva alta. Alt. 60 m. Bejuco perenne, al final de la floración, con flores lilas; el estandarte verde y las alas lilas. Fruto inmaduro. 15 marzo 1978. Col. [A Delgado S. 998](#), [J García P.](#) y [Charles Perino](#). Det. Alfonso Delgado S. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en j go, j go en transition à go vertes, forme probablement sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L.. Edo: [Veracruz](#). Mpio de Catemaco, 1 km al SE de Sontecomapan. Acahual de selva alta. [Lat. 18° 29' 25"N. Long. 95° 01' 50"W]. Alt. 60 m. Bejuco perenne, al final de la floración con flores lilas, el estandarte verde y las alas lilas, fruto inmaduro. 15 marzo 1978. Col. [A Delgado S. 998](#), [J García P.](#) y [Charles Perino](#). Det. Alfonso Delgado S.. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en jgo, go vertes, go sèches. [ENCB; 15-IV-2005].

IBUG122598. Herbario-Hortorio, Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L.. EDO: [Veracruz](#). Mpio de Catemaco, 1 km al SE de Sontecomapan. Acahual de selva alta. [Lat. 18° 29' 25"N. Long. 95° 01' 50"W]. Alt. 60 m. Bejuco perenne, al final de la floración, con flores lilas; el estandarte verde y las alas lilas. Fruto inmaduro. 15 marzo 1978 [15 mars 1978]. Col. [A Delgado S. 998](#), [J García P.](#) y [Charles Perino](#). Det. Alfonso Delgado S. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralee indiquant un sauvage. [IBUG; 27-V-2008].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Plantas de México: [Veracruz](#). Fam. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. A Delgado, 1995. Loc: Boca del Río. [Lat. 19° 06' 20"N. Long. 96° 07' 45"W]. Dunas costeras. Flores lila. MEXU. [Alfonso Delgado S. 1456](#). con [L Torres](#), [P Mercado](#) y [A Wong](#). 11 dic 1993 [11 décembre 1993]. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, petite taille des racèmes et des folioles indique que c'est un sauvage. [K; 19-VI-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// from the United States National Herbarium. No. 84. *Phaseolus*. Papantla. State of [Vera Cruz](#), Mexico. [Lat. 20° 27' N. Long. 97° 18' W]. Alt. 500 ft. [150 m]. [C A Goldman](#). March 14, 1898 [14 mars 1898]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George

F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes dénudés, une seule fleur, probablement sauvage. [GH; 28-VII-2006].

US763432. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// The United States National Herbarium. N^o. 84. *Phaseolus*. Papantla, State of **Vera Cruz**. Mexico. [Lat. 20° 27'N. Long. 97° 18'W]. Alt. 500 ft. [150 m]. **EA Goldman**. March 14, 1898 [14 mars 1898]. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988./// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go verte en transition à go sèche, la petite taille des go et des folioles indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus*. Mexique, province de la **Vera Cruz**. M le D^r **Gouin** 1867. /// cc Veracruz le 21 Septembre 1865. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches; la déhiscence explosive des go indique que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

CAS853890. /// Plantas de México: **Veracruz**. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. Veracruz. Zecapán, San Andrés Tuxtla. [Lat. 18° 25' 50"N. Long. 95° 17' 30"W]. Bejuco abundante, vainas inmaduras. Se localizaba en los alrededores de los cultivos de chíchara [sic!]. Col. **E Herrera # 33**. 25 feb 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée indiquant un sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

CHAPA s.n. Plantas de México: **Veracruz**. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. Veracruz. Zecapán, San Andrés Tuxtla. [Lat. 18° 25' 50"N. Long. 95° 17' 30"W]. Bejuco abundante, vainas inmaduras. Se localizaba en los alrededores de los cultivos de chíchara. Col. **E Herrera # 33**. 25 feb 1985 [25 février 1985]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches; la déhiscence spiralée explosive indique un sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 26 1993. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179960. /// Plantas de México: Veracruz. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. **Veracruz**. Zecapán, San Andrés Tuxtla. [Lat. 18° 25' 50"N. Long. 95° 17' 30"W]. Bejuco abundante, vainas inmaduras. Se localizaba en los alrededores de los cultivos de chíchara. Col. **E Herrera # 33**. 25 feb 1985. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en j go, go vertes, la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [MICH; 21-IX-2007].

Plantas de México: Veracruz. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. **Veracruz**. Zecapán, San Andrés Tuxtla. Bejuco abundante, vainas inmaduras. Se localizaba en los alrededores de los cultivos de chíchara [sic!]. Col. **E Herrera # 33**. 25 feb 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go verte, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

Plantas de México: **Veracruz**. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado Salinas, 1985. Veracruz. Zecapán, San Andrés Tuxtla. [Lat. 18° 25' 50"N. Long. 95° 17' 30"W]. Bejuco abundante, vainas inmaduras. Se localizaba en los alrededores de los cultivos de chíchara [sic!]. Col. **E Herrera # 33**. 25 Feb 1985. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273240. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, la taille et la déhiscence des go indiquent un sauvage. [TEX; 15-VIII-2008].

Plantas de México: Veracruz. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. Alfonso Delgado Salinas, 1985. Veracruz, Zecapán, San Andrés Tuxtla. [Lat. 18° 25' 50"N. Long. 95° 17' 30"W]. Bejuco abundante, vainas inmaduras. Se localizaba en los alrededores de los cultivos de chíchara. Col. [E Herrera # 33](#). 25/ febrero/ 1985 [25 février 1985]. /// University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, May 1 1997. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, déhiscence spiralée indique que c'est un sauvage. [WIS; 2-XI-2007].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus* L., det. Burkart, Paris, 1967. Mexico, Est^{do} [Veracruz](#), Catemaco, near San Andres Tuxtla. [Lat. 18° 24' 10"N. Long. 95° 07' 30"W]. Alt. 350 m. slender twiner, leaves light green, fl pink. Leg. [McKee 10991](#). Date 9-XI-1963 [9 novembre 1963]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des racèmes et des fleurs laisse supposer que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

US2634719. Plants of Mexico. *Phaseolus*. Slender twiner, leaves light green, flowers pink. [Veracruz](#), Catemaco, near San Andres Tuxtla. [Lat. 18° 24' 10"N. Long. 95° 07' 30"W]. 350 m elev. N°. [10991](#). [HS McKee](#). 9 Dec 1963 [9 décembre 1963]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des racèmes et des folioles indique un sauvage; c'est un 'mixed specimen' avec un racème de *P. leptostachyus* sur una autre partie de la planche. [US; 3-IX-2009].

US Natl Arb 286435. /// Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L. (det. D.S. Correll). El Palmer [sic!], [Veracruz](#). [El Palmar; Mpio. José Cardel; Lat. 19° 22' 30"N. Long. 96° 25'W]. Flowers purple. March 15, 1944 [15 mars 1944]. [W J Martin 1](#). /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985 [29 août 1985]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [NA; 21-VII-2006].

CAS557749. /// Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. rec inf D001524. Leguminosae. *Phaseolus viridis* Piper. Mexico. Edo: [Veracruz](#). Mpio Ignacio Llave, Ejido Palmas Cuata. [Lat. 18° 41' 50"N. Long. 96° 01' 50"W]. Alt. 6 m. Veg. secundaria, Acahual. Suelo arcilloso negro. Abundante, bejuco annual, fr vaina, fl morada. Nombre local 'frijolillo'. 18/12/1966. Col. [Guadalupe Martínez Calderón](#) n°. [1220](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, probablement une forme sauvage, toutes les bractéoles sont à 3-4 nervures très marquées. [CAS; 25-IX-2008].

CHAPA s.n. Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. rec inf D001524. Leguminosae. *Phaseolus viridis* Piper. Mexico. Edo: [Veracruz](#). Mpio Ignacio Llave, Ejido Palmas Cuata. [Lat. 18° 41' 50"N. Long. 96° 01' 50"W]. Alt. 6 m. Veg. secundaria, Acahual. Suelo arcilloso negro. Abundante, bejuco annual, fr vaina, fl morada. Nombre local 'frijolillo'. 18/12/1966 [18 décembre 1966]. Col. [Guadalupe Martínez Calderón](#) no. [1220](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, en floraison, jgo, 2 racèmes, beau spécimen, étendart verdâtre glabre, b avec 1-3 nervures marquées. [CHAPA; 15-XI-2005].

Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. rec inf D001524. Leguminosae. *Phaseolus viridis* Piper. Mexico. Edo: [Veracruz](#). Mpio Ignacio Llave, Ejido Palmas Cuata. [Lat. 18° 41' 50"N. Long. 96° 01' 50"W]. Alt. 6 m. Veg. secundaria, Acahual. Suelo arcilloso negro. Abundante, bejuco annual, fr vaina, fl morada. Nombre local frijolillo. 18/12/1966 [18 décembre 1966]. Col. [Guadalupe Martínez Calderón](#) no. [1220](#). /// DGD: *lunatus*, sauvage, en floraison, jgo, 4 racèmes, beau spécimen, étendart verdâtre avec qq cils au bord supérieur. [ENCB; 11-14-VII-1978].

Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. rec inf D001524. Leguminosae. *Phaseolus viridis* Piper. Mexico. Edo: [Veracruz](#). Mpio Ignacio Llave, Ejido Palmas Cuata. Alt. 6 m. Veg. secundaria, Acahual. Suelo arcilloso negro. Abundante, bejuco annual, fr vaina, fl morada. Nombre local 'frijolillo'. 18/12/1966. Col. [Guadalupe Martínez Calderón](#) n°. 1220. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, la petite taille des go vertes fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

US2616890. Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. rec inf D001524. Leguminosae. *Phaseolus viridis* Piper. Mexico. Edo: [Veracruz](#). Mpio Ignacio Llave, Ejido Palmas Cuata. [Lat. 18° 41' 50"N. Long. 96° 01' 50"W]. Mapa 26. 0/42.0. Alt. 6 m. Veg. secundaria, Acahual. Suelo arcilloso negro. Abundante, bejuco annual, fr vaina, fl morada. Nombre local 'frijolillo'. 18/12/1966. Col. [Guadalupe Martínez Calderón](#) n°. 1220. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 25 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo, jgo en transition à go vertes, la petite taille des folioles et des go indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Herb. Lugd. Bat. N°. 908.121 577. /// 501280 [cachet à l'encre violette]. /// Comm. ex Herb. C.F. Meissner. 1864. *Phaseolus sylvestris* HBK. [Vera Cruz](#). 1853. Legit. [Fred Müller](#) N° 67. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte, go sèche à déhiscence spiralée explosive. [L; 15-X-2007].

F1916178. Flora de Veracruz. Leguminosae. Loc: Vic. La Lima, just W of Río San Juan and north of Sayula – Tierra Blanca highway. Mun. San Juan Evangelista. Edo. [Veracruz](#), Mexico. 17°57'N. 95° 10'W. Alt. 60 m. Ecol: Selva alta perennifolia. Brushy roadsides and pastures. Descrip: vine. Col. [M Nee](#) 23781. 6 Dec 1981 [6 décembre 1981]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [F; 6-VIII-2004].

Flora de Veracruz. Leguminosae. *Phaseolus*. Loc: Vic. La Lima, just W of Río San Juan and north of Sayula – Tierra Blanca highway. Mun. San Juan Evangelista. Edo. [Veracruz](#), Mexico. 17°57'N. 95° 10'W. Alt. 60 m. Ecol: Selva alta perennifolia. Brushy roadsides and pastures. Descrip: vine. Col. [M Nee](#) 23781. 6 Dec 1981. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus lunatus* L.. possibly wild form; Mesoamerican gene pool. Det. D.G. Debouck, 23 June 1993. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, taille et vigueur du racème font penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

DS699950. /// Dudley Herbarium of Stanford University. Plants of Mexico. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Sanborn, [Veracruz](#). [C R Orcutt](#) 3450. 28 February 1910 [28 février 1910]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes en transition à go sèches, petites graines noires dans la pochette, la taille des go indique un sauvage. [CAS; 26-IX-2008].

Plants of Mexico. Distributed through the United States National Herbarium. [espace laissé blanc pour l'identité du taxon]. On the Island of Juana Ramírez, [Vera Cruz](#), about 56 kilometers south of Tampico; at sea level. No. 465. D^r [Edward Palmer](#), collector. March 8-9, 1910 [8-9 mars 1910]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes, go sèche à déhiscence spiralée. [NY; 20-II-2014].

Plants of Mexico, distributed through the United States National Herbarium. [Edward Palmer](#) 468. *Phaseolus lunatus* L.. Mexico, [Veracruz](#), on the island of Juana Ramírez, about 56 km S of Tampico, at sea level. 8/9 March 1910 [8-9 mars 1910]. [Lat. 21° 45'N. Long. 97° 37' 50"W]. /// DGD: *lunatus* sauvage, en go vertes, go sèches, 3 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. Distributed through the United States National Herbarium. *P. lunatus*. On the Island of Juana Ramírez, **Vera Cruz**, about 56 kilometers south of Tampico; at sea level. [Lat. 21° 45' N. Long. 97° 37' 50" W]. No. 468. D^r **Edward Palmer**, collector. March 8 and 9, 1910. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. 1 *Phaseolus lunatus* L. 2 *Vigna luteola* (Jacq.) Benth. det. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go verte, go sèches, la déhiscence spiralee des go indique que c'est un sauvage; 'mixed' spécimen avec *Vigna luteola* en go sèches collé sur la même planche. [GH; 28-VII-2006].

US891462. /// United States National Museum. /// 8002. Plantae Mexicanae Purpusianae. *Phaseolus viridis* Piper. Zacuapan. **Vera Cruz** [sic!]. **CA Purpus**. Oct. 1917 [? octobre 1917]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 May 1984. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes dénudés, probablement en floraison, une jgo en transition à go verte dans la pochette, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage. [US; 4-IX-2009].

Herbarium of the State University of Iowa. Plants collected and determined by **Charles L Smith**. 996. *Phaseolus lunatus* L. Mexico, **Veracruz**, Coatzacoalcos, Isthmus of Tehuantepec. [Lat. 18° 08' 30" N. Long. 94° 31' 05" W]. March 8, 1895. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, jgo, go vertes, plus de 10 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plantae Mexicanae. 1895. No. 996. *Phaseolus lunatus* L.. Coatzacoalcos, isthmus of Tehuantepec [sic!], State of **Vera Cruz**. [Lat. 18° 08' 30" N. Long. 94° 31' 05" W]. Collected and determined by **Charles L Smith**, March 8. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte, go sèches, la déhiscence spiralee des go indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

[planche non numérotée] /// Plantae Mexicanae. 1895. No. 996. *Phaseolus lunatus* L.. Coatzacoalcos, isthmus of Tehuantepec, State of **Vera Cruz** [sic!]. [18° 08' 30" N. 94° 31' 05" W]. Collected and determined by **Charles L Smith**. March 8. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, go sèches à déhiscence spiralee explosive, forme sauvage, petites folioles. [IA; 20-IV-2010].

Plantae Mexicanae. 1895. No. 996. *Phaseolus lunatus* L.. Coatzacoalcos, isthmus of Tehuantepec, State of **Vera Cruz**. Collected and determined by **Charles L Smith**, March 8. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches à déhiscence spiralee donc sauvage. [x2]. [NY; 20-II-2014].

Herbarium of the State University of Iowa. Flora of Mexico and Central America. no. 996. *Phaseolus lunatus* L.. Mexico, state of **Veracruz**, Coatzacoalcos, Isthmus of Tehuantepec. [Lat. 18° 08' 30" N. Long. 94° 31' 05" W]. Collected and determined by **Charles L Smith**. March 8, 1895 [8 mars 1895]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, go vertes, 4 racèmes. [SI; 15-III-1985].

UC995549. Herbarium of the State University of Iowa. Flora of Mexico and Central America. no. 996. *Phaseolus lunatus* L.. Coatzacoalcos, Isthmus of Tehuantepec, State of **Vera Cruz**, Mexico. [Lat. 18° 08' 30" N. Long. 94° 31' 05" W]. Collected and determined by **Charles L Smith**, date March 8, 1895. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto

Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 8 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [UC; 24-X-2003].

US312850. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// *Plantae Mexicanae*. 1895. N°. 996. *Phaseolus lunatus* L.. Coatzacoalcos, isthmus of Tehautepec [sic!], State of **Veracruz**. [Lat. 18° 08' 30"N. Long. 94° 31' 05"W]. Collected and determined by **Charles L. Smith**. March 8 [8 mars 1895]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988./// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, la petite taille des go et des folioles indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México: **Veracruz**. Fam. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* [sic!] Baudet, det. A. Delgado S., 1996. Loc. a 8 km al W de Coatzacoalcos. Elev. 30 msnm. Bejuco arbustivo, flor no bien desarrollada; sobre arenas marinas. **Mario Sousa S. 13395** con AM Azevedo Tozzi, C Tozzi, P Tenorio. 23 mayo 1996. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée indiquant un sauvage, aussi pour la petite taille des folioles. [K; 9-VI-2011].

Plantas de México: **Veracruz**. Fam. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* [sic!] Baudet, det. A. Delgado S., 1996. Loc. a 8 km al W de Coatzacoalcos. Elev. 30 msnm. Bejuco arbustivo, flor no bien desarrollada; sobre arenas marinas. **Mario Sousa S. 13395** con AM Azevedo Tozzi, C Tozzi, P Tenorio. 23 mayo 1996. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora de Veracruz. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae. Loc. carretera entre Plan del Río y Cerro Gordo. Municipio: Emiliano Zapata, **Veracruz**, Mexico. Alt. 300 msnm. Ecol. Selva baja caducifolia, suelo negro arcilloso. Descr.: bejuco, 2 m, regular, fruto verde. Col: **F Vazquez B. 1717**. Fecha; 23-03-1984 [23 mars 1984]. Det.: L. Tapia 1984. (No. Rec. Inf.: 73272, Herb. XAL). /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes; la taille des go indique un sauvage. [NY; 20-II-2014].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus*. Fam. Leguminosae. Nv "papalote cimarrón". Loc: isla Totogochillo, Mpio de Catemaco. Edo: **Veracruz**. Fecha: 25/I/1974 [25 de enero de 1974]. Hab: vegetación baja subcaducifolia. Alt. 360 m. Col. **Mario Vázquez T. no. 1807**. Observ: bejuco de 1 m de alto, flores lilas, fruto negro. /// DGD: *lunatus*, en floraison, 1 go verte, 6 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

CAS636048. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Guajillo. Mpio de Actopan. Edo: **Veracruz**. [Lat. 19° 30'N. Long. 96° 37' 30"W]. Fecha: 3.II.1973. Hab: matorral en cañada. Alt. 150 m. Col. **F Ventura A. n°. 7793**. Observ: planta herbácea trepadora, flores moradas, fruto verde, escasa. Det. A. O. Delgado. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, pour la petite taille des folioles probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Guajillo. Mpio Actopan. Edo: **Veracruz**. [Lat. 19° 30'N. Long. 96° 37' 30"W]. Fecha: 3.II.1973 [3 février 1973]. Hab: matorral en cañada. Alt. 150 m. Col. **F Ventura A. no. 7793**. Observ: planta herbácea trepadora, flores moradas, fruto verde, escasa. /// DGD:

lunatus, 6 racèmes, en floraison, jgo, qq jgo en transition à go vertes; la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

109369. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024541. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Mata de Caña. Mpio de Puente Nacional. Edo: **Veracruz**. Fecha: 13.III.1973. Hab: orilla de arroyo. Alt. 100 m. Col. **F Ventura A. no. 7991**. Observ: planta herbácea trepadora, flores moradas, frutos verdes, escasa. Det. A. Delgado, 1978. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en jgo en transition à go verte, go vertes; pour la taille des go, c'est un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Mata de Caña. Mpio de Puente Nacional. Edo: **Veracruz**. Fecha: 13.III.1973 [13 mars 1973]. Hab: orilla de arroyo. [Lat. 19° 20' N. Long. 96° 28' W]. Alt. 100 m. Col. **F Ventura A. no. 7991**. Observ: planta herbácea trepadora, flores moradas, frutos verdes, escasa. Det. A. Delgado, 1978. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en go vertes; la forme et la taille des go vertes indiquent un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Mocambo, Mpio de Boca del Río. Edo: **Veracruz**. [Lat. 19° 08' N. Long. 96° 06' W]. Fecha: 15.X.1973 [15 octobre 1973]. Hab: matorral. Alt. 5 m. Col. **F Ventura A. no. 9116**. Observ: herbácea trepadora, flor lila, fruto verde, escasa. Det. A.O. Delgado. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, 1 go verte; la taille de la go verte indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: Rinconada, Mpio de Dos Ríos. Edo: **Veracruz**. [Lat. 19° 21' N. Long. 96° 34' 40" W]. Fecha: 28.XI.1974 [28 novembre 1974]. Hab: matorral en cañada. Alt. 150 m. Col. **F Ventura A. no. 10726**. Observ: herbácea trepadora, flor morada, fruto verde, escasa. Det. A.O. Delgado. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes; la taille des go vertes indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. **F Ventura A. 10763**. *Phaseolus lunatus* L., det. A.O. Delgado. Mexico, **Veracruz**, Mpio Dos Ríos, Rinconada. [Lat. 19° 21' N. Long. 96° 34' 40" W]. Alt. 250 msnm. Hab: matorral en terreno plano. 7 de enero de 1975 [7 janvier 1975]. Observ: herbácea trepadora, fruto verde, escasa. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en go sèches, 3 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

EBUM10609. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: El Aguaje, Mpio de Dos Ríos. Edo. **Veracruz**. Fecha 2-IV-1975 [2 avril 1975]. Hab: matorral en cañada. [Lat. 19° 23' 45" N. Long. 96° 37' 20" W]. Alt. 200 m. Col. **F Ventura A. no. 11163**. Obs: herbácea trepadora, flor morada, fruto verde, escasa. Det. A.O. Delgado. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 5 racèmes, en floraison, jgo. [EBUM; 11-II-2003].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. **F Ventura A. 11163**. *Phaseolus lunatus* L., det. A.O. Delgado. Mexico, **Veracruz**, Mpio Dos Ríos, El Aguaje. [Lat. 19° 23' 45" N. Long. 96° 37' 20" W]. Alt. 200 msnm. Hab: matorral en cañada. 2 de abril de 1975. Observ: herbácea trepadora, flor morada, fruto verde, escasa. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, 6 racèmes. [ENCB; 11-14-VII-1978].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: La Gloria, Mpio de Ursulo Galván. Edo: **Veracruz**. Fecha: 15.XI.1975 [15 novembre 1975]. Hab: matorral en terreno plano. [Lat. 19° 25' 40"N. Long. 96° 24' 20"W]. Alt. 10 m. Col. **F Ventura A. no. 12133**. Observ: herbácea trepadora, flor lila, escasa. Det. A.O. Delgado S.. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en début de floraison; la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

CAS717306. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. Loc: San Martín, municipio de Jilotepec. Estado: **Veracruz**. Fecha: 22.I.1977 [22 janvier 1977]. Hab matorral en cañada. [Lat. 19° 36' N. Long. 96° 44' W]. Alt. 900 m. Col. **F Ventura A. No. 13772**. Observ. Herbácea trepadora; florlila; fruto verde; escasa. Det. A.O. Delgado S. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, probablement une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

132339. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024537. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional – México, D.F. Plantas Mexicanas. *Phaseolus lunatus* L.. Fam. Leguminosae. N.v. [blanc]. Loc: Río Escondido, municipio de Puente Nacional. Estado **Veracruz**. Fecha 4.XII.1981 [4 décembre 1981]. Hab. Matorral en cañada. Alt. 150 m. Col. **F Ventura A. No. 19186**. Observ. Herbácea trepadora; flor rosa; fruto verde; escasa. Det. A. Delgado S., 1982. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en jgo en transition à go verte, go vertes; pour la taille des go, c'est un sauvage. [ASU; 25-IX-2015].

Yucatán

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. Plantas de México. *Phaseolus lunatus* L. Edo **Yucatán**. Mpio Yaxcabá. Rancho San Antonio Xul. 6 km al E de Yaxcabá, milpa alrededor, su flor de color blanca. [Lat. 20° 33' 40"N. Long. 88° 45' 20"W]. 30 marzo 1979 [30 mars 1979]. Col. **LM Arias R., C Istley R., A Vara M. 257**. Det. A Delgado S. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, probablement sauvage. [CHAPA; 15-XI-2005].

Plantas de México: **Yucatán**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado, 1987. Loc: 18 km al oeste de Kuntunilkin [Kantunilkin], sobre el camino a Colonia Yucatán. [Lat. 21° 11' N. Long. 87° 41' W]. Herbácea trepadora con flor lila y fruto. Veg. Acahual de selva mediana. 21 de enero de 1986. Col. **E Cabrera 10619 y H de Cabrera**. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, sauvage, en floraison, go vertes. [BM; 19-XII-2006].

CAS902935. /// Plantas de México: **Yucatán**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado, 1987. Loc: 18 km al oeste de Kuntunilkin, sobre el camino a Colonia Yucatán. [Lat. 21° 11' N. Long. 87° 41' W]. Herbácea trepadora con flor lila y fruto. Veg. acahual de selva mediana. 21 de enero de 1986. Col. **E Cabrera 10619 y H de Cabrera**. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en début de floraison, la petite taille des racèmes indique une forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

Plantas de México: **Yucatán**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* var *silvester* Baudet Det. A Delgado, 1987. Loc: 18 km al oeste de Kuntunilkin, sobre el camino a Colonia Yucatán. [Lat. 21° 11' N. Long. 87° 41' W]. Herbácea trepadora con flor lila y fruto. Veg. acahual de selva mediana. 21 de enero de 1986 [21 janvier 1986]. Col. **E Cabrera 10619 y H de Cabrera**. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes dénudés, une seule go verte; la taille de la go indique un sauvage. [ENCB; 15-IV-2005].

Plantas de México: [Yucatán](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado, 1987. Loc: 18 km al oeste de Kuntunilkin, sobre el camino a Colonia Yucatán. Herbácea trepadora con flor lila y fruto. Veg. acahual de selva mediana. 21 de enero de 1986. Col. [E Cabrera 10619](#) y H de Cabrera. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go verte dont la taille fait penser à un sauvage. [NY; 20-II-2014].

CR98004. Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Vine in tangled canopy, inflorescences pendulous. [Yucatán](#): ruins of Mayapan. [Lat. 20° 27' N. Long. 89° 13' W]. [S Darwin & E Sundell 2132](#). January 3, 1982 [3 janvier 1982]. distributed by Tulane University Herbarium, New Orleans. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, go vertes en transition à go sèches; la déhiscence des go indique que c'est un sauvage. [CR; 29-VI-2004].

Plants of Mexico. *Phaseolus lunatus* L.. Vine in tangled canopy, inflorescences pendulous. [Yucatán](#): ruins of Mayapan. [S Darwin & E Sundell 2132](#). January 3, 1982. Distributed by Tulane University Herbarium, New Orleans. /// DGD: *lunatus*, 2 grands racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 19-II-2014].

Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. [[Yucatán](#)]. 1895. Collected by [GF Gaumer, M.D. 564](#). *Phaseolus lunatus* Linn. see Pub. Field Columbian Museum Bot. Ser. vol. 1. [Lat. 20° 56' 20" N. Long. 89° 02' W]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 6 racèmes, en floraison, j go; pas de lieu de collecte ! [BM; 19-XII-2006].

Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. [[Yucatán](#)]. Collected by [GF Gaumer, MD. 564](#). *Phaseolus lunatus* Linn. see Pub. Field Columbian Museum, Bot. Ser. Vol. 1. [Lat. 20° 56' 20" N. Long. 89° 02' W]. /// Herbier du Jardin Botanique de l'Etat. Bruxelles (Belgique). Acc. 1929. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo; petitesse des fleurs fait penser à une forme sauvage. [BR; 30-VI-2005].

CAS159769. /// Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. [[Yucatán](#)]. Collected by [GF Gaumer, MD. 564](#). *Phaseolus lunatus* Linn. see Pub. Field Columbian Museum, Bot. Ser. Vol. 1. [Lat. 20° 56' 20" N. Long. 89° 02' W]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes dont la taille indique une forme sauvage. [x 2]. [CAS; 25-IX-2008].

63440. /// Cancelled. Depauw Univ. Herbarium. /// Purdue University Herbarium 24688. Field Columbian Museum, Plantae Yucatanae, collected by [GF Gaumer M.D., n° 564](#), *Phaseolus lunatus* L., coll. at Izamal. [Lat. 20° 56' 20" N. Long. 89° 02' W]. [[Yucatán](#)]. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, la faible largeur des go 8 mm fait penser à un sauvage. [DAV; 19-IX-2008].

Field Columbian Museum, Plantae Yucatanae, collected by [GF Gaumer M.D., no. 564](#), *Phaseolus lunatus* L., coll. at Izamal, [Lat. 20° 56' 20" N. Long. 89° 02' W], [[Yucatán](#)]. /// Acquis et intercalé dans l'Herbier général Genève, 1960. /// DGD: *lunatus* sauvage, en floraison, 3 longs racèmes +/- 20 cm long. [G; 13-II-2002].

Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. Collected by [GF Gaumer, M.D. 564](#). *Phaseolus lunatus* L.. Mexico, [Yucatan](#). [Lat. 20° 56' 20" N. Long. 89° 02' W]. see Pub. Field Columbian Museum, Bot. Ser., vol. 1. [pas de date de collecte !]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des j go en transition à go vertes laisse supposer un sauvage. [x 4]. [K; 7-VIII-1985].

Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. Collected by [GF Gaumer, M.D. 564](#). *Phaseolus lunatus* L. Coll. at Izamal. /// Depauw Univ. Herbarium. /// Truman G. Yuncker Herbarium of Depauw University (DPU). Purchased by NY in 1987. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage ; pas de date de collecte ! [NY; 20-II-2014].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 13 septembre 1929. /// Field Columbian Museum Plantae Yucatanae, [Yucatán]. Collected by GF Gaumer MD. 564. *Phaseolus lunatus* Linn.. see Pub. Field Columbian Museum Bot. ser. Vol. 1. [Lat. 20° 56' 20"N. Long. 89° 02'W]. /// DGD: *lunatus*, 1 racème, en floraison, 'scrappy', la go verte dans la pochette par sa taille indique que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae [Yucatán]. Collected by GF Gaumer, MD. 564. *Phaseolus lunatus* L. Coll. at Izamal. [Lat. 20° 56' 20"N. Long. 89° 02'W]. /// 763658 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, forme probablement sauvage pour la petite taille des fleurs, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles triangulaires deltoïdes 4-7 cm long 4-5 cm large. [PH; 10-IX-2007].

UC446134. Field Columbia Museum. Plantae Yucatanae. [Yucatán]. Collected by GF Gaumer MD. 564. *Phaseolus lunatus* L., coll. at Izamal. [Lat. 20° 56' 20"N. Long. 89° 02'W]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, étendard vert avec seulement quelques poils, bractéole 'strongly 1-2-3-nerved'. [UC; 24-X-2003].

Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. [Yucatán]. Collected by G F Gaumer, M.D. 564. *Phaseolus lunatus* L. coll. at Izamal. [Lat. 20° 56' 20"N. Long. 89° 02'W]. /// Catholica Universitatis Americae Sigillum. Deus Lux Mea 1887 [cachet à l'encre noire]. /// Ex Catholic University Herbarium (LCU) Purchased 1985. University of Wisconsin Herbarium, Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Purchased by the O.N. and E.K. Allen Herbarium Fund. University of Wisconsin, Madison, Wisconsin [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, tige volubile, forme probablement sauvage pour la petite taille des fleurs. [WIS; 2-XI-2007].

Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. 1895. Collected by GF Gaumer, M.D. 565. *Rhynchosia minima* (L.) DC. [blanc] see Pub. Field Columbian Museum, Bot. Ser. Vol. 1. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison. [NY; 20-II-2014].

US571696. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Field Columbian Museum. Plantae Yucatanae. [Yucatán]. 1895. Collected by GF Gaumer, M.D. 565. *Rhynchosia minima* (L.) DC. [blanc] see Pub. Field Columbian Museum, Bot. Ser. Vol. 1. /// *Phaseolus lunatus* ! [écrit au crayon noir sur la planche, probablement par C.V. Piper]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988./// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs et l'aspect délicat des racèmes indiquent un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Geo F. Gaumer 23459. *Phaseolus lunatus*, Field Museum of Natural History, Plantae Yucatanae, Nov. 1916 [? novembre 1916], Suitun woods, [Lat. 20° 30' 40"N. Long. 88° 17'W], [Yucatán]. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1930. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet "weedy type", R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en go vertes. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Field Museum of Natural History. Plantae Yucatanae. [Yucatán]. No. 23459. *Phaseolus lunatus*. Nov. 1916. Suitun Woods. [Lat. 20° 30' 40"N. Long. 88° 17'W]. Coll. Geo F Gaumer & sons [sic!]. . /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag,

Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, une go verte, go sèches, graines, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage, spécimen complètement défolié. [GH; 28-VII-2006].

MA263926. Field Museum of Natural History. Plantae Yucatanae. [Yucatán]. No. 23459. *Phaseolus lunatus* L. Nov. 1916 [? novembre 1916]. Suitun Woods. [Lat. 20° 30' 40"N. Long. 88° 17'W]. Coll. Geo F Gaumer & sons [sic!]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, une go sèche à déhiscence spiralée indiquant un sauvage, spécimen plutôt pauvre. [MA; 14-VI-2006].

US1267769. /// United States National Museum. /// Field Museum of Natural History. Plantae Yucatanae. [Yucatán]. N°. 23459. *Phaseolus lunatus* L.. Nov. 1916. Coll. Geo F Gaumer & sons [sic!]. [Lat. 20° 30' 40"N. Long. 88° 17'W]. Suitun Woods. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

CICY54081. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Planta silvestre, con flores lila. México: Yucatán. Municipio Valladolid, Xocén, km 3 al SW de la población. 20° 40' 00"N. 88° 11' 20"W. Selva mediana subperennifolia, asociada con *Lysiloma latisiliquum*, *Vitex gaumeri*, milpa del Sr. Marcos May. 20 de febrero de 2002 [20 février 2002]. F May 2072. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte. [CICY; 12-IV-2005].

Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L.. Planta silvestre, con flores lila. México: Yucatán. Municipio Valladolid, Xocén, km 3 al SW de la población. 20° 40' 00"N. 88° 11' 20"W. Selva mediana subperennifolia, asociada con *Lysiloma latisiliquum*, *Vitex gaumeri*, milpa del Sr. Marcos May. 20 de febrero de 2002. F May 2072. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". /// DGD: *lunatus*, 43 racèmes, en floraison, go vertes dont la taille indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

CICY54071. Plantas de México. Península de Yucatán. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* [pas d'auteur]. Silvestre, flores azules. México: Yucatán. Municipio Tekax. Camino Jan Juan Tekax - Iturbide o Vicente Guerrero km 5-6. 19° 41' 10"N. 89° 26' 35"W. Selva mediana caducifolia muy perturbada, con presencia de plantas como *Caesalpinia gaumeri*, suelo rojo, asociada a *Ayenia*. 14 de marzo de 2002 [14 mars 2002]. F May 2084. Herbario del Centro de Investigaciones Científicas de Yucatán (CICY) "U najil tikin xiw". DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes; la taille des go indique un sauvage. [CICY; 11-IV-2005].

CICY21447. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora Yucatanense. *Phaseolus* sp. Leguminosae. Loc: dentro de una milpa de maíz, en la Sierrita de Ticul al S de Muna. Mpio: Muna, Yucatán. [Lat. 20° 26' 40"N. Long. 89° 43' 30"W]. Ecol: selva baja caducifolia, secundaria, suelo negro muy pedregoso. Descr: hierba, annual, 1.50 m, regular flor azul. Nom vulg: frijol. Usos: comestible. Obs: trepadora. Col. M Narvaez 822. Fecha: 20-02-1981 [20 février 1981]. no. Rec Inf 4469. Herb: XAL. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, petite taille des racèmes fait penser à un sauvage. [CICY; 11-IV-2005].

Nicaragua

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the Arnold Arboretum. Harvard University. Plants of Nicaragua. No. 941. Verne Grant. Dec 18, 1940 – Feb. 9, 1941. *Phaseolus anisotrichus* Schl.. Vine with orange flowers; grassy place in forest. Sierras de Managua, alt. 900 m. /// ex Herb. Arnold Arboretum. Harvard University. [cachet à l'encre verte]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus*

lunatus L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, la petite taille des fleurs et des go indique que c'est un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Herb. Mus. Paris. /// Herbarium of the US North Pacific Exploring Expedition under Commanders Ringgold and Rodgers. 1853-56. *Phaseolus lunatus* L.. C Wright coll., Nicaragua. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte, la petite taille de la go indique que c'est un sauvage. [x 2]. [P; 11-II-2004].

Chinandega

Herbarium of Pomona College. 98182. /// Plants of Nicaragua. The C.F. Baker Herbarium of Pomona College. No. [blanc]. *Phaseolus lunatus* L. Locality Chinandega. [Chinandega]. [12° 10'N. 87° 09'W]. Collected by C F Baker. Jan 21, 1903 [21 janvier 1903]. determined by Paul Standley. Field notes: Vine, forming considerable masses on low trees. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, go vertes, la taille des go fait penser à un sauvage; pour la date et les notes, c'est probablement la collecte 695 de CF Baker. [POM; 4-XI-2010].

US862793. Plants of Pacific Central America. Nicaragua. No. 695. *Phaseolus lunatus* L.. Chinandega [Chinandega]. [12° 10'N. 87° 09'W]. Jan 21 [21 janvier 1903]. Vine, forming considerable masses on low trees. Collected by CF Baker in 1903. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, 22 Mar 1984. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, la taille des fleurs et des folioles indique que c'est un sauvage. [US; 1-IX-2003].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1191128 [cachet à l'encre noire]. /// Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus*. Departamento de Chinandega: Potosí, sitio Santa Julia; 13° 03'N 87° 33'W; elev. 8-10 m. Bosque seco tropical. Enredadera rastrera. 26 octubre 1983. Walter Robledo 73. Herbario Nacional de Nicaragua. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en début de floraison, la faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Estelí

O-V2147454. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 13/XII/2007. NICARAGUA. Estelí: Condega, en Mesetas Las Lagunillas, 17.5 km al EES de Condega hacia Darayalí. 13° 22' 30"N. 86° 16'W. 890 msnm. Fecha de recolección: 13 de diciembre de 2007. Obs.: en partes abiertas y soleadas de Bosque de *Quercus* con numerosas Bromeliaceae epífitas, con algunos *Pinus*, *Psidium*, Compositae, Lamiaceae, *Ipomoea*, *Centrosema*. Suelo rojizo franco fresco orgánico derivado de brecha metamórfica. En pequeños grupos aislados. En floración (flor lila), inicio de formación de vainas verdes. Tallos trepadores de 2-4 m de alto. Col. DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al. No. 3209. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

O-V2147450. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 14/XII/2007. NICARAGUA. Estelí: Estelí, en Chagüite Largo, a 5 km WNW de Estelí. 13° 07'N. 86° 23' 30"W. 950 msnm. Fecha de recolección: 14 de diciembre de 2007. Obs.: en matorral xerófilo del Bosque seco tropical convirtiéndose en potreros secos con Annonaceae, Mimosoideae, Cactaceae, *Lantana*, *Centrosema*, *Ipomoea*, *Hyparrhenia*. Soleado abierto. Suelo franco beige derivado de basaltos y bombas volcánicas. Abundante y localizado, donde no hay ganado. En floración (flor lila rosado) – vainas verdes.

Tallos volubles de 2-3 m de alto. Col. [DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al. No. 3213.](#) /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la taille des go suggère un sauvage. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

O-V2147449. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 14/XII/2007. NICARAGUA. **Estelí**: Estelí, cerro de las torres transmisoras de microondas, a 12 km WNW de Estelí. 13° 06'N. 86° 26'W. 1,510 msnm. Fecha de recolección: 14 de diciembre de 2007. Obs.: en bosque de *Quercus* achaparrado por vientos, con *Psidium*, *Cirsium*, *Solanum* sección *Lasiocarpa*, Lamiaceae, Orchidaceae, numerosas Bromeliaceae epífitas y Helechos. Soleado abierto. Suelo franco orgánico pedregoso rojizo derivado de esquistos metamórficos. En grupo pequeño aislado. En floración (alas rosado), con tallos volubles de 2-4 m de largo. Foliolos más gruesos por exposición y viento. Col. [DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al. No. 3217.](#) /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en tout début de floraison, la faible vigueur des racèmes suggère un sauvage. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1190799 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxon]. Departamento de **Estelí**: al SW de Santa Cruz, 1 km de la carretera panamericana. 13° 00'N, 86° 18'W, elev. aprox. 1120-1140 m. Enredadera, inflorescencia en yema. [P Moreno 5581](#). 27 Dic 1980 [27 décembre 1980]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en tt début de floraison, racèmes affectés par un virus ou mycoplasme, forme probablement sauvage pour la taille des folioles. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1191102 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxon]. Departamento de **Estelí**: Santa Cruz, 1 km al S, camino a Cuajiniquil. 12° 59'N, 86° 17'W. Elev. aprox. 1000-1040 m. Enredadera, flores en yema. [PP Moreno 15719](#). Marzo 6, 1982 [6 mars 1982]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, une go sèche à déhiscence spiralée, forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1191227 [cachet à l'encre noire]. /// Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus*. Departamento de **Estelí**: entrada a San Nicolás, "Las Camaras". 12° 59'N, 86° 18'W, elev. aprox. 1035 m. Enredadera, flores rosadas, frutos verdes. 19 diciembre 1983 [19 décembre 1983]. [Pedro P Moreno 22571](#). Herbario Nacional de Nicaragua. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en début de floraison, tige voluble, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. S.G.G. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1190210 [cachet à l'encre noire]. /// Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L. **Estelí**. Municipio de Estelí, asentamiento de Puertas Azules. 13° 16'N, 86° 16'W. 1300 m. Bejuco, frutos verdes. 17 abril 1999. [Ricardo Rueda](#) y Walter Velásquez [10825](#). Missouri Botanical Garden Herbarium (MO) in collaboration with UNAN-Leon, Nic. Supported by PANIF. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, la taille des go indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

MO5610693. Nicaragua. FABACEAE. *Phaseolus*. **Estelí**. Reserva Cerro Tomabú. Municipio de Estelí. Comunidad Guasuyuca. 13° 02' N. 86° 17'W. 1200 m. 22 Febrero 2000 [22 février 2000]. [R Rueda](#), W

Velásquez, D Paguagua & D Cruz [12825A](#). Missouri Botanical Garden Herbarium (MO) in collaboration with UNAN-León, Nic. Supported by PANIF. /// (R Rueda, W Velásquez, D Paguagua & D Cruz [12825A](#)). FABACEAE. *Phaseolus microcarpus* Mart., det. A. Pool, 2005. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, spécimen à peu près défolié, tige volubile, forme sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [MO; 18-VI-2013].

MO5610363. Nicaragua. FABACEAE. *Phaseolus microcarpus* Mart. [Estelí](#). Reserva Cerro Tomabú. Municipio de Estelí. Comunidad Las Cuevas. 13° 01' N. 086° 17' W. 1000-1300 m. Bejuco; flores púrpureas [sic!]. 24 Febrero 2000 [24 février 2000]. [R Rueda](#), W Velásquez, D Paguagua & D Cruz [12909](#). Missouri Botanical Garden Herbarium (MO) in collaboration with UNAN-León, Nic. Supported by PANIF. /// DGD: *lunatus*, plus de 12 racèmes en floraison, petites folioles, tige volubile, forme sauvage pour la faible vigueur des racèmes. [MO; 18-VI-2013].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Oct 26 1978. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1179956. /// Nicaragua. Field Museum of Natural History. Escuela Agrícola Panamericana. [42470](#). *Phaseolus anisotrichos* Schlecht. [sic!]. Fls lilac, vine on roadside thicket, common. Cut over hills, 5-7 kms east of Estelí. Dept. [Estelí](#). Alt. 900 m. Nov. 26, 1973. [Louis O Williams](#), Antonio Molina R. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus leptostachyus* Benth, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jan 29 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en début de floraison, j go, tige volubile, probablement sauvage. [MICH; 21-IX-2007].

US2735627. Nicaragua. Field Museum of Natural History. Escuela Agrícola Panamericana. [42470](#). *Phaseolus anisotrichus* Schlecht. [sic!]. Fls lilac, vine on roadside thicket, common. Cut over hills, 5-7 kms east of Estelí. [[Estelí](#)]. Alt. 900 m. Nov. 26, 1973 [26 novembre 1973]. [Louis O Williams](#), Antonio Molina R. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, go vertes, sauvage. [US; 2-IX-2003].

Granada

Herb. Mus. Paris. Herbar E Drake. *Phaseolus lunatus* L., det. Burkart, 1967. /// [P. Lévy](#). Plantae Nicaraguenses. No. [309](#). Loc environs de Grenade, [departamento de [Granada](#)]. Hab: forêts. Alt. 40 m. Dcc [sic!]. Décembre 1869. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs laisse supposer que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Herb. Mus. Paris. Herbar du D^r Eugène Fournier acquis en Janvier 1885. /// [P. Lévy](#). Plantae Nicaraguenses. No. [1497](#). Hab. environs de Grenade, [departamento de [Granada](#)]. Alt. 40 m. Die [sic!] automne 1869. /// DGD: *lunatus*, en boutons floraux, 2 très petits racèmes, 'scrappy', type de bractéoles à 1-3 nervures et étendart vert velu; c'est probablement un sauvage. [P; 9-II-2004].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1217460 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus*. Departamento de [Granada](#): Volcán Mombacho, 1 km al E de La Luz; 11° 50'N, 86° 00'W, elev. aprox. 500 m. Enredadera, flores azules, frutos verdes. [P Moreno](#) [6487](#). 2 Feb 1981 [2 février 1981]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado Salinas, 2004. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre grise]. /// DGD: *lunatus*, en floraison, go verte, 3 racèmes, la largeur de la go indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1218072 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace blanc]. Departamento de [Granada](#): Isla Zapatera, punta al N de Finca La Habana, a cantilados [sic!] a lo largo de la costa; 11° 46'N, 85° 51'W, 30-40 m.

Enredadera, frutos verdes y café. [JC Sandino 2101](#). 24 Ene. 1982 [24 janvier 1982]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado Salinas, 2004. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre grise]. /// DGD: *lunatus*, en go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage, 2 racèmes, spécimen à peu près défolié. [MEXU; 16-III-2012].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1219052 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace blanc]. Departamento de [Granada](#): Isla Zapatera, camino entre El Bambú y Potrero de Finca Sta. María, costa N de Los Bajos de los Chiqueros; 11° 46'N, 85° 52'W, 30-40 m. Enredadera, frutos verdes y café. [JC Sandino 2160](#). 24 Ene. 1982 [24 janvier 1982]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado Salinas, 2004. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre grise]. /// DGD: *lunatus*, en go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage, petites graines noires, 2 racèmes, spécimen à peu près défolié. [MEXU; 16-III-2012].

Jinotega

O-V2147453. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 13/XII/2007. NICARAGUA. [Jinotega](#): San Sebastián de Yalí, 1 km al SSE de Las Delicias, 12 km al SSE de San Sebastián de Yalí. 13° 17' 30"N. 86° 11' 30"W. 1,010 msnm. Fecha de recolección: 13 de diciembre de 2007. Obs.: en bosque de galería tumbado para potreros, con numerosas Piperaceae y Araceae. Soleado protegido. Suelo franco pardo arcilloso húmedo. Pequeño grupo localizado. En inicio de floración (flor lila claro), con tallos volubles de 3-6 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya V.](#), [R Herrera T. et al.](#) No. 3210. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

O-V2147452. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 13/XII/2007. NICARAGUA. [Jinotega](#): San Sebastián de Yalí, en Loma Azul, a 3 km al SE de El Plantel, a 21 km al SSE de San Sebastián de Yalí. 13° 15' 30"N. 86° 09'W. 940 msnm. Fecha de recolección: 13 de diciembre de 2007. Obs.: en bosque de galería al lado de un arroyo en medio de potreros. Bosque subhúmedo tropical intervenido con *Inga*, *Heliocarpus*, *Solanum* sección *Lasiocarpa*, *Desmodium*, Gramineae. Soleado abierto. Suelo pardo oscuro profundo fresco aluvial pedregoso. Grupo pequeño y aislado. En floración (flor lila rosado), con tallos volubles de 4 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya V.](#), [R Herrera T. et al.](#) No. 3211. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

O-V2147451. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 13/XII/2007. NICARAGUA. [Jinotega](#): San Rafael del Norte, a 4 km al SSW de San Rafael del Norte hacia La Concordia. 13° 12'N. 86° 08'W. 1,000 msnm. Fecha de recolección: 13 de diciembre de 2007. Obs.: en matorral en pequeño barranco con varias Mimosoideae, Compositae, *Gliricidia sepium*, *Ricinus*, *Ageratum*, varios bejucos. Soleado abierto. Suelo pardo gris detrítico profundo. Grupo abundante aunque localizado. En floración (flor lila), con tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. [DG Debouck](#), [R Araya V.](#), [R Herrera T. et al.](#) No. 3212. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

León

07349. Flora de Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L., dup. det. M. Sousa, 1981. Departamento de **León**: volcán Momotombo, en los alrededores del Proyecto Geotérmico. Bosque tropical seco. Elev. 200 m. Enredadera. **M. Araquistain y PP Moreno 1103**. Enero 29, 1980 [29 janvier 1980]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, une demi go sèche collée à dehiscence spiralée et la petite taille des folioles et des fleurs indiquent que c'est un sauvage. [HNMN; 27-IV-2006].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 314315 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L., det. M. Sousa. Departamento de **León**: volcán Momotombo, en los alrededores del Proyecto Geotérmico. Bosque tropical seco. Elev. 200 m. Enredadera. **M Araquistain y P P Moreno 1103**. Enero 24, 1980. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, une go verte, la petite taille de la go et des folioles indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1190924 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxon]. Departamento de **León**: carretera a El Tránsito, "San Pablo"; 12° 05'N, 86° 41'W, elev. ca. 20 m. Enredadera, flores rosadas, frutos verdes en vaina. **PP Moreno 4831**. 26 noviembre 1980. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en foraison, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1219005 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus*. Departamento de **León**: Laguna Monte Galán, lado S; 12° 25'N, 86° 35'W, elev. aprox. 60 m. Enredadera, frutos verdes. **P Moreno 5493**. 22 Dic 1980 [22 décembre 1980]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado Salinas, 2004. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre grise]. /// DGD: *lunatus*, en go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage, 3 racèmes, spécimen à peu près défolié. [MEXU; 16-III-2012].

10174. Flora de Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L., det. O. Vanegas, 1983. Departamento de **León**: Laguna Sulfatosa; 12° 28' N, 86° 34' W, elev. aprox. 60-80 m. Enredadera, frutos verdes. **P. Moreno 5534**. 22 Dic 1980 [22 décembre 1980]. Herbario Nacional de Nicaragua, Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, une seule foliole, exemplaire 'scrappy', en go vertes en transition à go sèches, la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [HNMN; 27-IV-2006].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1187611 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus*. Departamento de **León**: Laguna Sulfatosa; 12° 28' N, 86° 34' W, elev. aprox. 60-80 m. Enredadera, frutos verdes. **P Moreno 5534**. 22 Dic 1980. Herbario Nacional de Nicaragua, Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, la petite taille des go indique que c'est un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Madriz

O-V2147446. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck,

12/XII/2007. NICARAGUA. **Madríz**: San Lucas, 4 km SSE de San Lucas hacia Las Sabanas. 13° 23' N. 86° 37' 30" W. 890 msnm. Fecha de recolección: 12 de diciembre de 2007. Obs.: en matorral y bosque de transición con *Acacia*, *Tabebuia*, *Persea*, *Ageratum* y otras Compuestas, *Gliricidia sepium*, *Ipomoea*. Soleado abierto. Suelo franco pardo gris profundo. En floración (flor lila) – vainas verdes. Tallos volubles 3-4 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al.** No. 3200. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes dont la taille suggère un sauvage. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

O-V2147456. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 12/XII/2007. NICARAGUA. **Madríz**: Las Sabanas, en Cuesta del Silencio, 2 km SW de El Ciprián. 13° 21' 30"N. 86° 38' 30"W. 1,390 msnm. Fecha de recolección: 12 de diciembre de 2007. Obs.: en bosque de roble con Bromeliaceae epífitas, con numerosas Lamiaceae y Asteraceae. Soleado abierto. Suelo franco pardo arcilloso profundo. Grupo pequeño aislado. En floración (flor lila), en transición a vainas verdes. Tallos volubles de 4 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al.** No. 3204. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

O-V2147455. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 13/XII/2007. NICARAGUA. **Madríz**: Palacagüina, en la Quebrada San Ramón, 10 km al NE de Pueblo Nuevo. 13° 23' N. 86° 25' W. 490 msnm. Fecha de recolección: 13 de diciembre de 2007. Obs.: en quebrada protegida del ganado en restos de bosque seco tropical con Mimosoideae, Meliaceae, Gramineae, *Ipomoea*, Bromeliaceae epífitas. Semi soleado. Suelo franco arenoso aluvial. Pequeña población en floración (flor lila claro) con tallos volubles de 2-5 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al.** No. 3207. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

Instituto de Biología. AVA. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1257584 [cachet à l'encre noire]. /// Nicaragua. Fabaceae. *Phaseolus lunatus* L. **Madriz**. Along road from El Rodeo to Santa Teresa de Guasuyuca, E slope of Cerro Tepesomoto, near Summit of road; roadside in oak forest on steep slopes 13° 25'43"N 086° 33'03"W 1070. Herbaceous twining vine, corolla pink- purple, fruits green. 19 December 2005. **WD Stevens & OM Montiel J.** 26722. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre grise]. /// DGD: *lunatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, la faible vigueur des racèmes indique que c'est un sauvage. [MEXU; 16-III-2012].

Managua

O-V2147448. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 11/XII/2007. NICARAGUA. **Managua**: San Francisco Libre, Cuesta del Coyol, 1.3 km N de Las Maderas. 12° 39' 30"N. 86° 05' W. 410 msnm. Fecha de recolección: 11 de diciembre de 2007. Obs.: matorral de barranco en orilla de carretera, con *Tabebuia*, *Gliricidia*, *Ipomoea*, *Lantana*, *Stizolobium*, *Rhynchosia minima*. Soleado abierto. Suelo franco pardo arcilloso pedregoso derivado de brecha metamórfica, en pendiente de 45%. Material escaso en floración, flor rosado lila intenso, vainas verdes entrando en madurez, tallos 2-4 m de largo. Daños de Chinche de Encaje y Piojo. Col. **DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al.** No. 3196. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage, graines. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Central America. No. 5709. *Phaseolus lunatus* L., det. D^r C.V. Piper. South of Managua, [Managua], Nicaragua. Fls. pale purple. Coll. J M Greenman, M T Greenman. March 3, 1922 [3 mars 1922]. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso O. Delgado S. 1980. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la petite taille des fleurs et des go indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1190822 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxon]. Departamento de Managua: carretera a la Laguna de Jiloe entre el Km 15 y 16, en el cruce los rieles "Miraflores". 12° 12'N, 86° 21'W, elev. 60 a 80 m. Enredadera, inflorescencia en yema. P P Moreno 4346. 4 noviembre 1980. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en début de floraison, la faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

ISC336171 /// 18 *Phaseolus*. /// 18. Herbarium State University of Iowa. Flora of Central America. (Nicaragua Botanical Expedition, 1893). B Shimek and C L Smith. Ometepe Isl.[and]. Lake Nicaragua. [11° 28'N. 85° 32'W]. [Managua]. Nicaragua. /// DGD: 'mixed specimen' !, a) = *lunatus*, forme sauvage, en floraison, go sèche à déhiscence spiralée explosive, graines; b) = *leptostachyus*, en floraison, jgo; pas de jour ni de mois de collecte. [ISC; 20-IV-2010].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 444570 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Missouri Botanical Garden in cooperation with Universidad Centroamericana. No. 5380. 27 Nov. 1978. Family: [blanc]. *Phaseolus*. Departamento de Managua: ca 4 km from Hwy 12 (carretera vieja a León) on Hwy near bridge of Río La Aduana; ca 12° 02'N, 86° 31'W, elev. 80-100 m; roadside, gallery forest and dense second growth on level plain. Twining vine, roadside thicket, corolla purple. Coll. by Warren Douglas Stevens, B.A. Krukoff Curator of Central American Botany. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional – (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1987. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go sèches à déhiscence spiralée, graines, forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

MIN493280 /// Flora de Nicaragua. Missouri Botanical Garden in cooperation with Universidad Centroamericana. No. 5380. 27 Nov. 1978 [27 novembre 1978]. Family: [blanc]. *Phaseolus*. Departamento de Managua: ca 4 km from Hwy 12 (carretera vieja a León) on Hwy near bridge of Río La Aduana; ca 12° 02'N, 86° 31'W, elev. 80-100 m; roadside, gallery forest and dense second growth on level plain. Twining vine, roadside thicket, corolla purple. Coll. by Warren Douglas Stevens, B.A. Krukoff Curator of Central American Botany. /// (W.D. Stevens 5380). Fabaceae. *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet, det. A. Delgado, 1986. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *lunatus* forme sauvage, 4 racèmes, en go verte, go sèches avec déhiscence spiralée explosive, petites folioles. [MIN; 16-IV-2010].

Masaya

DS76020. /// Plants of Nicaragua. The C.F. Baker Herbarium of Pomona College. No. 117. *Phaseolus luntus* L. [sic!]. Locality: Masaya. [Masaya]. Collected by C F Baker. Jan 27, 1903. Determined by Paul Standley. Field notes: A tall vine spreading thickly over low trees. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, 1 j go, 1 go verte, spécimen pauvre, forme probablement sauvage. [x 2]. [CAS; 25-IX-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Nicaragua. The C.F. Baker Herbarium of Pomona College. No. 117. *Phaseolus lunatus* L.. Locality: Masaya. [Masaya]. Collected by C F Baker. Jan 27, 1903 [27 janvier 1903]. Determined by Paul Standley. Field notes: A tall vine spreading thickly over low trees. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, une go verte, en go sèches, la déhiscence spiralée explosive de la go indique un sauvage. [x 2]. [GH; 28-VII-2006].

LIL60889. CF Baker 117. *Phaseolus lunatus* L.. Nicaragua, [Masaya], Masaya. [11° 57'N. 86° 08'W]. January 27, 1903 [27 janvier 1903]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go sèches. [LIL; 27-III-1985].

University of Michigan Herbarium [code barre] 1179957. /// Plants of Nicaragua. The C.F. Baker Herbarium of Pomona College. No. 117. *Phaseolus luntus* L. [sic!]. Locality: Masaya. [Masaya]. Collected by C F Baker. Jan 27, 1903 [27 janvier 1903]. Determined by Paul Standley. Field notes: A tall vine spreading thickly over low trees. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., Alfonso Delgado S., 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jan 29 1988. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, une j go en transition à go verte, en go vertes, la petite taille des go indique une forme sauvage probable. [MICH; 21-IX-2007].

Plants of Nicaragua. The C.F. Baker Herbarium of Pomona College. No. 117. *Phaseolus luntus* L. [sic!]. Locality: Masaya. Collected by C F Baker. Jan 27, 1903. Determined by Paul Standley. Field notes: A tall vine spreading thickly over low trees. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 20-II-2014].

C.F. Baker Herbarium 16956. Pomona College. /// Plants of Nicaragua. The C.F. Baker Herbarium of Pomona College. No. 117 (640). *Phaseolus lunatus* L. Locality Masaya. [Masaya]. [11° 57'N. 86° 08'W]. Collected by C F Baker. Jan 27, 1903. determined by Paul Standley. Field notes: a tall vine spreading thickly over low trees. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, la petite taille des go fait penser à un sauvage. [POM; 4-XI-2010].

Plants of Nicaragua. The CF Baker Herbarium of Pomona College. No. 117. *Phaseolus lunatus* L., det. Paul Standley. Nicaragua, [Masaya]. Coll. CF Baker. Jan 27, 1903 [27 janvier 1903]. A tall vine spreading thickly over low trees. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go sèches, graines, 4 racèmes. [SI; 15-III-1985].

UC198842. Plants of Nicaragua. The CF Baker Herbarium of Pomona College. No. 117. *Phaseolus lunatus* L.. Loc: Masaya. [Masaya]. Coll. CF Baker. Jan 27, 1903. A tall vine spreading thickly over low trees. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., Alfonso Delgado S., 1982. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, 25 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en jgo, go vertes, go sèches. [UC; 24-X-2003].

US862737. /// United States National Museum. /// Plants of Pacific Central America. Nicaragua. N°. 640. *Phaseolus lunatus* L.. Masaya [Masaya] – Jan 27 [27 janvier 1903]. Tall vine – spreading thickly over low trees. Determined by [blanc]. Collected by CF Baker in 1903. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes, la petite taille des racèmes et des go indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

Matagalpa

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1198908 [cachet à l'encre noire]. /// Nicaragua. *Phaseolus lunatus* L. det. by W.D. Stevens 1982. Departamento de **Matagalpa**: Finca La Castilla, 20 km NE de la ciudad de Matagalpa, camino de entrada, matorrales a ambos lados, trayecto de aprox. 1 km; 13° 01'N, 85° 47' – 46'W, elev. 500-550 m. Enredadera, pétalos lila, vainas cortas. 22 enero 1982. **Doribel Castro 2456**. Herbario Nacional de Nicaragua. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, en floraison, jgo, go vertes, la taille des go indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1191690 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxon]. Departamento de **Matagalpa**: Valle Palcila; 13° 00'N, 85° 56'W, elev. aprox. 1200 a 1300 m. Enredadera, frutos verdes. **P Moreno 6992**. 20 Feb. 1981 [20 février 1981]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en tt début de floraison, spécimen pauvre, probablement sauvage pour la petite taille des folioles. [MEXU; 17-IV-2013].

Nueva Segovia

O-V2147447. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de Phaseolus. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Centro para la Promoción, la Investigación, y el Desarrollo Rural y Social de Nicaragua (CIPRES), y la Universidad de Costa Rica (UCR), con el apoyo del Fondo de Desarrollo Utviklingsfondet de Noruega. Nc. *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. D.G. Debouck, 12/XII/2007. NICARAGUA. **Nueva Segovia**: Dipilto, 10 km NW de Dipilto, 1 km SE de Puerto Las Manos. 13° 47' 30" N. 86° 35' 30" W. 1,030 msnm. Fecha de recolección: 12 de diciembre de 2007. Obs.: en matorral en borde de cafetales en zona de bosque de pino, con *Yucca*, Gramineas, Compuestas, *Ipomoea*, *Desmodium*, *Teramnus*, *Vigna*. Soleado abierto. Suelo franco beige claro arenoso derivado de antiguas cenizas volcánicas. Grupo aislado escaso, en floración (flor rosado lila) – vainas verdes, tallos volubles de 2-4 m de alto. Col. **DG Debouck, R Araya V., R Herrera T. et al.** No. 3199. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, faible vigueur des racèmes indique un sauvage. [O; 22-II-2008/6-III-2019].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1191101 [cachet à l'encre noire]. /// Flora de Nicaragua. Fabaceae. [espace laissé en blanc pour l'identité du taxon]. Departamento de **Nueva Segovia**: El Jícaro, camino a la Hda. de Tranquera. 13° 45'N, 86° 06'W, elev. aprox. 650-680 m. Enredadera, inflorescencia, en yema. **P Moreno 5694**. 28 Dic 1980 [28 décembre 1980]. Herbario Nacional de Nicaragua. Centro de Investigaciones Geográficas, Ministerio de Cultura. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, la taille des folioles indique un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Rivas

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1187692 [cachet à l'encre noire]. /// Nicaragua. Fabaceae. Departamento de **Rivas**: isla Ometepe, Volcán Concepción, San José del Sur. Bosque seco tropical; 11° 31'N, 86° 37'W, elev. 200-300 m. Enredadera, frutos verdes. 12 diciembre 1984. **Walter Robleto 1538**. Herbario Nacional de Nicaragua. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso Delgado-Salinas, 2004. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, go sèche à déhiscence spiralée, forme sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

Zelaya (Región Autónoma Atlántica Sur)

Missouri Botanical Garden in cooperation with Universidad Centroamericana. Flora de Nicaragua. Fabaceae. **Warren Douglas Stevens 12251**. *Phaseolus lunatus* L.. Nicaragua, **Zelaya**, along new road from Río Blanco

to Río Copalar, ca. 26 km E of Río Blanco. Aproxim. 12°50-55'N, 85°00-05'W. Elev. 200-400 m. Tall evergreen forest on steep slopes, roadside thicket. Herbaceous vine, fruits flattened. 14/II/1979 [14 février 1979]. Det. A.O. Delgado S.. /// DGD: *lunatus*, weedy, en floraison, go verte [plutôt grande et large], 4 racèmes. [SI; 22-IV-1988].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Nicaragua. Herbarium of Escuela Agrícola Panamericana. No. 2278. *Phaseolus lunatus* L.. Bejuco. Bancos enguamilados del Río Grande, Guamil o breñas sobre áreas pantanosas a lo largo del Río Grande, Departamento de Zelaya. Alt. 0-15 m. Antonio Molina R. Abril 21 1949 [21 avril 1949]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes dénudés, probablement sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Panamá

Nº 549. Panama in bushy places, Dec 24th 1861 [24 décembre 1861]. Climbing plant. *Phaseolus lunatus* L. J Hayes [écrit à l'encre noire, parfois peu lisible]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison, j go, go verte, 'scrappy'; pas de lieu de collecte ! [BM; 19-XII-2006].

Panama. Seemann. /// *Phaseolus lunatus* L. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, sauvage, en go vertes, go sèches, graines; pas plus d'informations de collecte. [BM; 19-XII-2006].

Chiriquí

CAS583413. /// Panama. Province of Chiriquí: Burica Peninsula. Family: Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Quebrada Quanabanito beyond La Repressa [sic!] 2 mi southwest of Puerto Armuelles; alt. 0-200 m. [8° 11'N. 82° 53'W]. Vine; flowers pinkish-blue, fruits green. Det. R. Liesner. Thomas B Croat 22076. 20 February 1973. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., Det. George F. Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée, forme sauvage. [CAS; 25-IX-2008].

68710. /// Panama. Province of Chiriquí: Burica Peninsula. Family: Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Quebrada Quanabanito beyond La Repressa [sic!] 2 mi southwest of Puerto Armuelles; alt. 0-200 m. Vine; flowers pinkish-blue, fruits green. Det. R. Liesner. Thomas B Croat 22076. 20 February 1973. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, j go, tige volubile, forme probablement sauvage pour la petite taille des racèmes. [DAV; 19-IX-2008].

Duke University Herbarium. 237250. /// Panama. Province of Chiriquí: Burica Peninsula. Family: Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Quebrada Quanabanito beyond La Repressa [sic!] 2 mi southwest of Puerto Armuelles; alt. 0-200 m. Vine; flowers pinkish-blue, fruits green. Det. R. Liesner. Thomas B Croat 22076. 20 February 1973. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// U. Texas. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso O. Delgado S. 1982. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go verte, go sèches, graines, la déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [DUKE; 16-VIII-2011].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire, sans numéro. /// Panama. Province of Chiriquí: Burica Peninsula. Family: Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L. Quebrada Quanabanito beyond La Represa 2 mi southwest of Puerto Armuelles; alt. 0-200 m. Vine; flowers pinkish-blue, fruits green. Det. R. Liesner. Thomas B Croat 22076. 20 February 1973 [20 février 1973]. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go sèches, graines, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [NA; 21-VII-2006].

COL118290 [cachet à l'encre noire]. /// Herbario Nacional Colombiano COL000058730 [code barre]. /// Plants of Panama. Distributed by the Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). Family: Leguminosae.

Phaseolus coccineus L. High climbing vine, standard brown purple. [Panamá], Chiriquí, vicinity of Boquete, from Boquete to 3 miles N, altitude 3,300-4,200 feet, second growth, cultivated areas and roadsides. Coll. WH Lewis, D Burch, JD Dwyer, TS Elias, N Escobar, RL Oliver & KR Robertson No. 318. Date: 12-13 Dec 1966 [12-13 décembre 1966]. Det: J. Dwyer. Dupla: UC, COL, DUKE, K, NY, F, PAN, MEXU. Aided by a grant from the National Science Foundation. /// DGD: *Phaseolus lunatus* var. *silvester*, gene pool mésoaméricain, 6 racèmes, en floraison, jgo, fleurs petites, folioles petites. [COL; 6-VII-1990].

Duke University Herbarium. 202267. /// Plants of Panama. Distributed by the Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). Family: Leguminosae. *Phaseolus coccineus* L. High climbing vine, standard brown purple. Chiriquí, vicinity of Boquete, from Boquete to 3 miles N, altitude 3,300-4,200 feet. Second growth, cultivated areas, and roadsides. Coll. WH Lewis, D Burch, JD Dwyer, TS Elias, N Escobar, RL Oliver & KR Robertson No. 318. Date: 12-13 December 1966. Det: J. Dwyer. Dupla: UC, COL, DUKE, K, NY, F, PAN, MEXU. Aided by a grant from the National Science Foundation. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. James A. Lackey Oct. 1979. /// DGD: *lunatus*, 10 racèmes, en floraison, j go, probablement une forme sauvage. [DUKE; 16-VIII-2011].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 127870 [écrit à l'encre noire]. /// Plants of Panama. Distributed by the Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). Family: Leguminosae. *Phaseolus coccineus* L. High climbing vine, standard brown purple. Chiriquí, vicinity of Boquete, from Boquete to 3 miles N, altitude 3,300-4,200 feet, second growth, cultivated areas and roadsides. Coll. WH Lewis, D Burch, JD Dwyer, TS Elias, N Escobar, RL Oliver & KR Robertson No. 318. Date: 12-13 Dec 1966. Det: J. Dwyer. Dupla: UC, COL, DUKE, K, NY, F, PAN, MEXU. Aided by a grant from the National Science Foundation. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso O. Delgado S. 1980. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 8 racèmes, en jgo, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [MEXU; 17-IV-2013].

HERBARIO Universidad de Panamá 543. /// code barre 25267 Herbario Universidad de Panamá (PMA). /// Plants of Panama. Distributed by the Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). Family: Leguminosae. *Phaseolus coccineus* L. High climbing vine, standard brown purple. Chiriquí, vicinity of Boquete, from Boquete to 3 miles N, altitude 3,300-4,200 feet. Second growth, cultivated areas, and roadsides. Coll. WH Lewis, D Burch, JD Dwyer, TS Elias, N Escobar, RL Oliver & KR Robertson No. 318. Date: 12-13 December 1966. Det: J. Dwyer. Dupla: UC, COL, DUKE, K, NY, F, PAN, MEXU. Aided by a grant from the National Science Foundation. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. James A. Lackey Oct. 1979. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [PMA; 23-IV-2018].

Herrera

Lundell Herbarium. University of Texas, Austin. Plants of Panama. Prov. Herrera. Leguminosae. *Phaseolus lunatus* L., det. T. Croat. Near Los Pozos; clay soil; roadside; vining. [7° 49'N. 80° 36'W]. Alt. 20 m. rainfall +- 1800 mm/ yr. Date: 10 March 1971 [10 mars 1971]. Collected for FAO Legume Forage Project by R L Burt & H W Koster # 95. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, May 24, 1988. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte, go sèche, la taille et déhiscence des go indiquent un sauvage. [LL; 15-VIII-2008].

Panamá

HERBARIO Universidad de Panamá 89130. /// code barre 088343 Herbario Universidad de Panamá (PMA). /// Plantas de Panamá. Provincia de Panamá. Familia: Fabaceae- Papilionoideae. *Phaseolus lunatus* L., det.

por Carlos Guerra. Bejuco escandente de inflorescencia de 17 cm de largo con flores de 1 cm de color rosado a lila, los frutos salen pareados verdes y jóvenes. Lugar de colecta: Corregimiento de Ancón, Isla Perico. 10 de diciembre de 1995. [Guerra, C. 00539](#). Plantas distribuidas por el Herbario de la Universidad de Panamá. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en jgo, go vertes, dont la taille indique un sauvage. [PMA; 23-IV-2018].

US1216396. /// United States National Museum. /// Plants of Panama. *Phaseolus lunatus* L.. In thicket; herbaceous vine; flowers dull purple. Bella Vista, Province of [Panamá](#). Nº. [25304](#). [Paul C Standley](#), collector. November 28, 1923 [28 novembre 1923]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// *Phaseolus lunatus* L., det. G.F. Freytag, 24 SEP 1984. /// DGD: *lunatus*, un racème, en floraison, jgo, la petite taille des fleurs fait penser à un sauvage. [US; 4-IX-2009].

US1216737. Plants of Panamá. *Phaseolus lunatus* L.. wet thicket, herbaceous vine, flowers purplish. Las Sabanas, Province of [Panamá](#). No. [25932](#). [Paul C Standley](#), collector. December 4, 1923 [4 décembre 1923]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey, Oct 1979. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, 1 Apr 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, petite taille des fleurs et des folioles indique un sauvage, étendard avec qq poils sur la face externe. [US; 1-IX-2003].

US1218912. Plants of Panamá. *Phaseolus lunatus* L.. moist thicket, herbaceous vine, corolla greenish purple. Tumba Muerto road, near Panama, Province of [Panamá](#). No. [29792](#). [Paul C Standley](#), collector. January 6, 1924 [6 janvier 1924]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey, Oct 1979. /// *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag 24 Sep 1984. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes dont un très grand, en floraison, j go, go verte, la taille des fleurs indique que c'est un sauvage. [US; 1-IX-2003].

HERBARIO Universidad de Panamá 1583. /// code barre 25269 Herbario Universidad de Panamá (PMA). /// Plantas de Panamá. Prov. [Panamá](#). Leguminosae. [espace blanc pour l'espèce]. Trepadora, sobre arbustos con semillas y sin flores. Camino a Sardinilla, a distancia corta. Febrero 10 de 1969 [10 février 1969]. Colectada por Dr. [Alberto Taylor](#) no. [38](#). Distribuidas por el Herbario de la Universidad de Panamá. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. James A. Lackey Oct. 1979. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive donc sauvage, graines agouti. [PMA; 23-IV-2018].

Veraguas

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// [1675](#). Boquete, [Veraguas](#). [8° 52'N. 80° 54'W]. Febr. 1849 [? février 1849]. [Seeman](#). /// *P. lunatus* CVP [écrit au crayon noir sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go vertes, en go sèche, la déhiscence spiralée explosive de la go indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

Paraguay

D^r [E Hassler](#), Plantae in Paraguaria cultae, no. K [132](#), nom vern. Poroto, *Phaseolus lunatus* L., sept.. /// DGD: *lunatus* sauvage, en go sèches (déhiscence explosive), 3 longs racèmes 10-20 cm long, avec seulement des gousses. [G; 13-II-2002].

D^r Moises S. Bertoni (Helvetius) et filii, Plantae Paraguariae et Paranai superioris, no. [3649](#) *Phaseolus lunatus* var *silvestris* Bertoni nomen vernac Soperi kag wih. Habitat ad margines silvae et in locis subapertis. Legit [MS Bertoni](#) anno 1905 13 Decem. Planta alta scandens. Sociedad Científica del Paraguay, Herbario Andres Barbero no. 4774. /// DGD: *lunatus* sauvage forme mésoaméricaine, 3 planches, en go sèches à déhiscence explosive graines brun foncé, 4 racèmes, également 3 racèmes fleuris. [G; 15-II-2002].

Peru

Cajamarca

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chupanyo, 2 km S de Tayapampa. Long. 78° 52’ W. Lat. 6° 37’ S. Alt. 1,810 m. Fecha: 9 Agosto 1986. Bosque tropical de micrófilos (*Acacia*) perturbado (chacras con Maíz, Habillas, Layos, con bordes de Chirimoya). Suelo franco con buen drenaje, derivado de rocas detríticas. Pocas plantas en fin de floración y principio de madurez. Flor con estandarte y alas moradas. Daños de Trips, Picudo, Chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1944. Se colectaron semillas bajo el no. 1944. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Dec 4, 1986. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go verte, go sèche. [x 2]. [BR; 30-VI-2005].

MO2822541. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chupanyo, 2 km S de Tayapampa. Long. 78° 52’ W. Lat. 6° 37’ S. Alt. 1,810 m. Fecha: 9 Agosto 1986. Bosque tropical de micrófilos (*Acacia*) perturbado (chacras con Maíz, Habillas, Layos, con bordes de Chirimoya). Suelo franco con buen drenaje, derivado de rocas detríticas. Pocas plantas en fin de floración y principio de madurez. Flor con estandarte y alas moradas. Daños de Trips, Picudo, Chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1944. Se colectaron semillas bajo el no. 1944. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 8-VI-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13/09/1986. n.v. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chupanyo, 2.0 km S de Tayapampa. 78°52’W. 6°37’S. 1810 m. 9 Agosto 1986. Bosque tropical de micrófilos (*Acacia*) perturbado (chacras con maíz, habillas y layos con bordes de Chirimoya). Suelo franco con buen drenaje, derivado de rocas detríticas. Pocas plantas en fin de floración y principio de madurez. Flor con estandarte y alas moradas. Daños de Trips, Chinche de Encaje y Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1944. Se colectaron semillas bajo el número 1944. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en floraison, go vertes; dégats d’acariens et/ ou *Gargaphia*. [SI; 21-XI-2005].

US3168366. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13/09/1986. n.v. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chupanyo, 2.0 km S de Tayapampa. 78°52’W. 6°37’S. 1810 m. 9 Agosto 1986. Bosque tropical de micrófilos (*Acacia*) perturbado (chacras con maíz, habillas y layos con bordes de Chirimoya). Suelo franco con buen drenaje, derivado de rocas detríticas. Pocas plantas en fin de floración y principio de madurez. Flor con estandarte y alas moradas. Daños de Trips, Chinche de Encaje y Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1944. Se colectaron semillas bajo el número 1944. /// DGD: *lunatus* sauvage andin, 2 racèmes, en floraison, go verte, go sèche, identifié par George F Freytag, Dec 4 1986, comme *lunatus*. [US; 27-VIII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet,

det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chancay, 5 km E de Chancay Baños. Long. 78° 53' W. Lat. 6° 37' S. Alt. 1,750 m. Fecha: 10 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos (varias Mimosoideae). Suelo pedregoso, derivado de rocas detríticas, con drenaje bueno a excesivo. En grupo en lugares protegidos por los espinosos. En madurez. Flor con estandarte morado y alas rosadas. Muy dañado por Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1945. Se colectaron semillas bajo el no. 1945. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [BR; 30-VI-2005].

COL324675 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058736. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chancay, 5 km E de Chancay Baños. 78° 53' W. 6° 37' S. Alt. 1750 m. Fecha 10 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos (varias Mimosoideae). Suelo pedregoso, derivado de rocas detríticas, con drenaje bueno a excesivo. En grupo en lugares protegidos por los espinosos. En madurez. Flor con estandarte morado y alas rosadas. Muy dañado por Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1945. Se colectaron semillas bajo el no. 1945. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Dec 4, 1986. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en go sèches; ce spécimen a été vu par George. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

COL520067. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000235994. /// Grown at CIAT facilities [cachet à l'encre bleue]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chancay, 5 km E de Chancay Baños. 78° 53' W. 6° 37' S. Alt. 1,750 m. Fecha: 10 Agosto 1986. Obs: bosque tropical con micrófilos (varias Mimosoideae). Suelo pedregoso, derivado de rocas detríticas, con drenaje bueno a excesivo. En grupo en lugares protegidos por los espinosos. En madurez. Flor con estandarte morado y alas rosadas. Muy dañado por Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1945. Se colectaron semillas bajo el no. 1945. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, un grand racème, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [COL; 24-VI-2010].

MO3780238. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chancay, 5 km E de Chancay Baños. 78° 53' W 6° 37' S. Alt. 1750 m. Fecha 10 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos (varias Mimosoideae). Suelo pedregoso, derivado de rocas detríticas, con drenaje bueno a excesivo. En grupo en lugares protegidos por los espinosos. En madurez. Flor con estandarte morado y alas rosadas. Muy dañado por Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1945. Se colectaron semillas bajo el no. 1945./// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, 1 jgo, 1 go verte. [MO; 8-VI-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chancay, 5 km E de Chancay Baños. Long. 78° 53' W. Lat. 6° 37' S. Alt. 1,750 m. Fecha: 10 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos (varias Mimosoideae). Suelo pedregoso, derivado de rocas detríticas, con drenaje bueno a excesivo. En grupo en lugares protegidos por los espinosos. En madurez. Flor

con estandarte morado y alas rosadas. Muy dañado por Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra no. 1945](#). Se colectaron semillas bajo el no. 1945. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en go vertes; dégats d'acariens et/ ou *Gargaphia*. [SI; 21-XI-2005].

US3168368. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13/09/1986. n.v. "layo del zorro". Perú, [Cajamarca](#), Santa Cruz de Succhubamba, Chancay, 5 km E de Chancay Baños. 78°53'W 6°37'S. 1750 m. 10 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos (varias Mimosoideae). Suelo pedregoso, derivado rocas detríticas, con drenaje bueno a excesivo. En grupos, en lugares protegidos por los espinosos. En madurez; flor con estandarte morado y alas rosadas. Muy dañado por Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra no. 1945](#). Se colectaron semillas bajo el número 1945. /// DGD: *lunatus* sauvage andin, 3 racèmes, en floraison, go verte, identifíé par George F Freytag, Dec 4 1986, comme *lunatus*. [US; 27-VIII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA) del Perú. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 15 Septiembre 1986. N.V. "layo del zorro". Perú, [Cajamarca](#), Cajamarca, San Pablo, en chacras abandonadas a lo largo de la antigua carretera Sangal- Las Tayas, a 2 km al N de Sangal. Long. 78° 50'W. Lat. 7° 11'S. Alt. 2,020 m. Fecha: 13 Agosto 1986. Chaparral con micrófilos y cactaceas. Suelo pedregoso derivado de pudinga arenisca rojiza, con drenaje bueno a excesivo. En grupos abundantes en lugares protegidos contra ganado. En madurez. Tallos de 3 m de alto. Daños de Thrips, Conchuela y Minadores. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra no. 1957](#). Se colectaron semillas bajo el no. 1957. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 4 racèmes, en go sèche, spécimen pauvre. [BR; 30-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13/09/1986. n.v. "layo del zorro". Perú, [Cajamarca](#), Chota, valle de Cochabamba y en Santa Isolina (2.0 km N y E de Cochabamba). Long. 78° 53'W. Lat. 6° 28'S. Alt. 1,720 m. Fecha: 17 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos, espinosos y cactaceas. Suelo pedregoso, arcilloso, derivado aluviones del Río Chotano, con drenaje normal a excesivo. En grupos abundantes donde no hay ganado. En madurez; flor con estandarte y alas moradas. Daños de Chinche de Encaje y Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra no. 1981](#). Se colectaron semillas bajo el número 1981. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1986. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, go verte, spécimen pauvre, folioles blanchâtres pour l'attaque de *Gargaphia* sp.. [BR; 30-VI-2005].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. "layo del zorro". Perú, [Cajamarca](#), Chota, valle de Cochabamba y en Sta. Isolina (2 km N y E de Cochabamba). 78° 53' W. 6° 28' S. Alt. 1,720 m. Fecha 17 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos, espinosos y cactaceas. Suelo pedregoso, arcilloso, derivado aluviones del Río Chotano, con drenaje normal a excesivo. En grupos abundantes donde no hay ganado. En madurez, flor con estandarte y alas moradas. Daños de picudo, chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra no. 1981](#). Se colectaron semillas bajo el no. 1981. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Sep 28 1988. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en début de floraison, étendart violet foncé. [MICH; 21-IX-2007].

MO2472070. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Chota, valle de Cochabamba y en Sta. Isolina (2 km N y E de Cochabamba). 78° 53' W 6° 28' S. Alt. 1,720 m. Fecha 17 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos, espinosos y cactaceas. Suelo pedregoso, arcilloso, derivado aluviones del Río Chotano, con drenaje normal a excesivo. En grupos abundantes donde no hay ganado. En madurez, flor con estandarte y alas moradas. Daños de picudo, chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1981. Se colectaron semillas bajo el no. 1981. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [MO; 8-VI-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13/09/1986. n.v. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Chota, valle de Cochabamba y en Santa Isolina (2.0 km N y E de Cochabamba). Long. 78° 53' W. Lat. 6° 28' S. Alt. 1,720 m. Fecha: 17 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos, espinosos y cactaceas. Suelo pedregoso, arcilloso, derivado aluviones del Río Chotano, con drenaje normal a excesivo. En grupos abundantes donde no hay ganado. En madurez; flor con estandarte y alas moradas. Daños de Chinche de Encaje y Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1981. Se colectaron semillas bajo el número 1981. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 3 racèmes, en floraison; dégats de *Gargaphia*. [SI; 21-XI-2005].

UC1571121. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. N.V. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Chota, valle de Cochabamba y en Sta. Isolina (2 km N y E de Cochabamba). 78° 53' W 6° 28' S. Alt. 1,720 m. Fecha 17 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos, espinosos y cactaceas. Suelo pedregoso, arcilloso, derivado aluviones del Río Chotano, con drenaje normal a excesivo. En grupos abundantes donde no hay ganado. En madurez, flor con estandarte y alas moradas. Daños de picudo, chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1981. Se colectaron semillas bajo el no. 1981. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Dec 4 1986. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, bractéole minuscule à une nervure. [UC; 24-X-2003].

US3168367. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, det. DG Debouck, 13/09/1986. n.v. “layo del zorro”. Perú, [Cajamarca](#), Chota, valle de Cochabamba y en Santa Isolina (2.0 km N y E de Cochabamba). Long. 78° 53' W. Lat. 6° 28' S. Alt. 1,720 m. Fecha: 17 Agosto 1986. Bosque tropical con micrófilos, espinosos y cactaceas. Suelo pedregoso, arcilloso, derivado aluviones del Río Chotano, con drenaje normal a excesivo. En grupos abundantes donde no hay ganado. En madurez; flor con estandarte y alas moradas. Daños de Chinche de Encaje y Picudo. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1981. Se colectaron semillas bajo el número 1981. /// DGD: *lunatus* sauvage andin, 4 racèmes, en floraison, jgo, identifíé par George F Freytag, Dec 4 1986, comme *lunatus*. [US; 27-VIII-2003].

COL332610 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058737. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*, patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre del pallar, det. DG Debouck, 14/VIII/1989. nv. “pallar de monte”. Perú, [Cajamarca](#), Chota,

Tocmoche, 2 km NE de Fila de Cashupe. Long. 79°24'W. Lat. 6°21'S. Alt. 1230 m. 1 Agosto 1989. Obs: En bosque tropical seco con Cesalpinoideae, *Prosopis*, *Cereus*, carpeta herbácea abundante de Lamiaceae, Malvaceae, Compositae. Bromeliaceae abundantes sobre arbustos y árboles pequeños. Soleado abierto. Suelo pedregoso orgánico franco derivado de diorita. Abundante. En floración- vainas verdes. Flor morado oscuro. Vainas dañadas por *Apion*. Col. [DG Debouck, A Celada Becerra & W Torres Legoas](#) no. 2857. Se colectaron semillas bajo el no. 2857. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches à déhiscence spiralée. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus*, patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Agroindustrial del Perú (INIAA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre del pallar, det. DG Debouck, 14/VIII/1989. nv. "pallar de monte". Perú, [Cajamarca](#), Chota, Tocmoche, 2 km NE de Fila de Cashupe. Long. 79°24'W. Lat. 6°21'S. Alt. 1,230 m. 1 Agosto 1989. En bosque tropical seco con Cesalpinoideae, *Prosopis*, *Cereus*, carpeta herbácea abundante de Lamiaceae, Malvaceae, Compositae. Bromeliaceae abundantes sobre arbustos y árboles pequeños. Soleado abierto. Suelo pedregoso orgánico franco derivado de diorita. Abundante. En floración- vainas verdes. Flor morado oscuro. Vainas dañadas por *Apion*. Col. [DG Debouck, A Celada Becerra & W Torres Legoas](#) no. 2857. Se colectaron semillas bajo el no. 2857. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [M; 14-X-2005].

[Angel Díaz, Leopoldo Vásquez, Juan Laos 2235A](#). Perú, [Cajamarca](#), Chota, Callampampa. 4-5-6 [sic!] [4-5 juin 1976?; en fonction du 2235B !]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage. [PRG; 17-X-2000].

F2198915. Herbario HAO Universidad Antenor Orrego Trujillo, Peru. *Phaseolus lunatus* L.. Fabac., det. por N Hensold, 2000. Hábito Hierba voluble con flores moradas. Procedencia: caída de agua (abajo de Yetón). Prov. Contumazá. Depto. [Cajamarca](#). Habitat: hondonada boscosa. [7° 25'S. 78° 53'W]. Altitud: 170 msnm. Fecha 18-ABR-1997. Legit [A Sagastegui A. & S Leiva G.](#) no. 16062. /// DGD: probablement *lunatus* sauvage andin, 2 racèmes, en floraison, jgo, B1 aciculées très étroites 2-4 mm long étendard violet glabre. [F; 2-VIII-2004].

HAO5844. *Vigna*. Perú, [Cajamarca](#), Contumazá, caída de agua abajo de Yetón. Hondonada boscosa. [7° 25'S. 78° 53'W]. 1700 msnm. 18 ABR 1997 [18 avril 1997]. Hierba voluble con flores moradas. [A Sagastegui & S Leiva G.](#) 16062. /// DGD: probablement *lunatus* sauvage andin, en floraison, 2 racèmes approx. 20 cm long, 11-14 B1 pubescentes 1-2 mm long, calice pubescent, étendart glabre. [HAO; 16-X-2000].

Herbario HAO. Universidad Antenor Orrego Trujillo, Peru. *Vigna*. Fabaceae. Hábito: hierba voluble con flores moradas. Procedencia: caída de agua, abajo de Yetón. Prov. Contumaza. Dpto. [Cajamarca](#). Habitat: hondonada boscosa. [7° 24'S. 78° 53'W]. Altitud 1,700 msnm. Fecha 18 ABR 1997 [18 avril 1997]. Legit [A Sagastegui & S Leiva G.](#) no. 16062. /// Fabaceae Sagastegui 16062 *Phaseolus lunatus* L., det. by N Hensold, 2000. /// DGD: probablement *lunatus* sauvage andin, toutefois face externe étendard glabre, 3 racèmes, en floraison, B1 triangulaires 1 mm maximum, bractéoles pubescentes '1-3 nerved' à nervures marquées. [NY; 13-VI-2003].

MO5290215. Herbario HAO. Universidad Antenor Orrego, Trujillo, Peru. *Vigna*. Hierba voluble con flores moradas. Caída de agua abajo de Yetón. Prov. Contumaza. Depto. [Cajamarca](#). Habitat: hondonada boscosa. [7° 24'S. 78° 53'W]. Alt. 1,700 msnm. Fecha: 18-ABR-1997. Legit: [A Sagastegui A. & S Leiva G.](#) no. 16062. /// *Phaseolus lunatus* L., det. N Hensold, 2000. /// DGD: *lunatus* andin sauvage, étendard glabre sur la face externe, 3 racèmes, en floraison. [MO; 8-VI-2002].

MO3243780. Universidad Nacional de Cajamarca. Plantas del Perú. Leguminosae. *Phaseolus lunatus*. Depto. [Cajamarca](#). Prov. Chota. A 8 km de Cochabamba, siguiendo la ruta a Lajas. Bosque. [6° 30'S. 78°

48°W]. 1850 m. 27 de junio de 1992 [27 juin 1992]. Perenne apoyante, flores lilas, legumbres planas, semillas color plomo, silvestre. Col. [I Sánchez Vega & A Miranda 6367](#). /// DGD: 'best guess' *lunatus* sauvage andin, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [MO; 8-VI-2002].

F2215776. Plantas del Perú. Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Fabaceae. *Phaseolus*. Depto. [Cajamarca](#): Prov. Chota. Distrito Cochabamba, por el borde de la carretera hacia Cutervo. Dentro de un huerto familiar en Cochabamba. [6° 28'S. 78° 53'W]. Alt. 1,750 m. Planta perenne, flores vinoso-violácea, semillas no comestibles. 23 Jun 1988 [23 juin 1988]. [JG Sánchez Vega 431](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage andine, en floraison, jgo, go verte; B1 aciculées étroites 1 mm long, b strongly 3-nerved, ½ longueur du calice, étendart glabre ou avec qq poils au sommet, go avec fines sutures. [F; 3-VIII-2004].

Cuzco

US604685. Plants of Peru. Yale University – National Geographic Society Peruvian Expedition of 1914-15, in cooperation with the United States Department of Agriculture. *Phaseolus*. “porotillo”. [[Cuzco](#), La Convención, Quillabamba]. Santa Ana; [12° 55'S. 72° 51'W]; altitude about 900 meters. No. [1507](#). [OF Cook](#), [GB Gilbert](#), collectors. June 26, 1915 [26 juin 1915]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte, petite taille de la gousse verte 4 cm depuis le calice bec court 2.5 mm droit, 3 graines/ go ?!, face externe étendard verdâtre et velue au sommet, bractéole triangulaire elliptique ¾ longueur calice strongly 3 nerved, pédoncule 7-8 cm rachis 12-16 cm, plus de 14 insertions/ racème, folioles de petite taille, ces données indiquent un sauvage, probablement de type mésoaméricain. [US; 28-VIII-2003].

US604830. Plants of Peru. Yale University – National Geographic Society Peruvian Expedition of 1914-15, in cooperation with the United States Department of Agriculture. *Phaseolus lunatus* L., det. Piper. “Monte lantirijas”. Santa Ana; [12° 55'S. 72° 51'W]; altitude about 900 meters. [[Cuzco](#), La Convención, Quillabamba]. No. [1646](#). [OF Cook](#), [GB Gilbert](#), collectors. July 4 1915. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, forte déhiscence explosive indique un sauvage, petites graines noir brillant dans la pochette et gousses sèches spiralées, étendard verdâtre avec qq poils au sommet de la face externe, bractéole ½ - ¾ longueur du calice strongly 1-nerved, petite fleur fait penser au gene pool ‘mésoaméricain’ var. *silvester*. [US; 27-VIII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, Quillabamba, 1 km W de Huayopata, 7 km E de Chaullay. Long. 72° 32'W. Lat. 13° 00'S. Alt. 1,370 m. Fecha: 21 Mayo 1987. Antiguo bosque tropical húmedo tumbado para plantaciones de café, *Citrus*, *Musa*. Soleado abierto. Suelo orgánico arcilloso franco derivado de aluviones y coluviones. Pocas plantas. En floración (alas lila claro, estandarte verdoso) y vainas verdes. Trepano sobre arbustos y maíz 3 m de alto en abras del bosque. Gusano defoliador. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. [2316](#). /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// DGD: *lunatus*, sauvage, 2 racèmes, en floraison, jgo. [BR; 30-VI-2005].

COL324667. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058719. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, Quillabamba, 1 km W de Huayopata, 7 km E de Chaullay. 72°32'W. 13°00'S. 1370 m. 21 Mayo 1987. Antiguo bosque tropical húmedo tumbado para plantaciones de café, *Citrus*, *Musa*. Soleado abierto. Suelo orgánico arcilloso franco derivado de aluviones y coluviones. Pocas plantas. En floración (alas lila claro, estandarte verdoso) y vainas verdes. Trepano sobre arbustos y maíz 3 m de alto en abras del bosque. Gusano defoliador. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. [2316](#). /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 4 racèmes, en floraison, go vertes. [COL; 11-VII-2002; 24-VI-2010].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Quillabamba, Quillabamba, 1 km W de Huayopata, 7 km E de Chaullay. Long. 72° 32'W. Lat. 13° 00'S. Alt. 1,370 m. Fecha: 21 Mayo 1987. Antiguo bosque tropical húmedo tumbado para plantaciones de café, *Citrus*, *Musa*. Soleado abierto. Suelo orgánico arcilloso franco derivado de aluviones y coluviones. Pocas plantas. En floración (alas lila claro, estandarte verdoso) y vainas verdes. Trepano sobre arbustos y maíz 3 m de alto en abras del bosque. Gusano defoliador. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2316. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Sep 28 1988. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, 2 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes. [MICH; 21-IX-2007].

US3168369. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Quillabamba, Quillabamba, 1 km W de Huayopata, 7 km E de Chaullay. 72°32'W 13°00'S. 1370 m. 21 Mayo 1987. Antiguo bosque tropical húmedo tumbado para plantaciones de café, *Citrus*, *Musa*. Soleado abierto. Suelo orgánico arcilloso franco derivado de aluviones y coluviones. Pocas plantas. En floración (alas lila claro, estandarte verdoso) y vainas verdes. Trepano sobre arbustos y maíz 3 m de alto en abras del bosque. Gusano defoliador. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2316. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, identifíé par George F Freytag, Feb 29 1988, comme *lunatus*. [US; 27-VIII-2003].

F1819379. Plants of Peru. University of Maryland. National Science Foundation Grant no. 20170, 1970. Prov. La Convención. Dept. **Cuzco**. 12°17'S. 73°56'W. Leguminosae [sic!]. *Phaseolus lunatus* L.. Annual vine 2-3 m long climbing in clumps of driftwood; lvs glabrous light green; fls papilionaceous pale lavender with light green calyx; fr a legume with white hairs unripe fr 2 cm long. Mattoral sand flat flooded annually on the east bank of Río Apurímac, c 2 km above the mouth of the Río Mantaro at c 470 m. Coll. **M T Madison** no. 10412-70. 9 Aug. 1970 [9 août 1970]. Herbarium, US National Arboretum, Washington, DC. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, face externe de l'étendard finement ciliée; la petite taille des fleurs indique un sauvage. [F; 2-VIII-2004].

Junín

USM s.n.. **Marlene Bogovich & Elida Carillo** 927. *Phaseolus lunatus* var. *silvester*. Perú, **Junín**, La Merced, La Merced hacia San Ramón. [11° 08'S. 75° 21'W]. 600 msnm. 23 de mayo de 1980 [23 mai 1980]. /// DGD: *lunatus*, sauvage, en floraison, go verte entrant à maturité. [USM; 5-III-1985].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 13/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Junín**, Chanchamayo, San Ramón, alrededores (entrada y salida) de San Ramón. Long. 75° 22'W. Lat. 11° 08'S. Alt. 980 m. Fecha: 2 Mayo 1987. Bosque tropical perturbado con Cesalpinoideae, *Crotalaria*, *Manihot*, Compositae. Soleado abierto. Suelo franco derivado de arena diorítica, con buen drenaje. Abundante en cercas y sobre laderas del Río Chanchamayo. Plantas trepadoras 3-4 m alto. Fin de floración (estandarte verdoso, alas lila claro) en transición a principio de madurez. Semilla negra. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2148. Se colectaron semillas bajo el número 2148. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go sèches, graines, déhiscence spiralée explosive des go indique que c'est un sauvage. [BR; 30-VI-2005].

COL324668 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano COL000058729 [code barre]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 13/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Junín**, Chanchamayo, San Ramón, alrededores (entrada y salida) de San Ramón. 75°22'W. 11°08'S. 980 m. 2 Mayo 1987. Obs: Bosque tropical perturbado con Cesalpinoideae, *Crotalaria*, *Manihot*, Compositae. Soleado abierto. Suelo franco derivado de arena diorítica, con buen drenaje. Abundante en cercas y sobre laderas del Río Chanchamayo. Plantas trepadoras 3-4 m alto. Fin de floración (estandarte verdoso, alas lila claro) en transición a principio de madurez. Semilla negra. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2148. Se colectaron semillas bajo el número 2148. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en floraison, jgo, go vertes, 3 racèmes. [COL; 11-VII-2002].

US3168365. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus lunatus* L. forma silvestre, det. DG Debouck, 13/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Junín**, Chanchamayo, San Ramón, alrededores (entrada y salida) de San Ramón. 75°22'W 11°08'S. 980 m. 2 Mayo 1987. Bosque tropical perturbado con Cesalpinoideae, *Crotalaria*, *Manihot*, Compositae. Soleado abierto. Suelo franco derivado de arena diorítica, con buen drenaje. Abundante en cercas y sobre laderas del Río Chanchamayo. Plantas trepadoras 3-4 m alto. Fin de floración (estandarte verdoso, alas lila claro) en transición a principio de madurez. Semilla negra. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2148. Se colectaron semillas bajo el número 2148. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, identifié par George F Freytag, Feb 29 1988, comme *lunatus*. [US; 27-VIII-2003].

F616216. Exploration in Peru. *Phaseolus*. Herbaceous vine, petals greenish white (young flowers). Dept. **Junín**: La Merced. [11° 04'S. 75° 20'W]. Alt. about 700 m. thickets. No. 23398. **EP Killip, AC Smith**, collectors. May 29- June 4, 1929. Collected under the auspices of the Smithsonian Institution. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en début de floraison, petite taille des fleurs indique que c'est un sauvage; B1 aciculées 1 mm long ou moins, b 1-3 nervures marquées 60-80% longueur du calice pubérulentes. [F; 3-VIII-2004].

Exploration in Peru. *Phaseolus lunatus* L., det. RS Cowan, 1951. Herbaceous vine, petals greenish white (young flowers). Dept. **Junín**: La Merced. [11° 04'S. 75° 20'W]. Alt. about 700 meters; thickets. No. 23598. **EP Killip, AC Smith**, collectors. May 29- June 4, 1929. Collected under the auspices of the Smithsonian Institution. /// The University of Texas Herbarium, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, début floraison, étendard avec quelques poils, bractéoles 'strongly 3-nerved', en dépit de la décoloration étendard probablement vert. [NY; 13-VI-2003]. **Un des deux Nos. a été mal écrit sur l'étiquette originale, mais les notes sont claires à ce sujet.**

US1358098. Exploration in Peru. *Phaseolus lunatus* L., det. EP Killip. Herbaceous vine, petals greenish white (young flowers). Dept. **Junín**: La Merced. [11° 04'S. 75° 20'W]. Alt. about 700 meters. Thickets. No. 23398. **EP Killip, AC Smith**, collectors. May 29-June 4, 1929. Collected under the auspices of the Smithsonian Institution. /// DGD: *lunatus*, var. *silvester*, 2 racèmes, en floraison, bractéoles jusqu'à la ½ du calice strongly 1- or 2-nerved, qq poils au sommet face externe de l'étendard, petitesse des boutons floraux indique un sauvage. [US; 27-VIII-2003].

Plants of South America, expedition of 1923 under the Capt. Marshall Field Fund. *Phaseolus lunatus* L.. coll. **J. Francis Macbride [s.n.]**. La Merced, **Junín**, Peru. [11° 04'S. 75° 20'W]. About 2000 feet [600 m]. Aug. 10-24, 1923 [10-24 août 1923]. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1936. /// determinavit Koow Y., 1941. *Phaseolus lunatus* L.. /// determinavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester*

Baudet “weedy type”, R Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage type mésoaméricain, en go vertes. [G; 13-II-2002].

F536310. Plants of South America. Expedition of 1923, under the Capt. Marshall Field Fund. 5285. *Phaseolus lunatus* L.. in hedge row. Det. CVP. About 2000 feet [600 m]. Flowers white or pinkish. Aug. 10-24, 1923. La Merced, [Junín], Peru. [11° 04'S. 75° 20'W]. Coll. J Francis Macbride. /// *Phaseolus lunatus* L., det. CVP, 10/21/24 [21 octobre 1924; écrit au crayon noir sur la planche par Piper lui-même]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte; la taille de la go et des fleurs indique que c'est un sauvage, et du type mésoaméricain. [F; 2-VIII-2004].

Phaseolus lunatus L.. Peru, Junín, La Merced. [11° 04'S. 75° 20'W]. Aproxim 2000 pies alt. [680 m]. F MacBride 5285. 10-24 VIII 1923 [10-24 août 1923]. det. WY Koo. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go sèches, graines, 2 racèmes, ‘scrappy’. [SI; 15-III-1985].

USM26762. PG Smith s.n. *Phaseolus lunatus*. Weedy type. Perú, Junín, Tarma, Chanchamayo valley. April 20, 1959 [20 avril 1959]. /// DGD: *lunatus*, probablement sauvage, en jgo, go vertes. [USM; 5-III-1985].

Porto Rico

The New York Botanical Garden. Exploration of Porto Rico. No. 315. Arecibo to Utuado. No. 315. *Phaseolus lunatus* L. Limestone hills. NL Britton, John F Cowell, collectors. March 14, 1906. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 00989217. /// DGD: *lunatus*, un racème, en go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [NY; 19-II-2014].

The New York Botanical Garden. Exploration of Porto Rico. No. 9347. *Phaseolus lunatus* L. Guayama – Cayey Road. 500 m elevation. NL Britton, EG Britton, collectors. Dec. 5, 1929. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 00989218. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèches et graines dans la pochette indiquent un sauvage. [NY; 19-II-2014].

US409248. /// code barre 00521087. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Plants of Porto Rico. Collected in November and December, 1899, by George P Goll, accompanying OF Cook and GN Collins of the United States Department of Agriculture. *Phaseolus*. San Ilde-fonza [sic!], Coamo Springs Road. N°. 705. Nov. 22 [22 novembre 1899]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A. Lackey, Jan. 1980. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, l'aspect grêle des racèmes indique un sauvage. [US; 3-IX-2009].

F129598. Plants of Porto Rico. On the Adjuntas road seven miles from Ponce. [18° 11'N. 66° 43'W]. AA Heller, collector. December 2, 1902. /// *P. lunatus* L. CVP [écrit par Piper au crayon noir sur la planche]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo; la taille des go indique que c'est un sauvage. [F; 3-VIII-2004].

F1618532. The New York Botanical Garden. Plants of Puerto Rico. no. 10810. *Phaseolus lunatus* L..vine, 5-6 m long, flowers yellow then white. Limestone hills, near Rincon. [18° 15'N. 65° 59'W]. Altitude 100 m. Brother Alain Liogier. April 3, 1964. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, tt début de floraison; la taille des fleurs et des racèmes pourrait indiquer que c'est un sauvage. [F; 3-VIII-2004].

US3184727. /// code barre 00875139. /// Plants of Puerto Rico. FABA. N°. 3741. *Phaseolus lunatus* L.. Locality: Maricao, carr. 120. [18° 07' 30"N. 66° 58' 30"W]. Elev: 975 m. Habitat: a la orilla de la carretera. Description: bejuco herbaceo, 2 m extensión. Calix verde, corola crema. Fruto verde aplastado. Coll: P

[Acevedo Rdgz](#), A Siaca. Date: 31 Dec 1990 [31 décembre 1990]. Supported by funds from Smithsonian Institution. /// US National Herbarium. Examined for Vines of Puerto Rico and Virgin Islands Project. *Phaseolus lunatus* L., det. P Acevedo-Rdgz., 2002. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, aspect grêle du racème et petite taille des fleurs indiquent un sauvage. [US; 3-IX-2009].

[P. Sintenis](#): Plantae Portoricensis. [3110](#). *Phaseolus lunatus* L. Coamo, in fruticebus ad “Farajones”. 13.XII.1885 [13 décembre 1885]. det. I. Urban. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, jgo, difficile de dire si sauvage ou échappé, tige volubile robuste 3 mm diamètre. [CORD; 1-X-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// [P. Sintenis](#): Plantae Portoricensis. [3110](#). *Phaseolus lunatus* L. Coamo, in fruticetis ad Farajones. 16.XII.1885. det. I. Urban. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [GH; 22-IX-2016].

[P. Sintenis](#) – Plantae Portoricensis. [5687](#). *Phaseolus lunatus* L. Rincon, in dumetis ad Puntas. 11 XII 1886. det. I. Urban. /// DGD: *lunatus*, probablement sauvage, 4 racèmes, en floraison, go vertes; ‘mixed specimen’ avec *Lablab purpureus*. [BM; 20-XII-2006].

[P Sintenis](#): plantae portoricensis [5687](#), *Phaseolus lunatus* L., Rincon in dumetis ad Puntas, II XII 1886, det. Urban. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l’Herbier Delessert en 1900. /// déterminavit *Phaseolus lunatus* var. *silvester* Baudet «weedy type», R. Maréchal, 1979. /// DGD: *lunatus* sauvage, en go sèches entrant en maturité (déhiscence explosive). [G; 13-II-2002].

[P. Sintenis](#): Plantae Portoricensis. [[Puerto Rico](#)]. [5687](#). *Phaseolus lunatus* L. Rincon, in dumetis ad “Puntas”. 11.XII.1886. det. I. Urban. /// DGD: *lunatus*, un racème détaché avec 2 go vertes, forme probablement sauvage. [K; 9-VI-2011].

Herb. Lugd. Bat. N^o. 908.121 - 503. /// 601280 [cachet à l'encre violette]. /// [P. Sintenis](#): Plantae Portoricensis. [5687](#). *Phaseolus lunatus* L. Rincon, in dumetis ad “Puntas”. 11.XII.1886. det. I. Urban. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, une go verte, la largeur de la go verte et la faible vigueur des racèmes font penser à une forme sauvage. [L; 15-X-2007].

MO1731057. [P. Sintenis](#) – Plantae Portoricensis. [[Puerto Rico](#)]. [5687](#). *Phaseolus lunatus* L. Rincon, in dumetis ad Puntas. [18° 21' 50"N. 67° 15' 20"W]. 11 XII 1886 [11 décembre 1886]. det. I. Urban. /// Missouri Botanical Garden. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. det. James A. Lackey. Oct. 1979. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go verte en transition à go sèche, go sèche à déhiscence spiralée donc sauvage. [MO; 18-VI-2013].

[P. Sintenis](#): Plantae Portoricensis. [5687](#). *Phaseolus lunatus* L. Rincon, in dumetis ad Puntas. 11.XII.1886. det. I. Urban. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 00989219. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des go et des folioles indique un sauvage. [NY; 19-II-2014].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 28 novembre 1888. /// [P. Sintenis](#): Plantae Portoricensis. [5687](#). *Phaseolus lunatus* L.. Rincon, in dumetis ad Pandas, 11 XII 1886 [11 décembre 1886], det. I. Urban. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches, le type de déhiscence des go et la petite taille des graines indiquent que c’est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Duke University Herbarium. 370689. /// Plants of **Puerto Rico**. [espace laissé blanc pour l'identité du taxon]. Municipio de Salinas: along rte 717 ca. 3 miles S of its intersection with rte 718, SW of Cayey. [18° 06' 40"N. 66° 16' 30"W]. Dry pastures, thickets, roadsides, fencerows. Vine on ground and banks; corolla blue-violet, fruit green. **C M Taylor # 6511**. 8 Dec 1985 [8 décembre 1985]. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, forme probablement sauvage pour la taille de la go, étendart velu au sommet de la face externe, bractéoles à 3 nervures saillantes. [DUKE; 18-VIII-2011].

MO4077593. University of Puerto Rico – Rio Piedras. Plants of **Puerto Rico**. *Phaseolus lunatus* L. Leguminosae- Papilionoideae. Mpio. de Coamo- Salinas : rte 717 ca. 1-5 km from rte 1. [18° 06' 10"N. 66° 16' W]. Dry roadsides and thickets. Vine to 3 m tall, fruit green, corollas pale bright purple, keel strongly curved. **CM Taylor # 8811**, R Ross. 8 Apr 1989 [8 avril 1989]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines noires, forme sauvage. [MO; 18-VI-2013].

Santo Domingo

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus* L., det. Burkart, 1967. Marquissart, St Domingue. Herbier de MJ Hennecart, donné par ses fils – Mars 1889. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, le type de déhiscence et la taille des go indiquent que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Herb. Mus. Paris. Herbier de MJ Hennecart, donné par ses fils – Mars 1889. /// **1834**. M^r **Jacquemont** 1827. 15 Mars. J. Hennecart. *Phaseolus*. St Domingue. /// *Phaseolus* floribus dilute carneis in fruticetis Marquissant, 15 Mars 1827. [ceci semble être l'étiquette du collecteur, écrite à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, très 'scrappy', bractéoles 1-3 nerved, étendart vert velu. [P; 12-II-2004].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvestre* [sic!], det. Burkart, 1958. Herbier d'Adrien de Jussieu, donné au Muséum par ses enfants en 1857. /// *Phaseolus* flore cochleata, filiquis falcatis plum.. Petit pois de 7 ans. Mazure St Dom [écrit à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en go sèches, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage. [P; 11-II-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Jardin Botánico Nacional. Dr. Rafael M. Moscoso. Santo Domingo, **República Dominicana**. No. **26071**. Familia [blanc]. *Phaseolus lunatus* L., det. A.H. Liogier, 1976. Trepadora de 5-6 m, formando manigua; flores verde morado, pequeñas, legumbres verdes. En manigua costera, unos 3 km al E de Boca Chica. Col. Dr. **Alain & Perfa Liogier**. 23 noviembre 1976. /// DGD: *lunatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, la faible vigueur des racèmes fait penser à un sauvage. [GH; 22-IX-2016].

MEXU 234090, **Alain & Perfa Liogier 26071**, *P. lunatus* (det. AH Liogier, 1976), Santo Domingo, trepadora de 5-6 m, formando manigua, flores verde morado, pequenas, legumbres verdes, en manigua costera, unos 3 Km al E de Boca Chica, 23 Noviembre de 1976. /// DGD: *lunatus*, probablement sauvage, en go vertes. [MEXU; 29-VIII-1994].

Jardín Botánico Nacional. D^r. Rafael M. Moscoso. **Santo Domingo**, República Dominicana. No. **26071**. Familia [blanc]. *Phaseolus lunatus* L. det. A.H. Liogier, 1976. Trepadora de 5-6 m, formando manigua; flores verde morado, pequeñas, legumbres verdes. En manigua costera, unos 3 km al E de Boca Chica. Col. D^r **Alain & Perfa Liogier**. 23 noviembre 1976. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S. 1985. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Code barre 1620633. /// DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, forme probablement sauvage pour la faible vigueur des racèmes et l'écologie. [NY; 19-II-2014].

Trinidad-and-Tobago

Flora of Trinidad-and-Tobago. Herb. Trin. No. **14822**. Name: *Phaseolus lunatus* L.. Locality: San Fernando hill. Date: 1-2-53 [2 janvier 1953]. Alt: 500 feet [150 m]. Coll. **RE Baker & NW Simmonds**. Climber. Fls standard small green; keel small green; wings greenish at base, violet above exceeding other parts. Seeds

pale brown mottled. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage, en floraison, jgo, go vertes en transition à go sèches, 4 racèmes. [x 2]. [K; 8-VIII-1985].

Venezuela

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Plantae Venezuelanae*. No. 260. *Phaseolus lunatus* var. ? (*P. xuaresii* Zucc). Prope coloniam Tovar legit A. Fendler, 1854-5. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, la déhiscence spiralée explosive des 2 go sèches indique un sauvage. [GH; 28-VII-2006].

No. 260. *Phaseolus lunatus* L. fl. deep blue. Plant of a disagreeable odor. Caracas. 3000'. 12/2 54 [écrit à l'encre noire]. /// Herbarium Benthonianum 1854 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, la taille de la go fait penser à un sauvage; classé dans une farde à bords rouges, probablement par erreur; autre planche: *Plantae Venezuelae* no. 260. prope coloniam Tovar legit A. Fendler, 1854-5. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *lunatus*, la déhiscence spiralée des go indique que c'est un sauvage, 4 racèmes, en floraison, go sèches. [x 2]. [K; 20-VI-2006].

MO1889574. *Plantae Venezuelanae*. Prope Coloniam Tovar. legit A Fendler. 1854-5. 260. 21732. [numéros indépendants sur la planche]. /// *Phaseolus lunatus* CVP [écrit au crayon]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, la taille des gousses vertes fait penser à un sauvage; le numéro '260' semble le plus ancien et sur une étiquette collée, il est donc considéré comme numéro de collecte. [MO; 8-VI-2002].

Herb. Dr G. W. Short. *Plantae Venezuelanae*. No. 260. *Phaseolus lunatus* L. var. [sic!]. Prope coloniam Tovar. legit A Fendler, 1854-5. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus lunatus* L. var. [sic!]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage pour la déhiscence spiralée explosive des go, 3 racèmes, en floraison, go sèches, graines, petites folioles triangulaires deltoïdes 4-5 cm long 2.5-3.5 cm large. [PH; 10-IX-2007].

Aragua

MO4075992. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Agronomía. Herbario. *Phaseolus lunatus* L.. Pozo del Diablo, Maracay. Edo. Aragua. Det. A Burkart, 1970. núm. col. 3261. Col. B Trujillo. Fecha 21 marzo 1957. /// DGD: *lunatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, la petite taille des folioles fait penser à un sauvage. [MO; 8-VI-2002].

59372. /// Purdue University Herbarium 26315. Cancelled. /// Aus dem Staatsherbarium München. C Vogl 1928: Pl. Venezuelenses 592. *Phaseolus lunatus* Linn. Maracay. [Edo. Aragua]. /// *Phaseolus lunatus* L. No. 592. Determ. K. Suessenguth, 1930. /// DGD: *lunatus*, 5 racèmes, en floraison, go sèches, la déhiscence spiralée explosive des go indique un sauvage. [DAV; 19-IX-2008].

MO2285101. ex Botanische Staatssammlung München. a. *Phaseolus lunatus* L. Venezuela, [Aragua], Maracay. Leg. et det. Peter C Vogl OSB 1928. det. K Suessenguth 1930 no. 592. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *lunatus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: a= *lunatus*, en go vertes, go sèches, 1 racème, la taille des graines et des gousses indiquent un sauvage; b= *Rhynchosia*. [MO; 8-VI-2002].

University of North Carolina Herbarium. 219295. /// Purdue University Herbarium. *Phaseolus lunatus* Linn. VENEZUELA: Maracay. [Aragua]. No. 592. Date 1928. Collected by C Vogl. Determined by K. Suessenguth. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S., 1982. ///

DGD: *lunatus*, 3 racèmes, en floraison, spécimen pauvre, forme probablement sauvage pour les longs racèmes 25 cm multiflores 15 insertions. [NCU; 23-VIII-2011].

Lara

MO2669073. Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario Nacional de Venezuela. No. 108748. *Phaseolus lunatus* L., det. Cowan. Climbing low slender, corolla pale rose-lavender. Estado Lara, distrito Jiménez, Paso de Angostura, sitio de represa de Yacambú, en la confluencia de la Quebrada Honda con el Río Yacambú. Lat. 9° 41' N. 69° 31' W. 33 km SE de Sanare. 500 m. 27-28 Diciembre 1973. Col. Julian A Steyermark y Victor Carreño Espinoza. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus lunatus* L. var. *silvester* Baudet, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *lunatus*, tt début floraison, 1 racème, la taille des folioles fait penser à un sauvage. [MO; 8-VI-2002].

US2696783. Ministerio de Agricultura y Cría. Herbario Nacional de Venezuela. N°. 108748. *Phaseolus lunatus* L., det. RSC 2/75 [pour RS Cowan; February 1975]. Climbing low slender, corolla pale rose-lavender. Estado Lara, distrito Jiménez, Paso de Angostura, sitio de represa de Yacambú, en la confluencia de la Quebrada Honda con el Río Yacambú. Lat. 9° 41' N. 69° 31' W. 33 km SE de Sanare. 500 m. 27-28 Diciembre 1973 [27-28 décembre 1973]. Col. Julian A Steyermark y Victor Carreño Espinoza. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James Lackey Jan 1980. /// DGD: *lunatus*, comme 'best guess', exemplaire avec beaucoup de feuilles plutôt petites mangées par chenilles et seulement un petit racème avec une seule insertion et deux fleurs, bractéole aux $\frac{3}{4}$ du calice strongly 1-nerved, qq poils sur sommet face externe étendard verdâtre, taille des fleurs et aspect grêle du racème font penser à un sauvage. [US; 27-VIII-2003; 4-IX-2009].

Isla Margarita

US417795. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. Plants of the Island of Margarita, Venezuela. N°. 57. *Phaseolus vulgaris* L. El Valle. Collected and determined by OO Miller, JR Johnston. 7-26, 1901 [26 juillet 1901]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus lunatus* L., det. James A Lackey, Feb 1980. /// DGD: *lunatus*, un seul racème, en floraison, forme probablement sauvage pour l'aspect grêle du racème. [US; 4-IX-2009].

Yaracuy

Plantas de Venezuela. Herbario de Arturo Burkart. No. 16894. *Phaseolus lunatus* L.. Venezuela, Edo. Yaracuy, cerca de San Felipe. en selva. "caraota del año", la conocen pero no la comen. Leg. A Burkart. 24 de abril de 1946 [24 avril 1946]. /// DGD: *lunatus*, forme sauvage de type mésoaméricain, en go verte et go sèches, graines; la déhiscence explosive indique un sauvage; spécimen déjà défolié. [x 2]. [SI; 15-III-1985].

Phaseolus maculatifolius Freytag & Debouck

DGD 1509, US3168873 and US3168873A, proposed as holotype for *P. maculatifolius* sp. nov. (ined), Det. George F. Freytag Jan 2 1987. Sheet #1/2 (73): blooming stem, sheet #2/2 (73A): seedling and stem with 2 green pods. Croissance racèmes secondaires!. [US; 12-V-1997].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), la Universidad Autónoma de Nuevo León y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de México. *Phaseolus glaucocarpus* Norvell, det. DG Debouck, 6 Julio 1986. n.v. desconocido. México, Nuevo León, General Ignacio Zaragoza, 9 km S de Zaragoza, 1 km antes de llegar en Palo Bola. Long. 99° 47' W. Lat. 23° 57' N. Alt. 1,960 m. Fecha: 8 Septiembre 1985. Bosque semi denso de *Pinus*, *Quercus*, *Juglans*, *Cupressus*, *Arbutus*. *Phaseolus scabrellus* n°. 1508 crece alrededor. Suelo orgánico pedregoso derivado de esquistos. Pocas plantas. En floración (flor lila). Bejuco de gran vigor vegetativo. Tallos rastreros de más de 2 m. Col. DG Debouck, M Rodríguez C., S Rodríguez T. & M Aguilar Sanmiguel no. 1509. /// Herb. Horti Bot. Nat.

Belg. /// DGD: *maculatifolius*, **isotype**; 1^{ère} planche: 3 racèmes, en floraison, croissance des racèmes 2^{aires} !; 2^{ème} planche: 3 racèmes, en go vertes, go avec fines stries violettes. [BR; 29-VI-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), la Universidad Autónoma de Nuevo León y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de México. *Phaseolus glaucocarpus* Norvell, det. DG Debouck, 6 Julio 1986. n.v. desconocido. México, **Nuevo León**, General Ignacio Zaragoza, 9 km S de Zaragoza, 1 km antes de llegar en Palo Bola. Long. 99° 47'W. Lat. 23° 57'N. Alt. 1960 m. Fecha: 8 Septiembre 1985. Bosque semi denso de *Pinus*, *Quercus*, *Juglans*, *Cupressus*, *Arbutus*. *Phaseolus scabrellus* n°. 1508 crece alrededor. Suelo orgánico pedregoso derivado de esquistos. Pocas plantas. En floración (flor lila). Bejuco de gran vigor vegetativo. Tallos rastreros de más de 2 m. Col. **DG Debouck, M Rodríguez C., S Rodríguez T. & M Aguilar Sanmiguel** no. 1509. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *maculatifolius*, c'est l'**isotype**; 8 racèmes, floraison, jgo, go verte, une raine tubérisée conique 10 cm long 4 mm diam. [K; 9-III-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), la Universidad Autónoma de Nuevo León y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de México. *Phaseolus glaucocarpus* Norvell, det. DG Debouck, 6 Julio 1986. n.v. desconocido. México, **Nuevo León**, General Ignacio Zaragoza, 9 km S de Zaragoza, 1 km antes de llegar en Palo Bola. Long. 99° 47'W. Lat. 23° 57'N. Alt. 1960 m. Fecha: 8 Septiembre 1985. Bosque semi denso de *Pinus*, *Quercus*, *Juglans*, *Cupressus*, *Arbutus*. *Phaseolus scabrellus* Benth. n°. 1508 crece alrededor. Suelo orgánico pedregoso derivado de esquistos. Pocas plantas. En floración (flor lila). Bejuco de gran vigor vegetativo. Tallos rastreros de más de 2 m. Col. **DG Debouck, M Rodríguez C., S Rodríguez T. & M Aguilar Sanmiguel** no. 1509. /// DGD: *maculatifolius*, c'est un **isotype**, 6 racèmes, en floraison, croissance des racèmes 2^{aires} ! [M; 13-X-2005].

UC1571140. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), la Universidad Autónoma de Nuevo León y el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de México. *Phaseolus glaucocarpus* Norvell, det. DG Debouck 6 Julio 1986. n.v. desconocido. México, **Nuevo León**, General Ignacio Zaragoza, 9 km S de Zaragoza, 1 km antes de llegar en Palo Bola. Long. 99° 47'W Lat. 23° 57'N. Alt. 1960 m. Fecha 8 Septiembre 1985. Bosque semi denso de *Pinus*, *Quercus*, *Juglans*, *Cupressus*, *Arbutus*. *Phaseolus scabrellus* # 1508 crece alrededor. Suelo orgánico pedregoso derivado de esquistos. Pocas plantas. En floración (flor lila). Bejuco de gran vigor vegetativo. Tallos rastreros de más de 2 m. Col. **DG Debouck, M Rodríguez C., S Rodríguez T. & M Aguilar Sanmiguel** no. 1509. /// DGD: *maculatifolius*, **isotype**, 2 racèmes, en go vertes; pas vu par GFF. [UC; 23-X-2003].

Phaseolus marechalii Delgado

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae. ADS115. *Phaseolus marechalii* A. Delgado. **Morelos**: Mpio. Tlanepantla, a 3 km al S de la desviación a Tlanepantla, sobre la carr. Xochimilco- Oaxtepec. 2400 m. Bosque de pino-encino. Con: R. Hernández. Elev. 2400 m. Hierba de 1-2 m, flores moradas. Abundante; estandarte morado oscuro por atrás y rayado, endurecido. ISOTIPO. Systematic Botany 25 (3): 427-429. 2000. **Alfonso Delgado Salinas 115**. 17 Nov. 1975. Determined by: Alfonso Delgado Salinas Date determined: 2008. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// IMAGED [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard University Herbaria. 00423042. /// DGD: *marechalii*, 6 racèmes, en jgo, go sèches à déhiscence spiralee, petites folioles 25x17 mm; c'est un **isotype**. [GH; 22-IX-2016].

UC933928. **Isotype** (type at Dudley Herbarium). Dudley Herbarium of Stanford University. No. **HM 215**. Plants of Mexico. *Phaseolus* (ç *Lamprophaseolus-Glabratovarii*) *glaucocarpus* Norvell sp. nov.. Scandent 3-

4 meters on *Alnus* sp. and *Quercus* sp. (live oak) in pedregal barranca just below 62 Km marker, which is about 14 km north of Cuernavaca, **Morelos**. [19° 03'N. 99° 14'W]. Flowers violet. **Oliver W Norvell**. Oct. 27, 1947 [27 octobre 1947; écrit par Norvell lui-même]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus marechalii* Delgado (ined.), det. GF Freytag, Jan 16, 1988. /// DGD: *marechalii*, 8 racèmes, en floraison. [UC; 23-X-2003].

Mexico

México

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 11 1990. University of Michigan Herbarium [code barre] 1179985. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (INIFAP). *Phaseolus marechalii* A Delgado, det. A Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. desconocido. Mexico, **México**, Villa del Carbón, 12 km SE de Villa del Carbón. 99°25'W. 19°41'N. 2,520 m. Fecha 6 Noviembre 1987. Pino encinar un poco perturbado (pastoreo, fuego); carpeta herbácea escasa de Gramineae y Compositae. Mi soleado y cerrado. Suelo orgánico franco con buen drenaje en pendiente derivado de cenizas volcánicas y riolitas. Escaso y localizado. Vegetativo o en vainas verdes. Tallos rastreros y volubles en sus partes terminales 50-300 cm largo. Daños de Heladas. Col. **DG Debouck & José S Muruaga Martínez** no. 2377. Se colectaron semillas bajo el no. 2377. /// DGD: *marechalii*, 5 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [MICH; 20-IX-2007].

US3168490. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (INIFAP). *Phaseolus marechalii* A Delgado, det. A Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. desconocido. Mexico, **México**, Villa del Carbón, 12 km SE de Villa del Carbón. 99°25'W. 19°41'N. 2,520 m. Fecha 6 Noviembre 1987. Pino encinar un poco perturbado (pastoreo, fuego); carpeta herbácea escasa de Gramineae y Compositae. Mi soleado y cerrado. Suelo orgánico franco con buen drenaje en pendiente derivado de cenizas volcánicas y riolitas. Escaso y localizado. Vegetativo o en vainas verdes. Tallos rastreros y volubles en sus partes terminales 50-300 cm largo. Daños de Heladas. Coll. **DG Debouck & José S Muruaga Martínez** no. 2377. Se colectaron semillas bajo el no. 2377. /// DGD: 2 racèmes, en go verte en transition à go sèche, identifié comme *marechalii* par George F Freytag, Jan 16 1988. [US; 28-VIII-2003].

Morelos

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 198350. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae. ADS1350. *Phaseolus marechalii* A. Delgado. **Morelos**: Mpio. Tepoztlán, Km 5 de la carretera Tepoztlán, 1.5 km antes de la caseta de cobro. Flores visitadas por *Apis*. **Alfonso Delgado Salinas 1350**. 12 Nov 1993 [12 novembre 1993]. Determined by: Alfonso Delgado Salinas. Date determined: 2008. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// Herbario Nacional (MEXU). Det. A. Delgado-Salinas. ! 2016. /// DGD: *marechalii*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, croissance racèmes secondaires. [IBUG; 8-XI-2018].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 198015. /// Plantas de México: **Morelos**. Fam. Leguminosae. *Phaseolus*. Loc. Km 8, carretera Huitzilac - lagunas de Zempoala. Bosque de *Quercus*, flores lilas. **Alfonso Delgado S. 1602**. 8 nov 1996 [8 novembre 1996]. Con M. García, G. Flores, A. Wong y S. Lara. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus marechalii* A. Delgado. Det. A. Delgado-Salinas, 2008. /// Herbario Nacional (MEXU). Det. A. Delgado-Salinas. ! 2015. /// DGD: *marechalii*, 6 racèmes, en floraison, croissance racèmes secondaires. [IBUG; 8-XI-2018].

Herbarium of Geo B Hinton No. 17462. *Phaseolus*. Loc: Sierra Morelos, 2000 m, [18° 59'N. 99° 19'W]. Cuernavaca, **Morelos**, Mexico. Collected by H. et al. [James ?!]. Date: 7-XI-69 [7 Novembre 1969]. Habitat: pine forest. Descript: vine 1 m, fl. blue. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// Royal Botanic Gardens Kew K000118677 [code barre]. /// DGD: *marechalii*, en floraison, jgo, 9 racèmes; collecté par James Hinton ?! [K; 7-VIII-1985].

COL324856 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano [code barre] COL000058784. /// Faculté des Sciences Agronomiques, Gembloux (Belgique). Herbar G. Le Marchand & R. Maréchal no. 2957. Date 29/3/1978. *Phaseolus* sp. aff. *P. polystachyus* (L.) B.S.P., determinavit Maréchal. Cultivé en serre chaude à Gembloux, sous le numéro d'introduction 402, graine provenant de Morelos, Mexique. /// Herbario CIAT. *Phaseolus*. Det. [blanc]. Donación del Dr. R. Maréchal, Herbario de la Universidad de Gembloux. Obtenido en condiciones de invernadero, bajo el número N.I. 402. Recibido del D^r Schubert, Ann Arbor, U.S.A.. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Localidad: México, **Morelos**. No: 2957. /// Herbario Nacional Colombiano. *Phaseolus marechalii* Delgado, det. D.G. Debouck, 12 Julio de 2002 (es originalmente colecta de Schubert). /// DGD: *marechalii*, 2 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte. [COL; 19-II-2009].

No d'introduction 402. Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat Gembloux, Chaire de Phytotechnie des Régions Chaudes [cachet]. Herbar no. 2386. *Phaseolus* sp. Provenance: gr[aines] reçues de M^r Schubert, **Morelos** 623, Mexique. [19° 02'N. 99° 17'W]. Rec: 10/2/1971 serre Gembloux. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *marechalii*, en floraison, jgo en transition à go sèches, 7 racèmes dont 2 branchus. [K; 10-III-2005].

No d'introduction 402. Herbar no. 2386. *Phaseolus* sp. Provenance: M Schubert, **Morelos** 623. Mexique. récolté le 17 décembre 1970 en serre chaude à Gembloux. /// Faculté des Sciences Agronomiques de l'Etat Gembloux, Chaire de Phytotechnie des Régions Chaudes [cachet]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus marechalii* A Delgado sp. nov., Alfonso Delgado S., 1982. NI 402. /// Royal Botanic Gardens Kew H 1079/78 15 [cachet encre verte]. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *marechalii*, en floraison, 8 racèmes, dont 2 branchus, 1jgo en transition à go verte. [K; 8-VIII-1985].

Puebla

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (INIFAP). *Phaseolus marechalii* A Delgado, det. A Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. desconocido. Mexico, **Puebla**, Acajete, cerro 4 km NE de Pueblo Acajete. Long. 97° 54'W. Lat. 19° 08'N. Alt. 2,400 m. Fecha: 11 Noviembre 1987. Bosque de Encino y Pino talado en la parte baja para Milpas con *Agave*, *Juniperus*, matorral de Compositae. Soleado a mi soleado. Suelo pardo orgánico franco derivado de cenizas y brechas volcánicas. Localizado y abundante. Entrando en madurez seca. Tallos rastreros volubles en partes terminales 2-3 m largo. Daños de Heladas y *Apion*. Crece con los n^{os}. 2387 y 2388. Col. DG Debouck & José S Muruaga Martínez no. 2389. Se colectaron semillas bajo el no. 2389. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// Loan from BR to TAA 4495/98 sheet n^o. 11. /// DGD: *marechalii*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, graines. [BR; 30-VI-2005].

IBUG182551. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (INIFAP). *Phaseolus marechalii* A Delgado, det. A Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. desconocido. Mexico, **Puebla**, Acajete, cerro 4 km NE de Pueblo Acajete. Long. 97° 54'W. Lat. 19° 08'N. Alt. 2,400 m. Fecha: 11 Noviembre 1987. Bosque de Encino y Pino talado en la parte baja para Milpas con *Agave*, *Juniperus*, matorral de Compositae. Soleado a mi soleado. Suelo pardo orgánico franco derivado de cenizas y brechas volcánicas. Localizado y abundante. Entrando en madurez seca. Tallos rastreros volubles en partes terminales 2-3 m largo. Daños de Heladas y *Apion*. Crece con los n^{os}.

2387 y 2388. Col. [DG Debouck](#) & José S Muruaga Martínez no. [2389](#). Se colectaron semillas bajo el no. 2389. /// Grown at CIAT facilities [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *marechalii*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, go sèche, graines, une plantule avec feuilles primordiales et première feuille trifoliolée. [IBUG; 31-I-2011].

Herb. Hort. Reg. Bot. Kew. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (INIFAP). *Phaseolus marechalii* A Delgado, det. A Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. desconocido. Mexico, [Puebla](#), Acajete, cerro 4 km NE de Pueblo Acajete. Long. 97° 54'W. Lat. 19° 08'N. Alt. 2,400 m. Fecha: 11 Noviembre 1987. Bosque de Encino y Pino talado en la parte baja para Milpas con *Agave*, *Juniperus*, matorral de Compositae. Soleado a mi soleado. Suelo pardo orgánico franco derivado de cenizas y brechas volcánicas. Localizado y abundante. Entrando en madurez seca. Tallos rastreros volubles en partes terminales 2-3 m largo. Daños de Heladas y *Apion*. Crece con los n^{os}. 2387 y 2388. Col. [DG Debouck](#) & [José S Muruaga Martínez](#) no. [2389](#). Se colectaron semillas bajo el no. 2389. /// Grown at CIAT facilities [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *marechalii*, 4 racèmes, en floraison, go sèche, graines, plantule complète. [K; 9-VI-2011].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 11 1990. University of Michigan Herbarium [code barre] 1179986. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (INIFAP). *Phaseolus marechalii* A Delgado, det. A Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. desconocido. Mexico, [Puebla](#), Acajete, cerro 4 km NE de Pueblo Acajete. Long. 97° 54'W. Lat. 19° 08'N. Alt. 2,400 m. Fecha: 11 Noviembre 1987. Bosque de Encino y Pino talado en la parte baja para Milpas con *Agave*, *Juniperus*, matorral de Compositae. Soleado a mi soleado. Suelo pardo orgánico franco derivado de cenizas y brechas volcánicas. Localizado y abundante. Entrando en madurez seca. Tallos rastreros volubles en partes terminales 2-3 m largo. Daños de Heladas y *Apion*. Crece con los n^{os}. 2387 y 2388. Col. [DG Debouck](#) & [José S Muruaga Martínez](#) no. [2389](#). Se colectaron semillas bajo el no. 2389. /// DGD: *marechalii*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches. [MICH; 20-IX-2007].

US3168489. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (INIFAP). *Phaseolus marechalii* A Delgado, det. A Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. desconocido. Mexico, [Puebla](#), Acajete, cerro 4 km NE de Pueblo Acajete. Long. 97° 54'W. Lat. 19° 08'N. Alt. 2,400 m. Fecha: 11 Noviembre 1987. Bosque de Encino y Pino talado en la parte baja para Milpas con *Agave*, *Juniperus*, matorral de Compositae. Soleado a mi soleado. Suelo pardo orgánico franco derivado de cenizas y brechas volcánicas. Localizado y abundante. Entrando en madurez seca. Tallos rastreros volubles en partes terminales 2-3 m largo. Daños de Heladas y *Apion*. Crece con los n^{os}. 2387 y 2388. Col. [DG Debouck](#) & [José S Muruaga Martínez](#) no. [2389](#). Se colectaron semillas bajo el no. 2389. /// identifié comme *marechalii* par George F Freytag, Jan 16 1988. /// DGD: *marechalii*, 8 racèmes, en go vertes, go sèches. [US; 28-VIII-2003].

Phaseolus mollis Hooker

[C Darwin s.n.](#) *Phaseolus mollis* Hook. fid. [Ecuador], [Galapagos](#) Islands, James Island. [0° 13'S. 90° 42'W]. [pas de date de récolte] [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet à l'encre bleue]. /// Type specimen [imprimé en rouge]. /// New York Botanical Garden Neg. no. N.S. 2532 (1953). /// "Darwin visited the Galapagos from 15 Sept. to Oct. 1835. This specimen is from James Island =

Isla Santiago. Darwin collected 209 plants on the Galapagos Islands. Hooker, in 1847, described 78 as new to science; *Phaseolus mollis* Hook. f. was one of these.” [imprimé sur une bande de papier ajoutée]. /// DGD: *mollis*, en floraison, jgo en transition à go verte, folioles un peu coriaces velues à l’envers avec la même pubescence jaunâtre que sur les axes, 4 racèmes; c’ est l’ **holotype** de *mollis*. [K; 7-VIII-1985].

Ecuador

Galapagos

Flora of the **Galapagos** Islands, Ecuador. No. 1599. Date 9/4, 1977 [9 avril 1977]. Leg. **Anne & Henning Adersen**. det. H Adersen. Leguminosae (Fabaceae). *Phaseolus mollis* Hook. f. Alt. 400 m. *Bursera-Zanthoxylum-Scalesia* forest. Common vine, rosy-white flowers. Island Santa Cruz (Indefatigable) below (N of) Cerro Maternidad at the road. [0° 36’S. 90° 23’W]. Specimens at C, CDS. /// DGD: *mollis*, en floraison, jgo, 3 racèmes, face externe étendard glabre violet foncé, bractéole elliptique bord violacé ‘strongly 1-nerved’ ciliée ¼ longueur du calice, B1 aciculées étroites 1.5 mm long 0-nerved ?! violet foncé, jgo densément couvertes de pubescence argentée ou dorée. [QCA; 14-VII-2003].

Flora of the **Galapagos** Islands, Ecuador. No. 1911. Date 19/5, 1977 [19 mai 1977]. Leg. **Anne & Henning Adersen**. det. H Adersen. *Phaseolus mollis* Hook. f. Alt. 250 m. roadside, common sprawling vine, fls dirty-purplish. Island Santa Cruz (Indefatigable). La Carretera. [0° 43’S. 90° 23’W]. Specimens at C, CDS. /// DGD: *mollis*, extrémité de tige florifère avec 2 racèmes en tt début de floraison, face externe étendard glabre violet, bractéoles 1/3 longueur du calice très velues avec poils dorés droits et uncinulés, pédicelles et pédoncules violacés, B1 étroites aciculaires 1.5 mm long velues. [QCA; 14-VII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l’encre noire]. /// Iter Regnellianum octavum. Flora aequatoriensis. 189. *Phaseolus mollis* Hook. f. Islas **Galápagos**: Isla Santa Cruz. South part, along “camino de pelicano”, from Puerto Ayora and further inland. [0° 44’ 30’’S. 90° 20’W]. Alt. 40 m. 1 October 1966. **Uno et Inga Eliasson**. /// DGD: *mollis*, en début de floraison, 6 racèmes, folioles petites. [K; 20-VI-2006].

510 Fabaceae. *Phaseolus mollis* Hook. f. 11-12-1984 [11 décembre 1984]. [**Galapagos**] Isla Isabela, cumbre del Volcán Darwin al oeste de la caldera, [0° 10’ 30’’S. 91° 17’W], 1200 m, bosque húmedo de *Scalesia*. Planta herbacea trepadora, estandarte morado oscuro, alas de color morado claro, quilla enrollada, fruto = vaina con semillas negras subreniformes. Col. **Ch Huttel**. /// DGD: *mollis*, exemplaire très ‘scrappy’, 2 petits racèmes en début de développement, 2 fleurs, 1 jgo. [QCA; 14-VII-2003].

578 Fabaceae. *Phaseolus* cf *mollis* Hook. f. Nbre común: poroto. 14-3-1985 [14 mars 1985]. [**Galapagos**] Isla Isabela, ladera este del volcán Sierra Negra, camino de bajada de la cumbre al volcán Chico, [0° 47’ 30’’S. 91° 04’ 30’’W], 850 msnm. Vegetación arbustiva seca con dominancia de *Croton*. Planta herbacea rastrera y trepadora, flores de color concha vino claro, quilla enrollada. Col. **Ch Huttel**. /// DGD: *mollis*, 4 racèmes, floraison jgo, pédoncule 3-4 cm long, rachis 4-5 cm long, 8-9 insertions florales/ racème, étendard face externe glabre colorée?!, bractéole elliptique velue 1-2 nervures 1/3 – ¼ longueur du calice, très jgo densément velues pubescence argentée, B1 aciculées très étroites 1.5 mm long velues caduques ou se dessèchent. [QCA; 14-VII-2003].

The Academy of Natural Sciences. Flora of the **Galapagos**. Santa Cruz. *Phaseolus mollis*. Location: about 15 km S of Baltra ferry landing on Santa Cruz. Coll. **James A Mears 5345**, Henning Adersen 1599. Date: 5 April 1977. [0° 37’ 30’’S. 90° 18’ 30’’W]. Alt. 550 m. Funds provided by grants from the National Science Foundation and the Catherwood Foundation of Bryn Mawr. /// 0988579 [numéro à l’encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *mollis*, en tt début de floraison, 5 racèmes; plus logique 1.5 km S de l’arrivée du ferry à Baltra. [PH; 10-IX-2007].

US921138. California Academy of Sciences. Expedition to the **Galapagos** Islands 1905-1906, Albemarle Island, *Phaseolus vulgaris* L., Yagus Gove, common in thickets at 4000 ft. [1,220 m]. [0° 12’S. 91° 18’ 30’’W]. Coll. **Alban Stewart 1603**, Mar. 24 [24 mars 1905]. /// Determinavit: *P. mollis* Hook., CVP [écrit à

l'encre sur la planche, probablement par Piper lui-même]. /// DGD: *mollis*, en début de floraison, un seul petit racème, 4 insertions, B1 comme chez *lunatus*, triangulaire et scale-like 1-2 mm long, bractéole triangulaire ovée 1/3-1/4 longueur calice strongly 1-nerved, face externe étendard est violet foncé et glabre. [US; 12/V/1997; 27-VIII-2003].

1604. California Academy of Sciences, Expedition to the [Galapagos](#) Islands 1905-1906. Albemarle Island, *Phaseolus vulgaris* L.. Iguana Gove, common on the sides of the cliffs above the cove. [0° 56'S. 91° 27' 30"W]. Coll. [Alban Stewart](#). Mar. 19. /// *Phaseolus mollis* Hook., CVP [écrit au crayon noir sur la planche, par Piper lui-même]. /// *Phaseolus candidus* Vell., det. VPB Fevèreiro, 1978. /// DGD: *mollis*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [BM; 20-XII-2006].

1604. California Academy of Sciences. Expedition to the [Galapagos](#) Islands 1905-1906. Albemarle Island. *Phaseolus vulgaris* L. Iguana Gove. Common on the sides of the cliffs above the cave. [0° 56'S. 91° 27' 30"W]. Coll. [Alban Stewart](#). Mar. 19 [19 mars 1905]. /// *Phaseolus mollis* Hook. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// DGD: *mollis*, en tt début de floraison, 2 racèmes. [K; 7-VIII-1985].

US921139. California Academy of Sciences, Expedition to the [Galapagos](#) Islands 1905-1906. Albemarle Island, *Phaseolus vulgaris* L.. Iguana Gove, common on the sides of the cliffs above the cove. [0° 56'S. 91° 27' 30"W]. Coll. [Alban Stewart](#) 1604, Mar. 19. /// Determinavit: *P. mollis* Hook., CVP [écrit à l'encre sur la planche, probablement par Piper lui-même]. /// DGD: *mollis*, en tt début de floraison, bractéole petite triangulaire ovée 1/3 longueur calice strongly 1-nerved, calice densément couvert poils très courts dorés et aussi qq poils uncinulés. [US; 12/V/1997; 27-VIII-2003].

Flora Insularum Galapagensium [[Galapagos](#)]. Herb. Acad. Rheno-Trai. *Phaseolus mollis* Hook. f. Leg. [HH van der Werff](#) no. 1680, det. HH van der Werff. Date Okt. 1974 [? octobre 1974]. [0° 40'S. 90° 24'W]. alt. 1160 ft. [350 m]. Hab. Santa Cruz, *Scalesia* forest below C. Mesa. Vine, to 6 m long. Flowers white-purple. /// DGD: *mollis*, en floraison, 2 racèmes dont 1 bien développé, pédoncule 12 cm long, rachis 21 cm long avec 13 insertions florales, développement de l'axe du racème secondaire va au-delà de la 3^{ème} fleur, étendard violacé glabre, bractéoles densément velues 1/3-1/4 longueur calice avec 1 nervure à peine marquée, B1 étroites linéaires 1.5 mm long velues '1-nerved'. [QCA; 14-VII-2003].

Flora Insularum Galapagensium. Herb. Acad. Rheno-Trai. *Phaseolus mollis* Hook. f. Leg. [HH van der Werff](#) no. 1725, det. idem. December 1974 [? décembre 1974]. [0° 40'S. 90° 21'W]. Alt. 1800 ft. [540 m]. Hab: [Ecuador, [Galapagos](#) Islands], Santa Cruz, mixed *Pisonia* forest below C[erro] Maternidad. Vine, flowers green-purple. Common. /// DGD: *mollis*, en floraison, go vertes, 4 racèmes, feuillage rappelle celui de *lunatus* sauvage mais glabre, folioles petites coriaces, étendard violet foncé glabre, gousse à trois graines semblable à celle du *lunatus* sauvage mésoaméricain mais bec très court dans le prolongement de la suture placentale, B1 aciculées 1 mm de long, bractéoles ciliées 1/4 à 1/5 du calice 2-3 nervures elliptiques scale-like teintées de violet comme le calice. [K; 7-VIII-1985].

Flora Insularum Galapagensium [[Galapagos](#)]. Herb. Acad. Rheno-Trai. *Phaseolus mollis* Hook. f. Leg. [HH van der Werff](#) no. 1725, det. HH van der Werff. Date December 1974. alt. 1800 ft. Hab. Santa Cruz, mixed *Pisonia* forest below C. Maternidad. [0° 40'S. 90° 21'W]. Vine, flowers green-purple. Common. /// DGD: *mollis*, 4 racèmes, floraison, jgo, pédoncule 3-4 cm long, rachis 3-5.5 cm avec 3-7 insertions florales/racèmes, B1 '1-nerved' 0.5-1 mm long étroites aciculées, rachis densément couvert de poils uncinulés et de poils droits jaune-doré, étendard violet face externe glabre, bractéole 'scale-like' avec 1 nervure peu marquée qq cils 1/4 - 1/5 longueur du calice lui-même 'cupped', go immature à bec court 1-2 mm long. [QCA; 14-VII-2003].

Phaseolus nodosus Freytag & Debouck

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// May 26 1966. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1210018. /// Plants of **Jalisco**. Collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh and Joseph Sooby, Jr. [espace laissé blanc pour l'espèce]. Northeastern slopes of the Nevado de Colima, below Canoa de Leoncito; steep mountainsides in pine-oak forest zone (zone of broad-leaved trees in barrancas), [Lat. 19° 34' 30"N. Long. 103° 31' 30"W], elevation 2250-2550 m. Abundant. Woody vine with rubbery stems, climbing 5-6 m high on trees; banner purplish green; wings lavender, showy. **Rogers McVaugh no. 13433**. 11 October 1952. /// *polystachios* ? or possibly *jaliscanus* acc to Delgado Jul 84 [écrit au crayon noir, sans indication d'auteur]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus marechalii* A. Delgado, sp. nov. ined., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. HOLOTYPE. *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck, sp.nov. (ined.), det. George F Freytag, Jun 27 1988. /// DGD: *nodosus*, 14 racèmes à 12 insertions, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, petites folioles lancéolées acuminées 35 mm long 30 mm large, pédoncules 7 cm rachis 6 cm, B1 aciculées 1.5 mm long, bractéole scale-like 1 mm long velue 1-nerved, étendart pubescent face externe supérieure semble-t-il rayé comme chez *jaliscanus*, poils uncinulés abondants sur le rachis et le pédicelle; c'est l'**holotype**. [MICH; 19-IX-2007].

Mexico

Colima

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 208602. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga". *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck. Fabaceae. **Colima**, Km 6.4 camino Nevado Colima. 2/11/2003 [2 novembre 2003]. 19° 37' N, 103° 34' W. Alt. 2,445 m. Bosques de Encinos y Malezas. Col. **R. Lépez 148**. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG - SINAREFI. /// DGD: *nodosus*, 3 racèmes, en go vertes. [IBUG; 8-XI-2018].

Jalisco

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 198016. /// Plantas de México: **Jalisco**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). Loc. a 12 km al NO de Los Volcanes, Sierra de la Campana, carr. Los Volcanes - Talpa. Mpio. de Atenguillo. Alt. 1,850 msnm. Herbácea perenne con flor lila. Veg. bosque de encino. 6 de octubre de 1982 [6 octobre 1982]. Col. **Alfonso Delgado S. 1181**. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nodosus* Freytag & Debouck. Det. A. Delgado-Salinas, 2008. /// Herbario Nacional (MEXU). A. Delgado-Salinas ! 2015. /// DGD: *nodosus*, 4 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go verte. [IBUG; 8-XI-2018].

IBUGs.n. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas mexicanas. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fam. Leguminosae. Bosque en las Cabañas de los Cazos. Mpio Mazamitla, **Jalisco**. Bosque de Pino y Encino. Corolas purpureas. [Lat. 19° 53' 10"N. Long. 103° 02' 20"W], 2,000 mts. 21/11/1983 [21 novembre 1983]. [Col.] **JA Vásquez 1624**. Det. JJ Reynoso D.. /// DGD: *nodosus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, folioles = *nodosus* avec nervures marquées et blanchâtres à la face inférieure, folioles petites 3 cm long 15-18 mm large acuminées avec contraste de couleur entre les deux faces des folioles vert foncé au-dessus vert clair à argenté en-dessous, c'est un *paniculati*, 1 racème est branchu, et l'étendart est strié; par le développement des axes si c'était un *jaliscanus* on devrait voir du dimorphisme foliaire, or il n'y en a pas; B1 scale like 1-2 mm long 3-nerved blanchâtres, autre possibilité = *marechalii*, mais pas la même pubescence ! [IBUG; 31-X-2003].

Phaseolus pachyrrhizoides Harms

Types of the Berlin Herbarium, Rockefeller Foundation Fund for Photographing Type Specimens, 2440 *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, Peru. Weberbauer 1769. Photographed by Chicago Natural History

Museum, formerly Field Museum of Natural History. /// [**TYPUS** (étiquette rouge).] /// DGD: photographie B/N que j'ai en archive. [G; 13-II-2002].

United States National Herbarium. Types of the Berlin Herbarium, Rockefeller Foundation Fund for Photographing Type Specimens, 2440 *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Peru: Huacapistana. Weberbauer 1769. Photographed by Field Museum of Natural History. /// DGD: cette planche comporte seulement la photo B/N que j'ai en archive, avec l'échelle centimétrique et le numéro 2440. [US; 25-VIII-2003].

Peru

Amazonas

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA) – Estación Experimental Agraria de La Molina. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 11 Agosto 1985. n.v. desconocido. Perú, Amazonas, Chachapoyas, El Rollo, San Miguel, en camino a Leymebamba, 4 km al S de Leymebamba. Long. 75° 48'W. Lat. 6° 34'S. Alt. 2,480 m. Fecha: 2 Junio 1985. Zona del bosque de montaña muy perturbado por extensión de cultivos y potreros. Crece al borde de una chacra de maíz y frijol. Plantas escasas (2-3), en floración (flor de color morado muy oscuro) – vainas verdes. Suelo pedregoso orgánico húmedo. Tallos rastreros y trepadores (sobre *Solanum*). Col. DG Debouck & JH Liñán Jara no. 1265. Se colectaron unas semillas bajo el no. 1265. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, B1 4-5 mm long 1 mm large triangulaires étroites. [BR; 10-X-2005].

COL324917. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058811. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA) – Estación Experimental Agraria de La Molina. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 11 Agosto 1985. n.v. desconocido. Perú, Amazonas, Chachapoyas, El Rollo, San Miguel, en camino a Leymebamba, 4 km S de Leymebamba. Long. 75°48'W. Lat. 6°34'S. Alt. 2,480 m. 2 Junio 1985. Obs: zona del bosque de montaña muy perturbado por extensión de cultivos y potreros. Crece al borde de una chacra de maíz y frijol. Plantas escasas (2-3), en floración (flor de color morado muy oscuro) – vainas verdes. Suelo pedregoso orgánico húmedo. Tallos rastreros y trepadores (sobre *Solanum*). Col. DG Debouck & JH Liñán Jara no. 1265. Se colectaron unas semillas bajo el no. 1265. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA) – Estación Experimental Agraria de La Molina. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 11 Agosto 1985. n.v. desconocido. Perú, Amazonas, Chachapoyas, El Rollo, San Miguel, en camino a Leymebamba, 4 km S de Leymebamba. Long. 75° 48'W. Lat. 6° 34'S. Alt. 2,480 m. Fecha: 2 Junio 1985. Zona del bosque de montaña muy perturbado por extensión de cultivos y potreros. Crece al borde de una chacra de maíz y frijol. Plantas escasas (2-3), en floración (flor de color morado muy oscuro) – vainas verdes. Suelo pedregoso orgánico húmedo. Tallos rastreros y trepadores (sobre *Solanum*). Col. DG Debouck & JH Liñán Jara no. 1265. Se colectaron unas semillas bajo el no. 1265. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, j go, go vertes, B1 7 mm long 2 mm large. [x 2]. [MICH; 21-IX-2007].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA) – Estación Experimental Agraria de La Molina. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 11 Agosto 1985. n.v. desconocido. Perú, Amazonas, Chachapoyas, 8 km al N de Leymebamba, en

el valle del Río Utcubamba. Long. 77° 49'W. Lat. 6° 29'S. Alt. 2,110 m. Fecha: 3 Junio 1985. Zona del bosque húmedo de montaña. Tallos largos (3-4 m de alto) trepando sobre *Sambucus* y planta bambusoide. Suelo pedregoso orgánico. Lugar mi soleado. Abundante donde no hay ganado ni tumba de bosque. Muy dañado por Picudo y Crisomélidos. En floración – vainas verdes. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 1266. Se colectaron semillas bajo el no. 1266. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 8 racèmes, en floraison, 1 go verte, B1 4 mm long 1 mm large ou moins triangulaires très étroites. [BR; 10-X-2005].

COL324916. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058810. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA) – Estación Experimental Agraria de La Molina. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 11 Agosto 1985. n.v. desconocido. Perú, Amazonas, Chachapoyas, 8 km N de Leymebamba, en el valle del Río Utcubamba. Long. 77°49'W. Lat. 6°29'S. Alt. 2,110 m. 3 Junio 1985. Obs: zona del bosque húmedo de montaña. Tallos largos (3-4 m de alto) trepando sobre *Sambucus* y planta bambusoide. Suelo pedregoso orgánico. Lugar mi soleado. Abundante donde no hay ganado ni tumba de bosque. Muy dañado por Picudo y Crisomélidos. En floración – vainas verdes. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 1266. Se colectaron semillas bajo el no. 1266. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 5 racèmes, en floraison, go vertes. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA) – Estación Experimental Agraria de La Molina. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 11 Agosto 1985. n.v. desconocido. Perú, Amazonas, Chachapoyas, 8 km al N de Leymebamba, en el valle del Río Utcubamba. Long. 77° 49'W. Lat. 6° 29'S. Alt. 2,110 m. Fecha: 3 Junio 1985. Obs: zona del bosque húmedo de montaña. Tallos largos (3-4 m de alto) trepando sobre *Sambucus* y planta bambusoide. Suelo pedregoso orgánico. Lugar mi soleado. Abundante donde no hay ganado ni tumba de bosque. Muy dañado por Picudo y Crisomélidos. En floración – vainas verdes. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 1266. Se colectaron semillas bajo el no. 1266. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en début de floraison, B1 5-6 mm long triangulaires étroites 1-1.5 mm large donnant un aspect spiciforme à l'inflorescence. [M; 14-X-2005].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA) – Estación Experimental Agraria de La Molina. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 11 Agosto 1985. n.v. desconocido. Perú, Amazonas, Chachapoyas, 8 km al N de Leymebamba, en el valle del Río Utcubamba. Long. 77° 49'W. Lat. 6° 29'S. Alt. 2,110 m. Fecha: 3 Junio 1985. Zona del bosque húmedo de montaña. Tallos largos (3-4 m de alto) trepando sobre *Sambucus* y planta bambusoide. Suelo pedregoso orgánico. Lugar mi soleado. Abundante donde no hay ganado ni tumba de bosque. Muy dañado por Picudo y Crisomélidos. En floración – vainas verdes. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 1266. Se colectaron semillas bajo el no. 1266. /// DGD: *pachyrrhizoides* ou *augusti*, 5 racèmes, en floraison, 1 j go en transition à go verte, B1 4 mm long 1 mm large ou moins triangulaires. [x 2]. [MICH; 21-IX-2007].

UC251272. Plantas del Perú. Depto Amazonas. Prov. Chachapoyas. Localidad: cerca a Leimebamba. [6° 29'S. 77° 49'W]. Flores morado-lilas, arbusto procumbente. Habitat: matorral. Fecha Abril 18, 1964. Altitud 2200-2300 m. Col. [Ramón Ferreyra 15552](#). /// DGD: mixed specimen, *pachyrrhizoides*, avec probablement *Vigna polytyla*, en go vertes, 3 racèmes. [UC; 22-X-2003].

USM26770. [Ramón Ferreyra 15552](#). *Phaseolus*. Perú, Amazonas, Chachapoyas, cerca a Leimebamba. [6° 29'S. 77° 49'W]. 2200-2300 m. 18 de abril de 1964 [18 abril 1964]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, go verte. [USM; 5-III-1985].

Leopoldo Vásquez & Cheslavo Korythoski 2039. Fecha de colección 12-1-76 [12 janvier 1976]. Perú, Amazonas, Bongara, Pomacochas. /// DGD: *pachyrrhizoides*. [PRG; 17-X-2000].

Apurimac

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “poroto de los gentiles”. Perú, Apurimac, Andahuaylas, Ocobamba, Piscobamba, 11 km S de Piscobamba, en los alrededores de Posocoy. Long. 73° 28’W. Lat. 13° 36’S. Alt. 2,830 m. Fecha: 12 Mayo 1987. Matorral de barranco con Cesalpinoideae, Compositae, *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Crotalaria*, *Desmodium*. Soleado abierto. Suelo franco, pedregoso, derivado de esquistos metamórficos. Abundante. Entrando en madurez. Trepano sobre arbustos y cercas de chacras, 2-3 m de alto. Con daños de Roya, Picudo, Minadores de foliolos, Chinche de Encaje. Col. DG Debouck & JH Liñán Jara no. 2185. Se colectaron semillas bajo el número 2185. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 grands racèmes, en go vertes en transition à go sèches, B1 10 mm long 1-2 mm large triangulaires étroites. [BR; 10-X-2005].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l’encre noire]. /// Mar 04 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “poroto de los gentiles”. Perú, Apurimac, Andahuaylas, Ocobamba, Piscobamba, 11 km S de Piscobamba, en los alrededores de Posocoy. Long. 73° 28’W. Lat. 13° 36’S. Alt. 2,830 m. Fecha: 12 Mayo 1987. Matorral de barranco con Cesalpinoideae, Compositae, *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Crotalaria*, *Desmodium*. Soleado abierto. Suelo franco, pedregoso, derivado de esquistos metamórficos. Abundante. Entrando en madurez. Trepano sobre arbustos y cercas de chacras, 2-3 m de alto. Con daños de Roya, Picudo, Minadores de foliolos, Chinche de Encaje. Col. DG Debouck & JH Liñán Jara no. 2185. Se colectaron semillas bajo el número 2185. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, B1 5 mm long 1 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

US3168421. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “poroto de los gentiles”. Perú, Apurimac, Andahuaylas, Ocobamba, Piscobamba, 11 km S de Piscobamba, en los alrededores de Posocoy. Long. 73° 28’W. Lat. 13° 36’S. Alt. 2,830 m. Fecha: 12 Mayo 1987. Matorral de barranco con Cesalpinoideae, Compositae, *Schinus molle*, *Spartium junceum*, *Crotalaria*, *Desmodium*. Soleado abierto. Suelo franco, pedregoso, derivado de esquistos metamórficos. Abundante. Entrando en madurez. Trepano sobre arbustos y cercas de chacras, 2-3 m de alto. Con daños de Roya, Picudo, Minadores de foliolos, Chinche de Encaje. Col. DG Debouck & JH Liñán Jara no. 2185. Se colectaron semillas bajo el número 2185. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, B1 8-9 mm long 1-1.5 mm large. [US; 27-VIII-2003].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, Apurimac, Andahuaylas, Kishuara, Ccoripaccha, 28 km E de Pacucha. Long. 73° 13’W. Lat. 13° 37’S. Alt. 2,750 m. Fecha: 14 Mayo 1987. Matorral seco de barranco con *Agave*, cactaceas, Compositae, Bignoniaceae, Gramineae. Soleado abierto. Suelo franco, grís, derivado de marnas y calcáreos. Abundancia intermedia. Baja hasta 2720 m. Poca producción: sequía ! Entrando en madurez seca. Con daños de Picudo. Col. DG Debouck & JH Liñán Jara

no. 2294. Se colectaron semillas bajo el número 2294. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 4 racèmes, en floraison, 1 jgo en transition à go verte, 1 go sèche, B1 7 mm long 1-2 mm large triangulaires étroites. [BR; 10-X-2005].

COL324912. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058806. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Apurímac**, Andahuaylas, Kishuara, Ccoripaccha, 28 km E de Pacucha. 73°13'W. 13°37'S. 2,750 m. 14 Mayo 1987. Matorral seco de barranco con *Agave*, cactaceas, Compositae, Bignoniaceae, Gramineae. Soleado abierto. Suelo franco, grís, derivado de marnas y calcáreos. Abundancia intermedia. Baja hasta 2720 m. Poca producción: sequía ! Entrando en madurez seca. Con daños de Picudo. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2294. Se colectaron semillas bajo el número 2294. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en go vertes. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Mar 04 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Apurímac**, Andahuaylas, Kishuara, Ccoripaccha, 28 km E de Pacucha. Long. 73° 13'W. Lat. 13° 37'S. Alt. 2,750 m. Fecha: 14 Mayo 1987. Matorral seco de barranco con *Agave*, cactaceas, Compositae, Bignoniaceae, Gramineae. Soleado abierto. Suelo franco, grís, derivado de marnas y calcáreos. Abundancia intermedia. Baja hasta 2720 m. Poca producción: sequía ! Entrando en madurez seca. Con daños de Picudo. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2294. Se colectaron semillas bajo el número 2294. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en j go, go sèche et graines, B1 11 mm long 2.5 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

UC1716200. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Apurímac**, Andahuaylas, Kishuara, Ccoripaccha, 28 km E de Pacucha. 73°13'W 13°37'S. 2750 m. 14 Mayo 1987. Matorral seco de barranco con *Agave*, cactaceas, Compositae, Bignoniaceae, Gramineae. Soleado abierto. Suelo franco, grís, derivado de marnas y calcáreos. Abundancia intermedia. Baja hasta 2720 m. Poca producción: sequía ! Entrando en madurez seca. Con daños de Picudo. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2294. Se colectaron semillas bajo el número 2294./// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en go vertes, B1 10 mm long, pédoncules > 20 cm, rachis 9-12 cm, 12 insertions/ racème. [UC; 22-X-2003].

US3168419. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Apurímac**, Andahuaylas, Kishuara, Ccoripaccha, 28 km E de Pacucha. 73°13'W 13°37'S. 2750 m. 14 Mayo 1987. Matorral seco de barranco con *Agave*, cactaceas, Compositae, Bignoniaceae, Gramineae. Soleado abierto. Suelo franco, grís, derivado de marnas y calcáreos. Abundancia intermedia. Baja hasta 2720 m. Poca producción: sequía ! Entrando en madurez seca. Con daños de Picudo. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2294. Se colectaron semillas bajo el número 2294. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, go verte. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú,

Apurímac, Abancay, Abancay, Ñacchero, camino a Quillabamba, 4.5 km NE de Abancay. Long. 72° 52' W. Lat. 13° 37' S. Alt. 2,600 m. Fecha: 18 Mayo 1987. Antiguo bosque de *Alnus* reemplazado por chacras. Crece en orillas de chacras, y sube hasta 2760 m. Soleado, abierto, neblinas frecuentes. Suelo arcilloso, derivado de esquistos. Abundante donde no entra el ganado. En fin de floración (alas rosado, estandarte intern. rojo morado externam. morado oscuro. Con daños de Picudo, Chinche de Encaje, Conchuela. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2308. Se colectaron semillas bajo el número 2308. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, 1 go verte, B1 5-6 mm long 1 mm large. [BR; 10-X-2005].

US3168417. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Apurímac**, Abancay, Abancay, Ñacchero, camino a Quillabamba, 4.5 km NE de Abancay. Long. 72° 52' W. Lat. 13° 37' S. Alt. 2,600 m. Fecha: 18 Mayo 1987. Antiguo bosque de *Alnus* reemplazado por chacras. Crece en orillas de chacras, y sube hasta 2760 m. Soleado, abierto, neblinas frecuentes. Suelo arcilloso, derivado de esquistos. Abundante donde no entra el ganado. En fin de floración (alas rosado, estandarte intern. rojo morado externam. morado oscuro. Con daños de Picudo, Chinche de Encaje, Conchuela. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2308. Se colectaron semillas bajo el número 2308. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, très longs racèmes, B1 5 mm long 1-1.5 mm large aciculées. [US; 27-VIII-2003].

Cajamarca

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. n.v. desconocido. Perú, **Cajamarca**, Chota, Huambos, Yanucuna, 7 km W de Huambos. 78°57' W. 6°25' S. 2460 m. 17 Agosto 1986. Bosque de Aliso muy perturbado. Crece sobre arbustos de *Sambucus*; varias Melastomataceae alrededor. Suelo orgánico, derivado de toba, con drenaje normal. A los lados de un salto de agua. Plantas muy escasas, en rebrote vegetativo (aborto espectacular de las flores!). Daños de Crisomélidos. Col. **DG Debouck, JH Liñán Jara & A Campana Sierra** no. 1980. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 4 racèmes, les fleurs sont tombées !, B1 7-9 mm long 1-2 mm large triangulaires étroites. [K; 20-VI-2006].

US3168415. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. n.v. desconocido. Perú, **Cajamarca**, Chota, Huambos, Yanucuna, 7 km W de Huambos. 78°57' W. 6°25' S. 2460 m. 17 Agosto 1986. Bosque de Aliso muy perturbado. Crece sobre arbustos de *Sambucus*; varias Melastomataceae alrededor. Suelo orgánico, derivado de toba, con drenaje normal. A los lados de un salto de agua. Plantas muy escasas, en rebrote vegetativo (aborto espectacular de las flores!). Daños de Crisomélidos. Col. **DG Debouck, JH Liñán Jara & A Campana Sierra** no. 1980. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, les fleurs sont tombées !, B1 5 mm long 1-1.5 mm large aciculées. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1986. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. Perú, **Cajamarca**, Cutervo, San Andrés de Cutervo, en el sitio El Pajonal, 3 km NW de San Andrés de Cutervo. Long. 78° 42' W. Lat. 6° 14' S. Alt. 2,210 m. Fecha: 18 Agosto 1986. Bosque de montaña húmedo con Aliso, Ciprés y Palmas; carpeta herbácea con numerosas Melastomataceae, Araceae. Suelo orgánico, pedregoso, con drenaje insuficiente. Plantas escasas, de 3 m de alto, en vainas verdes. Daños de picudo, crisomélidos, chinche de encaje. Col. **DG Debouck, JH Liñán Jara & A Campana Sierra** no. 1984. Se colectaron semillas bajo el no. 1984. /// DGD:

pachyrrhizoides, début de floraison, 2 racèmes, B1 8-10 mm long 1 mm large, aspect spiciforme de l'inflorescence. [BR; 10-X-2005].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, San Andrés de Cutervo, en el sitio El Pajonal, 3 km NW de San Andrés de Cutervo. Long. 78° 42' W. Lat. 6° 14' S. Alt. 2210 m. Fecha: 18 Agosto 1986. Bosque de montaña húmedo con Aliso, Ciprés y Palmas; carpeta herbácea con numerosas Melastomataceae, Araceae. Suelo orgánico, pedregoso, con drenaje insuficiente. Plantas escasas, de 3 m de alto, en vainas verdes. Daños de picudo, crisomélidos, chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1984. Se colectaron semillas bajo el no. 1984. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en début de floraison, 3 racèmes, B1 8-10 mm long 1-1.5 mm large, aspect spiciforme de l'extrémité du racème. [K; 20-VI-2006].

MO2989652. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, San Andrés de Cutervo, en el sitio El Pajonal, 3 km NW de San Andrés de Cutervo. Long. 78° 42' W. Lat. 6° 14' S. Alt. 2,210 m. Fecha: 18 Agosto 1986. Bosque de montaña húmedo con Aliso, Ciprés y Palmas; carpeta herbácea con numerosas Melastomataceae, Araceae. Suelo orgánico, pedregoso, con drenaje insuficiente. Plantas escasas, de 3 m de alto, en vainas verdes. Daños de picudo, crisomélidos, chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1984. Se colectaron semillas bajo el no. 1984. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, B1 8 mm, pédoncule 6 cm. [MO; 8-VI-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Septiembre 1986. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, San Andrés de Cutervo, en el sitio El Pajonal, 3 km NW de San Andrés de Cutervo. Long. 78° 42' W. Lat. 6° 14' S. Alt. 2,210 m. Fecha: 18 Agosto 1986. Bosque de montaña húmedo con Aliso, Ciprés y Palmas; carpeta herbácea con numerosas Melastomataceae, Araceae. Suelo orgánico, pedregoso, con drenaje insuficiente. Plantas escasas, de 3 m de alto, en vainas verdes. Daños de picudo, crisomélidos, chinche de encaje. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1984. Se colectaron semillas bajo el no. 1984. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison; B1 triangulaires acuminées 10-12 mm long 1-2 mm large donnant un aspect spiciforme à l'inflorescence; folioles fortement perforées. [SI; 22-XI-2005].

US3168414. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13/09/1986. n.v. desconocido. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, San Andrés de Cutervo, en el sitio El Pajonal, 3 km NW de San Andrés de Cutervo. 78°42'W 6°14'S. 2210 m. 18 Agosto 1986. Bosque de montaña húmedo con Aliso, Ciprés y Palmas; carpeta herbácea con numerosas Melastomataceae, Araceae. Suelo orgánico, pedregoso, con drenaje insuficiente. Plantas escasas, de 3 m de alto, en vainas verdes. Daños de Crisomélidos, Chinche de Encaje y Picudos. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 1984. Se colectaron semillas bajo el número 1984. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en jgo, go verte; note manuscrite sur la planche par George F Freytag "lunatus ? 2 s for planting", B1 4-5 mm long 1 mm large aciculées, bec gousses 5-6 mm long. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. Acc 1987. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 16 Septiembre 1986. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, Cutervo, cañón de arroyo cerca de Aduñac, 30 km NE de Cochabamba. Long. 78° 53' W. Lat. 6° 25' S. Alt. 2,360 m. Fecha: 20 Agosto 1986. Zona del bosque de aliso ya destruido; bosque secundario de Compuestas y Solanaceas. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de terrenos secundarios (calcáreos y esquistos), con buen drenaje. En lugares protegidos, un poco húmedos. Entrando en madurez; flor con alas rosado intenso y estandarte morado oscuro. Bejuco de 3 m de alto. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 2011. Se colectaron semillas bajo el no. 2011. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 5 racèmes, en go sèches, B1 6-8 mm long 2-3 mm large. [BR; 10-X-2005].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l' encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 16 Septiembre 1986. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, Cutervo, cañón de arroyo cerca de Aduñac, 30 km NE de Cochabamba. Long. 78° 53' W. Lat. 6° 25' S. Alt. 2,360 m. Fecha: 20 Agosto 1986. Zona del bosque de aliso ya destruido; bosque secundario de Compuestas y Solanaceas. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de terrenos secundarios (calcáreos y esquistos), con buen drenaje. En lugares protegidos, un poco húmedos. Entrando en madurez; flor con alas rosado intenso y estandarte morado oscuro. Bejuco de 3 m de alto. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 2011. Se colectaron semillas bajo el no. 2011. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, B1 triangulaires étroites 6-8 mm long 1-2 mm large. [K; 20-VI-2006].

MO2828586. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 16 Septiembre 1986. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, Cutervo, cañón de arroyo cerca de Aduñac, 30 km NE de Cochabamba. Long. 78° 53' W. Lat. 6° 25' S. Alt. 2,360 m. Fecha: 20 Agosto 1986. Zona del bosque de aliso ya destruido; bosque secundario de Compuestas y Solanaceas. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de terrenos secundarios (calcáreos y esquistos), con buen drenaje. En lugares protegidos, un poco húmedos. Entrando en madurez; flor con alas rosado intenso y estandarte morado oscuro. Bejuco de 3 m de alto. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 2011. Se colectaron semillas bajo el no. 2011. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo, pédoncule 15 cm, B1 8 mm. [MO; 8-VI-2002].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical, y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 16 Septiembre 1986. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, Cutervo, cañón de arroyo cerca de Aduñac, 30 km NE de Cochabamba. Long. 78° 53' W. Lat. 6° 25' S. Alt. 2360 m. Fecha: 20 Agosto 1986. Zona del bosque de aliso ya destruido; bosque secundario de Compuestas y Solanaceas. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de terrenos secundarios (calcáreos y esquistos), con buen drenaje. En lugares protegidos, un poco húmedos. Entrando en madurez; flor con alas rosado intenso y estandarte morado oscuro. Bejuco de 3 m de alto. Col. [DG Debouck, JH Liñan Jara & A Campana Sierra](#) no. 2011. Se colectaron semillas bajo el no. 2011. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte; B1 elliptiques acuminées 7-10 mm long 2-2.5 mm large. [SI; 22-XI-2005].

US3168427. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 16/09/1986. n.v. desconocido. Perú,

Cajamarca, Cutervo, cañón de arroyo cerca de Aduñac, 30 km NE de Cochabamba. 78°53'W 6°25'S. 2360 m. 20 Agosto 1986. Zona del Bosque de Aliso ya destruido; bosque secundario con Compuestas y Sonalaceas. Suelo orgánico, pedregoso, derivado de terrenos Secundarios (calcáreos y esquistos), con buen drenaje. En lugares protegidos, un poco húmedos. Entrando en madurez; flor con estandarte morado intenso y alas rosado intenso. Bejuco de 3 m de alto. Col. **DG Debouck, JH Liñán Jara & A Campana Sierra** no. 2011. Se colectaron semillas bajo el número 2011. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, go verte. [US; 27-VIII-2003].

A López & A Sagástegui 5434. *Phaseolus pachyrrhizoides*. Perú, ? [**Cajamarca**], camino al Parque Nacional, San Andrés, Prov. Cutervo. En terreno boscoso. [6° 12'S. 78° 43'W]. 2200 msnm. 25 mayo 1965 [25 mai 1965]. Arbusto, color [de las] flores morado violáceo. Det. Vélva Rudd, 23-V-1967. Det. A. Burkart, 13-VI-1969. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en début de floraison. [HUT; 18-X-2000].

Universidad Nacional de Trujillo. Herbarium Truxillensis. Flora Peruana. No. 5434. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Procedencia: Perú, Cajamarca, Cutervo, San Andrés, camino del Parque Nacional. Hab: en terreno boscoso. Flores morado violáceo. [6° 12'S. 78° 43'W]. Alt. 2200 msnm. 25 Mayo 1965 [25 mai 1965] Col. **A López & A Sagastegui**. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, 5 racèmes, B1 10 mm long 1-1.5 mm large linéaires lancéolées, plus de 15 insertions/ racème. [SI; 25-X-1985].

US2848839. Universidad Nacional de Trujillo, Herbarium Truxillensis, Flora Peruana. No. 5434, Procedencia: Camino al Parque Nacional San Andres, Prov. Cutervo, Depto. **Cajamarca**. Habitat: en terreno boscoso, Flores morado-violáceas, Arbusto voluble [sic!]. [6° 12'S. 78° 43'W]. Altitud 2,200 msnm. Fecha 25 Mayo 1965. Col. **A López y A Sagástegui**. /// DGD: spécimen était non identifié, probablement *P. pachyrrhizoides*, 5 racèmes >> 20 cm long encore en développement, début floraison, bractées primaires 8-11 mm long aciculées 1.5 mm large, fleurs violet foncé ailes plus claires tournant au brun au séchage, bractéoles 4 mm long 1 mm large à trois nervures (pratiquement égale à longueur tube calice). [US; 12/V/1997]. [US; 25-VIII-2003].

Ochoa 1543. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Peru, [**Cajamarca**], entre Chota y Lajas [6° 35'S. 78° 41'W]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en go verte; pas d'indication de date de récolte !. [SI; 14-III-1985].

CPUN3362. **I[sidoro] Sánchez Vega** 3362. *Phaseolus pachyrrhizoides*. Perú, **Cajamarca**, Cajamarca, entre San Juan y Choropampa. 2000 m. 4 mayo de 1984 [4 mai 1984]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, go verte. [CPUN; 12-VI-1985].

F1953505. Herbario de la Universidad Nacional Técnica de Cajamarca. Plantas del Perú. *Phaseolus*. Depto. **Cajamarca**. Prov. Cajamarca. Choten, entre Paso El Gavilán y San Juan. Ladera ocupada por un bosque bajo (arbustos): *Lepichinia*, *Cortaderia* y herbáceas. Hierba perenne, voluble, flores lilas, escaso. Alt. 2550 msnm. Fecha: 19-IV-1984. Col. **I Sánchez Vega** no. 3362. /// DGD: 'mixed specimen', les 2 racèmes sont définitivement de *pachyrrhizoides*, en floraison, go verte, B1 18 mm long 2-2.5 mm large, racème 32 cm long; les données d'origine ne "collent" pas avec celles des herbiers CPUN et MO ! [F; 3-VIII-2004].

MO3432027. Herbario de la Universidad Nacional Técnica de Cajamarca. Plantas del Perú. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. RL Liesner 1991. Depto. **Cajamarca**. Prov. Cajamarca, entre San Juan y Chorepampa. Bosque de arboles *Carica*, *Acacia*, *Anona*. Perenne, voluble, flores lilas, escaso. Alt. 2000 m. Fecha 19 de abril de 1984. Col. **Isidoro Sánchez Vega** no. 3362. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 1 racème, en floraison, pédoncule 12 cm B1 9 mm. [MO; 8-VI-2002].

F2117594. Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Plantas del Perú. Leguminosae. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Depto. **Cajamarca**. Prov. Cutervo, al noroeste de El Surco, siguiendo el camino a Madre Mía. Resto de bosque en neblina. 2350 msnm. 25 de junio de 1992. herbácea, apoyante, estandarte

morado externamente, alas de color lila blanquesino. Colector [I Sánchez Vega & A Miranda 6317](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo, B1 1 cm long. [F; 2-VIII-2004].

Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Plantas del Perú. Leguminosae. *Phaseolus*. Depto. [Cajamarca](#). Prov. Cutervo. Al noroeste de El Suro, siguiendo el camino a Madre Mia. Resto de bosque en neblina, 2350 msnm. 25 de junio de 1992. herbacea, apoyante, estandarte morado externamente alas de color lila blanquesino. Colector [I Sánchez Vega & A Miranda 6317](#). /// [Sánchez 6317](#) Fabaceae *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. by N Hensold, 2000. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 1 racème, floraison, pédoncule 25 cm, B1 6 nervures 6-7 mm long 1 mm large elliptiques étroites ciliées, bractéoles 3 nervures longueur égale au calice elliptiques étroites velues, étendard violet foncé avec quelques cils sur face externe, plus de 15 insertions florales par racème. [NY; 13-VI-2003].

MO5290241. Universidad Nacional de Cajamarca. Plantas del Perú. Leguminosae. *Phaseolus*. Depto. [Cajamarca](#). Prov. Cutervo, al noroeste de El Suro, siguiendo el camino a Madre Mia. Resto de bosque en neblina. 2350 msnm. 25 de junio de 1992. Herbácea apoyante, estandarte morado externamente, alas color lila blanquesino. Col. [I Sánchez Vega & A Miranda 6317](#). /// *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. N Hensold, 2000. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 1 racème, en floraison, qq poils face externe étendard, pédoncule 23 cm B1 9 mm hirsute. [MO; 8-VI-2002].

F2215777. Plantas del Perú. Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Fabaceae. *Phaseolus*. Depto. [Cajamarca](#). Prov. Chota. Entre Paccha y Chadín, al S de Paccha. [6° 29'S. 78° 24'W]. Restos de bosque perennifolio de neblina. Alt. 2,300 m. Herbácea, apoyante, estandarte purpúreo, alas y quilla rosadas. 22 Jul 1993. [I Sánchez Vega 6577](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go verte, go sèche, B1 12 mm long, racèmes 30 cm long, 29 insertions. [F; 3-VIII-2004].

F2173132. Plantas del Perú. Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Fabaceae. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Depto. [Cajamarca](#). Prov. Chota. Distrito Cochabamba, por el borde de la carretera hacia Cutervo. [6° 26'S. 78° 53'W]. Alt. 2,450 m. Planta voluble perenne silvestre muy amplia por su ramificación. Flores moradas oscuras, véxilo caduco, alas lila, semillas romboides color gris jaspeadas. 23 Junio 1988. [JG Sánchez Vega 435](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, B1 7-10 mm long 1-1.5 mm large, pubescence argentée sur le rachis de l'inflorescence. [F; 2-VIII-2004].

F2173135. Plantas del Perú. Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Fabaceae. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Depto. [Cajamarca](#). Prov. Cutervo. Distrito San Andrés, ruta San Andrés – Las Grutas. Alt. 2200- 2600 m. Perenne, flores con vexillo morado osucro y alas color violaceas. Semillas gris con jaspes claros. 25 Jun 1988. [JG Sánchez Vega 456](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 1 racème, en floraison, jgo en transition à go verte, B1 1 cm long 1.5 mm large, pubescence argentée du rachis de l'inflorescence. [F; 2-VIII-2004].

F2173139. Plantas del Perú. Universidad Nacional de Cajamarca (CPUN). Fabaceae. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Depto. [Cajamarca](#). Prov. Chota. Lugar: La Pauca. Arcilloso-pedregoso con árboles y arbustos. Alt. 2650 m. Planta perenne, voluble, de ramificación extensa. Flores de estandarte vinoso oscuro, alas y quilla rosadas. Semillas semi arriñonadas pardo-jaspeado. 22 Jul 1993. [JG Sánchez Vega 862](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, B1 10-13 mm. [F; 2-VIII-2004].

[JG Sánchez V. 3282](#). *Phaseolus pachyrrhizoides*. Perú, [Cajamarca](#), Celendín, lugar entre Gelig y Limón. 2500 msnm. 14 de abril de 1982 [14 avril 1982]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison. [CPUN; 31-VII-1986].

CPUN6180. [JG Sánchez Vega 6180](#). *Phaseolus pachyrrhizoides*. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, Distr. San Andrés, en la ruta San Andrés – Las Grutas. 2450 m. 17 de junio de 1980 [17 juin 1980]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, go verte. [CPUN; 12-VI-1985].

L Vásquez, J Laos, C Estela, S Llatas 7153. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, San Andrés, San Andrés, [6° 12'S. 78° 43'W]. 2000 msnm. 24-2-85 [24 février 1985]. /// DGD: *pachyrrhizoides*. [PRG; 17-X-2000].

L Vásquez, C Estela 8388. Perú, [Cajamarca](#), Cutervo, Palo Solo. 18-7-88 [18 juillet 1988]. /// DGD: *pachyrrhizoides*. [PRG; 17-X-2000].

Cuzco

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. Acc 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, 3 km S de Alfamayo, 42 km NW de la abra de Puerto Malaga. Long. 72° 28'W. Lat. 13° 02'S. Alt. 2,620 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña con Bambú y orquideas, *Dahlia*, *Lupinus*, *Desmodium*. Soleado abierto (en abras del bosque; neblinas!). Suelo orgánico, húmedo, pedregoso, derivado de esquistos. Abundancia intermedia. Trepano sobre arbustos 3-4 m de alto. En vainas verdes. Sin Picudo. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2314. Se colectaron semillas bajo el número 2314. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 4 racèmes, en floraison, B1 10 mm long 1-2 mm large, donnant un aspect spiciforme à l'inflorescence. [BR; 10-X-2005].

COL324911. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058805. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, 3 km S de Alfamayo, 42 km NW de la abra de Puerto Malaga. 72°28'W. 13°02'S. 2,620 m. 20 Mayo 1987. Obs: bosque húmedo de montaña con Bambú y orquideas, *Dahlia*, *Lupinus*, *Desmodium*. Soleado abierto (en abras del bosque; neblinas!). Suelo orgánico, húmedo, pedregoso, derivado de esquistos. Abundancia intermedia. Trepano sobre arbustos 3-4 m de alto. En vainas verdes. Sin Picudo. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2314. Se colectaron semillas bajo el número 2314. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, 3 km S de Alfamayo, 42 km NW de la abra de Puerto Malaga. Long. 72° 28'W. Lat. 13° 02'S. Alt. 2,620 m. Fecha: 20 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña con Bambú y orquideas, *Dahlia*, *Lupinus*, *Desmodium*. Soleado abierto (en abras del bosque; neblinas!). Suelo orgánico, húmedo, pedregoso, derivado de esquistos. Abundancia intermedia. Trepano sobre arbustos 3-4 m de alto. En vainas verdes. Sin Picudo. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2314. Se colectaron semillas bajo el número 2314. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, B1 10 mm long 2.5 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

UC1571117. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, [Cuzco](#), Quillabamba, 3 km S de Alfamayo, 42 km NW de la abra de Puerto Malaga. 72°28'W. 13°02'S. 2620 m. 20 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña con Bambú y orquideas, *Dahlia*, *Lupinus*, *Desmodium*. Soleado abierto (en abras del bosque; neblinas!). Suelo orgánico, húmedo, pedregoso, derivado de esquistos. Abundancia intermedia. Trepano sobre arbustos 3-4 m de alto. En vainas verdes. Sin Picudo. Col. [DG](#)

Debouck & JH Liñán Jara no. 2314. Se colectaron semillas bajo el número 2314. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, B1 9-10 mm long 2-3 mm large, 18 insertions/ racème, ces deux caractéristiques donnent un aspect spiciforme à l'inflorescence. [UC; 22-X-2003].

US3168416. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. desconocido. Perú, **Cuzco**, Quillabamba, 3 km S de Alfamayo, 42 km NW de la abra de Puerto Malaga. 72°28'W. 13°02'S. 2620 m. 20 Mayo 1987. Bosque húmedo de montaña con Bambú y orquideas, *Dahlia*, *Lupinus*, *Desmodium*. Soleado abierto (en abras del bosque; neblinas!). Suelo orgánico, húmedo, pedregoso, derivado de esquistos. Abundancia intermedia. Trepando sobre arbustos 3-4 m de alto. En vainas verdes. Sin Picudo. Col. **DG Debouck & JH Liñán Jara** no. 2314. Se colectaron semillas bajo el número 2314. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Peru. Fab.-Pap. *Phaseolus*. **Cusco**: Quispicanchis. Dist. San Pedro, cultivos. 14° 08'15"S 071° 20'41"W. 3900 m. Escandente, base verdosa, ápice y medio morados intenso [sic!], alas violetas. 06 Febrero 2004. G Calatayud, **E Suclli 2111**. Missouri Botanical Garden Herbarium (MO). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 5 racèmes, en floraison, B1 triangulaires acuminées 1-2 mm large 5-8 mm long, plus de 14 insertions par racème qui prend un aspect spiciforme dans partie terminale, longueur totale racème 28 cm. [K; 8-VI-2011].

Huancavelica

USM40823. **O[scar] Tovar 1919**. *Phaseolus pachyrrhizoides*. Perú, **Huancavelica**, Tayacaja, Hda. Pilcos abajo de Colcabamba. [12° 23'S. 74° 39'W]. 2600 m. 18 de abril de 1954 [18 avril 1954]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, jgo. [USM; 5-III-1985].

Huanuco

USM26765. **P[aul] G Smith s.n.** *Phaseolus lunatus*. Peru, **Huanuco**, Ambo, along roadside steep rocky places, 35-40 km south of Huanuco on road to Cerro de Pasco. April 18, 1959. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

USM26757. **P[aul] G Smith s.n.** *Phaseolus lunatus*. Peru, **Huanuco**, Ambo, 36 km north of Huanuco, near San Rafael. 2200-2600 m. April 23, 1959 [23 avril 1959]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, go verte. [USM; 5-III-1985].

Junín

USM s.n.. **M[arlene] Bogovich & E[lida] Carillo 883**. *Phaseolus pachyrrhizoides*. Perú, **Junín**, Tarma, entre Palca y Carpapata. [11° 18'S. 75° 35'W]. 2900 m. 21 mayo 1980 [21 mai 1980]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Museo de Historia Natural "J Prado". Plantas del Perú. Depto **Junín**, Prov Tarma. *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. Loc: entre Palca y Carpapata bajando. Flores lilas rosadas. Hab: ladera en pendiente. Fecha: 21-V-1980 [21 mai 1980]. [11° 18'S. 75° 35'W]. Alt: 2,900 m. Col. **Elida Carillo no. 883**. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, 2 grands racèmes, B1 triangulaires étroites 10-11 mm long 1-2 mm large, donnant un aspect spiciforme à l'inflorescence, plus de 10 insertions par racème. [SI; 14-III-1985].

USM56590. **Thomas B Croat 57694**. Leguminosae. Peru, **Junín**, along road between Tarma and San Ramón, 34.3 km NE of main plaza in Tarma. Elev. 2,400 m. rocky slopes above road. 11° 13' 30" S. 75° 35' W. Vine, flowers white, turning purple. 31 March 1984 [31 mars 1984]. Missouri Botanical Garden Herbarium. ///

DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, go vertes, racèmes 20-30 cm long, bractées B1 10-11 mm long 2-3 mm large. [USM; 28-X-1997].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13/06/1987. n.v. “frijol de monte”. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Niñopampa, 8 km E of Acobamba, al entrar en el caserio de Niñopampa. Long. 75° 36'W. Lat. 11° 21'S. Alt. 2,800 m. Fecha: 2 Mayo 1987. Matorral micrófilo seco con *Agave*, *Cereus*, *Berberis*, *Spartium junceum*. Soleado abierto. Suelo 50% descubierto, derivado de esquistos con mica, orgánico, pedregoso, filtrante, en pendiente. Abundante, en fin de floración (estandarte morado, alas lila claro), inicio de madurez. Tallos rastreros, poco trepador 3-4 m de largo. Con daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2143. Se colectaron semillas bajo el número 2143. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en go sèches, graines, B1 7-9 mm long 2-3 mm large. [BR; 10-X-2005].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Mar 04 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13/06/1987. n.v. “frijol de monte”. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Niñopampa, 8 km E of Acobamba, al entrar en el caserio de Niñopampa. Long. 75° 36'W. Lat. 11° 21'S. Alt. 2,800 m. Fecha: 2 Mayo 1987. Matorral micrófilo seco con *Agave*, *Cereus*, *Berberis*, *Spartium junceum*. Soleado abierto. Suelo 50% descubierto, derivado de esquistos con mica, orgánico, pedregoso, filtrante, en pendiente. Abundante, en fin de floración (estandarte morado, alas lila claro), inicio de madurez. Tallos rastreros, poco trepador 3-4 m de largo. Con daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2143. Se colectaron semillas bajo el número 2143. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, j go avec pubescence dorée dense, go sèches, graines, B1 10 mm long 3 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

UC1716199. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. “frijol de monte”. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Niñopampa, 8 km E of Acobamba, al entrar en el caserio de Niñopampa. 75°36'W 11°21'S. 2800 m. 2 Mayo 1987. Matorral micrófilo seco con *Agave*, *Cereus*, *Berberis*, *Spartium junceum*. Soleado abierto. Suelo 50% descubierto, derivado de esquistos con mica, orgánico, pedregoso, filtrante, en pendiente. Abundante, en fin de floración (estandarte morado, alas lila claro), inicio de madurez. Tallos rastreros, poco trepador 3-4 m de largo. Con daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2143. Se colectaron semillas bajo el número 2143. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, B1 7-10 mm long 2-3 mm large, pédoncule 12 cm, rachis 14 cm, 12 insertions/ racème. [UC; 22-X-2003].

US3168426. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13/06/1987. n.v. “frijol de monte”. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Niñopampa, 8 km E of Acobamba, al entrar en el caserio de Niñopampa. Long. 75° 36'W. Lat. 11° 21'S. Alt. 2,800 m. Fecha: 2 Mayo 1987. Matorral micrófilo seco con *Agave*, *Cereus*, *Berberis*, *Spartium junceum*. Soleado abierto. Suelo 50% descubierto, derivado de esquistos con mica, orgánico, pedregoso, filtrante, en pendiente. Abundante, en fin de floración (estandarte morado, alas lila claro), inicio de madurez. Tallos rastreros, poco trepador 3-4 m de largo. Con daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2143. Se colectaron semillas bajo el número 2143. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go sèches, B1 10 mm long 2 mm large aciculées, 18 insertions/ racème, très longs racèmes, pédoncule 15 cm, rachis 19 cm. [US; 28-VIII-2003].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Junín**, Tarma, Palca, Patay, valle del Río Palca, 9 km E de Palca. Long. 75° 33'W. Lat. 11° 18'S. Alt. 2,520 m. Fecha: 2 Mayo 1987. Bosque mesófilo de montaña perturbado con plantaciones de Eucalipto, convirtiéndose en matorral húmedo con bromelias, orchidaceae, comelinaceae, solanaceae y Bambú. Soleado abierto. Suelo franco, húmedo. Abundante, en floración (estandarte morado, alas rosado intenso). Trepano sobre arbustos Ericaceae, tallos 3 m de largo. Unos daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara no. 2144](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 7 racèmes, en floraison, B1 10-13 mm long 1-2 mm large, donnant un aspect spiciforme à l'inflorescence. [BR; 10-X-2005].

COL324915. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058809. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Junín**, Tarma, Palca, Patay, valle del Río Palca, 9 km E de Palca. 75°33'W. 11°18'S. 2,520 m. 2 Mayo 1987. Obs: bosque mesófilo de montaña perturbado con plantaciones de Eucalipto, convirtiéndose en matorral húmedo con bromelias, orchidaceae, comelinaceae, solanaceae y Bambú. Soleado abierto. Suelo franco, húmedo. Abundante, en floración (estandarte morado, alas rosado intenso). Trepano sobre arbustos ericaceae, tallos 3 m de largo. Unos daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara no. 2144](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 5 racèmes, en bt floraux. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Mar 04 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Junín**, Tarma, Palca, Patay, valle del Río Palca, 9 km E de Palca. Long. 75° 33'W. Lat. 11° 18'S. Alt. 2,520 m. Fecha: 2 Mayo 1987. Bosque mesófilo de montaña perturbado con plantaciones de Eucalipto, convirtiéndose en matorral húmedo con bromelias, orchidaceae, comelinaceae, solanaceae y Bambú. Soleado abierto. Suelo franco, húmedo. Abundante, en floración (estandarte morado, alas rosado intenso). Trepano sobre arbustos Ericaceae, tallos 3 m de largo. Unos daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara no. 2144](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, B1 8 mm long 1.5 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

US3168425. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, **Junín**, Tarma, Palca, Patay, valle del Río Palca, 9 km E de Palca. 75°33'W 11°18'S. 2520 m. 2 Mayo 1987. Bosque mesófilo de montaña perturbado con plantaciones de Eucalipto, convirtiéndose en matorral húmedo con bromelias, orchidaceae, comelinaceae, solanaceae y Bambú. Soleado abierto. Suelo franco, húmedo. Abundante, en floración (estandarte morado, alas rosado intenso). Trepano sobre arbustos ericaceae, tallos 3 m de largo. Unos daños de Roya. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara no. 2144](#). /// DGD: *pachyrrhizoides*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, B1 aciculées 5 mm long 1 mm large, plus de 20 insertions/ racème donnant un aspect d'écouvillon, revers folioles vert pâle envers vert foncé, bec gousses 6 mm long. [US; 28-VIII-2003].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de

Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Carpapata, a la salida de Carpapata a Huacapistana. Long. 75° 32' W. Lat. 11° 15' S. Alt. 2,390 m. Fecha: 3 Mayo 1987. Matorral de barranco seco con Agave, Compositae, Crassulaceae, Equisetales. Soleado abierto. Suelo pedregoso, filtrante, derivado esquisto metamórfico. Abundante en pendientes fuertes. En fin de floración (estandarte morado rojo intenso, externamente morado negro, alas rosado morado), entrando en madurez. Guías rastreras, poco trepadoras, 3-4 m. Follaje sano, aunque con Minadores. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2149. Se colectaron semillas bajo el número 2149. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 1 grand racème vigoureux, en go sèches, graines, B1 10-12 mm long 2-3 mm large, 19 insertions/ racème. [BR; 10-X-2005].

Herbario Nacional Colombiano 520050 [cachet à l'encre violette]. /// Herbario Nacional Colombiano [code barre] COL000236000. /// Herbario CIAT Cancelado [cachet à l'encre violette]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Carpapata, a la salida de Carpapata a Huacapistana. Long. 75° 32' W. Lat. 11° 15' S. Alt. 2,390 m. Fecha: 3 Mayo 1987. Matorral de barranco seco con Agave, Compositae, Crassulaceae, Equisetales. Soleado abierto. Suelo pedregoso, filtrante, derivado esquisto metamórfico. Abundante en pendientes fuertes. En fin de floración (estandarte morado rojo intenso, externamente morado negro, alas rosado morado), entrando en madurez. Guías rastreras, poco trepadoras, 3-4 m. Follaje sano, aunque con Minadores. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2149. Se colectaron semillas bajo el número 2149. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 grands racèmes vigoureux, en floraison, j go, go vertes, B1 10-15 mm long 3-4 mm large, 33 insertions/ racème. [COL; 19-II-2009].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Mar 04 1988. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Carpapata, a la salida de Carpapata a Huacapistana. Long. 75° 32' W. Lat. 11° 15' S. Alt. 2,390 m. Fecha: 3 Mayo 1987. Matorral de barranco seco con Agave, Compositae, Crassulaceae, Equisetales. Soleado abierto. Suelo pedregoso, filtrante, derivado esquisto metamórfico. Abundante en pendientes fuertes. En fin de floración (estandarte morado rojo intenso, externamente morado negro, alas rosado morado), entrando en madurez. Guías rastreras, poco trepadoras, 3-4 m. Follaje sano, aunque con Minadores. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2149. Se colectaron semillas bajo el número 2149. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, B1 10 mm long 3.5 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

UC1571119. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Carpapata, a la salida de Carpapata a Huacapistana. 75°32' W 11°15' S. 2390 m. 3 Mayo 1987. Matorral de barranco seco con Agave, Compositae, Crassulaceae, Equisetales. Soleado abierto. Suelo pedregoso, filtrante, derivado esquisto metamórfico. Abundante en pendientes fuertes. En fin de floración (estandarte morado rojo intenso, externamente morado negro, alas rosado morado), entrando en madurez. Guías rastreras, poco trepadoras, 3-4 m. Follaje sano, aunque con Minadores. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2149. Se colectaron semillas bajo el número 2149. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, B1 9-10 mm long 3-4 mm large, 11-13 insertions/ racème, pédoncule 15 cm rachis 15 cm et plus avec la continuation de la croissance. [UC; 22-X-2003].

US3168424. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 13 Junio 1987. n.v. desconocido. Perú, [Junín](#), Tarma, Palca, Carpapata, a la salida de Carpapata a Huacapistana. Long. 75° 32'W. Lat. 11° 15'S. Alt. 2,390 m. Fecha: 3 Mayo 1987. Matorral de barranco seco con Agave, Compositae, Crassulaceae, Equisetales. Soleado abierto. Suelo pedregoso, filtrante, derivado esquisto metamórfico. Abundante en pendientes fuertes. En fin de floración (estandarte morado rojo intenso, externamente morado negro, alas rosado morado), entrando en madurez. Guías rastreras, poco trepadoras, 3-4 m. Follaje sano, aunque con Minadores. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2149. Se colectaron semillas bajo el número 2149. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, go vertes en transition à go sèches, grandes B1 10 mm long 2-3 mm large aciculées. [US; 27-VIII-2003].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “cauca cauca” (frijol de monte). Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, Santa Rosa Ila, 1 km W de Lampa, Km 80.8 en el camino a Pariahuanca. Long. 74° 53'W. Lat. 12° 01'S. Alt. 2,730 m. Fecha: 4 Mayo 1987. Zona del antiguo Bosque de *Alnus* ya tumbado para chacras de maíz y fríjol; en cercas de chacras y rocas dentro de las chacras. También baja hasta orillas del Río Pariahuanca (2630 m) donde crece con n°. 2152 (*Phaseolus vulgaris* L. forma silvestre). Soleado abierto. Abundante donde no hay ganado. Trepando sobre cercas y maíz, 2-3 m alto. Suelo arcilloso, pedregoso, derivado esquistos. Entrando en madurez; alas rosado claro. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2151. Se colectaron semillas bajo el número 2151. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 4 racèmes longs et vigoureux, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, folioles latérales avec lobe aigu à la base et à l'extérieur venant de la prolongation d'une nervure latérale principale, B1 9-11 mm long 1-2 mm large. [BR; 10-X-2005].

COL324914. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058808. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “cauca cauca” (frijol de monte). Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, Santa Rosa Ila, 1 km W de Lampa, Km 80.8 en el camino a Pariahuanca. 74°53'W. 12°01'S. 2730 m. 4 Mayo 1987. Obs: zona del antiguo Bosque de *Alnus* ya tumbado para chacras de maíz y fríjol; en cercas de chacras y rocas dentro de las chacras. También baja hasta orillas del Río Pariahuanca (2630 m) donde crece con # 2152. Soleado abierto. Abundante donde no hay ganado. Trepando sobre cercas y maíz, 2-3 m alto. Suelo arcilloso, pedregoso, derivado esquistos. Entrando en madurez; alas rosado claro. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2151. Se colectaron semillas bajo el número 2151. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “cauca cauca” (frijol de monte). Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, Santa Rosa Ila, 1 km W de Lampa, Km 80.8 en el camino a Pariahuanca. Long. 74° 53'W. Lat. 12° 01'S. Alt. 2,730 m. Fecha: 4 Mayo 1987. Zona del antiguo Bosque de *Alnus* ya tumbado para chacras de maíz y fríjol; en cercas de chacras y rocas dentro de las chacras. También baja hasta orillas del Río Pariahuanca (2630 m) donde crece con n°. 2152 (*Phaseolus vulgaris* L. forma silvestre). Soleado abierto. Abundante donde no hay ganado. Trepando sobre cercas y maíz, 2-3 m alto. Suelo arcilloso, pedregoso, derivado esquistos. Entrando en madurez; alas rosado claro. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2151. Se

colectaron semillas bajo el número 2151. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes longs et vigoureux, en floraison, jgo, j go en transition à go vertes, B1 10 mm long 2.5 mm large. [MICH; 21-IX-2007].

UC1571118. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “cauca cauca” (frijol de monte). Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, Santa Rosa Ila, 1 km W de Lampa, Km 80.8 en el camino a Pariahuanca. 74°53'W 12°01'S. 2730 m. 4 Mayo 1987. Zona del antiguo Bosque de *Alnus* ya tumbado para chacras de maíz y fríjol; en cercas de chacras y rocas dentro de las chacras. También baja hasta orillas del Río Pariahuanca (2630 m) donde crece con # 2152. Soleado abierto. Abundante donde no hay ganado. Trepano sobre cercas y maíz, 2-3 m alto. Suelo arcilloso, pedregoso, derivado esquistos. Entrando en madurez; alas rosado claro. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2151. Se colectaron semillas bajo el número 2151. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo, B1 9-11 mm long 2-4 mm large, 16 insertions/ racème, ces deux caractéristiques donnent un aspect spiciforme à l'inflorescence, pubescence dorée sur le rachis et les B1 donnent un contraste avec les boutons floraux violet noir, qq cils sur la face externe de l'étendard, folioles latérales avec un lobe vers l'extérieur venant de l'extension d'une nervure. [UC; 22-X-2003].

US3168423. Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por el Consejo Internacional de Recursos Fitogenéticos. Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), el Instituto Nacional de Investigación y Promoción Agropecuaria del Perú (INIPA). *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. DG Debouck, 14/06/1987. n.v. “cauca cauca” (frijol de monte). Perú, [Junín](#), Huancayo, Pariahuanca, Santa Rosa Ila, 1 km W de Lampa, Km 80.8 en el camino a Pariahuanca. 74°53'W 12°01'S. 2730 m. 4 Mayo 1987. Zona del antiguo Bosque de *Alnus* ya tumbado para chacras de maíz y fríjol; en cercas de chacras y rocas dentro de las chacras. También baja hasta orillas del Río Pariahuanca (2630 m) donde crece con # 2152. Soleado abierto. Abundante donde no hay ganado. Trepano sobre cercas y maíz, 2-3 m alto. Suelo arcilloso, pedregoso, derivado esquistos. Entrando en madurez; alas rosado claro. Col. [DG Debouck & JH Liñán Jara](#) no. 2151. Se colectaron semillas bajo el número 2151. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go verte, pédoncule 18-19 cm, plus de 20 insertions, B1 10 mm long 2-3 mm large, aspect spiciforme du racème, folioles latérales avec un lobe à la base. [US; 27-VIII-2003].

USM26764. [Ramón Ferreyra](#) 0433. *Phaseolus*. Perú, [Junín](#), Tarma, Chuquishuñca, 2 km antes de Huacapistana, bajando de Tarma. 24 de enero de 1946 [24 janvier 1946]. 2000-2200 m. [11° 14'S. 75° 30'W]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison. [USM; 5-III-1985].

US1358816. Exploration in Peru, *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. EPK 1934. Woody vine, petals orange-pink; fruit deep purple. Dept. [Junín](#): Carpapata, above Huacapistana; [11° 17'S. 75° 33'W]; alt. 2,700-3,200 meters; edge of forest. No. 24378. [EP Killip & AC Smith](#), collectors. June 7, 1929 [7 juin 1929]. Collected under the auspices of the Smithsonian Institution. /// United States National Herbarium. Determinavit: *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. James A Lackey, Feb. 1980. /// Cited in Fl. Peru. [cachet sur la planche]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes non complètement développés 25-28 cm, pédoncules forts 16-22 cm long, plus de 20 insertions, rachis couverts de pubescence argentée très dense, bractées primaires 5-6 mm long aciculées 1-1.5 mm large, fleurs violet foncé ailes plus clair, en floraison; racème a un peu l'aspect d'un écouvillon dans la partie terminale. [US; 12/V/1997; 25-VIII-2003].

Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro, Argentina. Loc: Peru, [Junín](#), Palca, Yanamoyo. 2700 m. [Kunkel](#) 910. 14/XI/1960 [14 novembre 1960]. /// *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. 14-11-60. Palca, Yanamoyo. 2700. [Junín](#)/ Perú. [Kunkel](#) 910. [écrit au crayon noir]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, un seul racème arraché, B1 triangulaires 9-11 mm long 1-2 mm large, plus de 10 insertions par racème, aspect spiciforme à l'inflorescence. [SI; 22-IV-1988].

Plants of South America, expedition of 1923 under the Capt. Marshall Field Fund, 3442 *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, coll. J Francis Macbride, Cani, pueblo 7 miles NE of Mito, [Junín], Peru, [11° 49'S. 75° 25'W], about 8500 feet [2,590 m], April 16-26 1923 [16-26 avril 1923]. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1936. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en début de floraison, 2 racèmes > 20 cm de long, B1 8-10 mm long; Mito se trouve dans le département de Junín, province de Concepción, Huancani se trouve à la distance indiquée au NW de Mito; c'est ce point qui est retenu pour les coordonnées. [G; 13-II-2002].

US1592791. Plants of South America, Expedition of 1923, under the Capt. Marshall Field Fund. 3442 *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms. about 8500 feet, April 16-26, 1923, Coll. J Francis Macbride. Cani, Pueblo 7 miles N.E. of Mito, [Junín], Peru. /// Cited in Fl. Peru. [cachet sur la planche]. /// Det. Piper [écrit sur la planche]. /// United States National Herbarium. Determinavit: *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// DGD: probablement *pachyrrhizoides*, un seul racème détaché 30 cm long, bractées primaires 8-10 mm long 1-2 mm large, bractéole 3 mm long longueur égale tube calice longue elliptique-triangulaire 3 nervures, en floraison. [US; 12/V/1997; 25-VIII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Peru. Leguminosae. Pap. *Phaseolus*. Junín. Tarma prov. Tarma – La Merced road, Carpapata. (75° 33' W 11° 16' S). 2300-2400 m. Dry steep slopes with low brush field, roadsides. Vine; flowers light purple, banner dark purple, fruit green. FAA voucher. 11 January 1984. DN Smith 5721. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo, racème 25 cm long total à plus de 15 insertions, B1 8 mm long 2.5 mm large, partie terminale inflorescence a un aspect spiciforme. [K; 8-VI-2011].

MO3909738. PERU. Leguminosae. Pap. *Phaseolus*. Junín. Tarma prov. Tarma – La Merced road, Carpapata. 75° 33' W 11° 16' S. 2300-2400 m. Dry steep slopes with low brush field, roadsides. Vine, flowers light purple, banner dark purple, fruit green. FAA voucher. 11 January 1984. DN Smith 5721. /// *Phaseolus pachyrrhizoides* Harms, det. R Liesner 1991. /// DGD: *pachyrrhizoides*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte, B1 9 mm, pédoncule coupé. [MO; 8-VI-2002].

USM121940. DN Smith 5721. Perú, Junín, Tarma Prov.. Tarma - La Merced road. Carpapata. 75°33'W 11°16'S. 2300-2400 m. Dry steep slopes with low brush field, roadsides. Vine, flowers light purple, banner dark purple, fruit green, FAA voucher. 11 January 1984. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, jgo, go vertes, double à MO [?]. [USM; 20-X-2000].

USM s.n.. P[aul] G Smith s.n. *Phaseolus lunatus*. Peru, Junin. San Rafael area, found from San Rafael north to about Km 36 north from Huanuco at elevations from about 2200-2600 m. April 23, 1959 [23 avril 1959]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en go verte. [USM; 5-III-1985].

USM s.n.. P[aul] G Smith s.n. *Phaseolus lunatus*. Peru, Junin. Wild, on hillsides and road sides from San Rafael north to about Km 36 from Huanuco. Elev. 2200-2600 m. April 29, 1959 [29 avril 1959]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, jgo. [USM; 5-III-1985].

USM26761. P[aul] G Smith s.n. *Phaseolus lunatus*. Peru, Junin, Tarma, about 2 km east of Palca to about 9 km east of Palca (Tarma- San Ramón road). [11° 21'S. 75° 32'W]. April 28, 1959 [28 avril 1959]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en floraison, go verte. [USM; 5-III-1985].

H.E. Stork 10698, *Phaseolus bolivianus* Piper, dupl det. Paul C. Standley in Sept. 1940, University of California, Second Botanical Garden Expedition to the Andes, 1938-39, Director T.H. Goodspeed, Peru, Dpto. Junin, Prov. Tarma, between Palca and Carpapata; twining, among shrubbery, gravel-sand clay. [11° 18'S. 75° 35'W]. Alt. 2,900 m, vine, stems to at least 1.5 m; sepals, standard, keel almost black; wings light yellow ochre. Mar. 18, 1939. /// determinavit *Phaseolus augustii* Harms, R. Maréchal 1979. /// DGD:

pachyrrhizoides: deux racèmes +/- 30 cm, B1 6-7 mm long 2 mm large, jgo très pubescentes poils jaune or. [G; 11-II-2002].

University of California. Second botanical garden expedition to the Andes, 1938-39. Peru, Bolivia, Chile, Uruguay, Argentina. No. 10968. Director, T.H. Goodspeed. Peru, Depto. **Junín**, Prov. Tarma, between Palca and Carcapata. Twining among shrubbery, gravel sand clay. [11° 18'S. 75° 35'W]. Alt. 2,900 m. vine, stems to at least 1.5 m; sepals, standard, keel almost black; wings light yellow ochre. Mar[ch] 18, 1939 [18 mars 1939]. **HE Stork**. [pas d' identification]. /// 10968. *Phaseolus bolivianus* Piper. Dupl.. det. Paul C. Standley Sept. 1940. /// *Phaseolus augustii* Harms (= *P. bolivianus* Piper), ex num. cit. Maréchal (1978) [écrit à l'encre noire par Maréchal lui-même]. /// DGD: *pachyrrhizoides*, en début de floraison, 2 racèmes, B1 7-8 mm long 1-1.5 mm large très velues, plus de 15 insertions par racème. [K; 7-VIII-1985].

Piura

L Vásquez 3557. Perú, **Piura**, Huacabamba [sic!], Zapalacha. [5° 11'S. 79° 25'W]. 4-9-76 [4 septembre 1976] /// DGD: *pachyrrhizoides*. [PRG; 17-X-2000].

Phaseolus polystachyus (L.) Britt, Sterns & Poggenburg

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *P. paniculatus*, Hb. Michx ! [écrit à l'encre noire sur la planche; Herbar **Michaux** ?!]. /// *Ph. perennis* [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Isotype of *P. paniculatus* Michx from **Illinois**. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus* Alfonso Delgado S. 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus paniculatus* Michaux. Fl. Bor. Amer. 2: 60. 1802., det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. = *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria barre code 00064076. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, une jgo en transition à go verte, go vertes, croissance des racèmes 2^{aires}, folioles moyennes arrondies acuminées. [GH; 24-VII-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// **Connecticut** Flora, town of Franklin. [New London]. [41° 36'N. 72° 09'W]. *Phaseolus perennis*, Walt. Sept. 29 – 1906. Collector, **R W Woodward**. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. Type (sheet 1) [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus* Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus polystachius* [sic !] var. *aquilonius* Fernald. Rhodora 44: 418. 1942., det. George F Freytag, Jun 12 1987. [écrit au crayon par George sur la planche « No ! Holotype »]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. = *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria barre code 00064077. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines, folioles moyennes 75 mm long 70 mm large arrondies acuminées. [GH; 24-VII-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre violette]. /// **Connecticut** Flora, town of Franklin. [New London]. [41° 36'N. 72° 09'W]. *Phaseolus perennis*, Walt. Sept. 29 – 1906. Collector, **R W Woodward**. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. Type (sheet 2) [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus* Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus polystachius* [sic !] var. *aquilonius* Fernald. Rhodora 44: 418. 1942., det. George F Freytag, Jun 12 1987. Sheet 2. [écrit au crayon par George sur la planche “No ! Holotype”]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. =

Phaseolus polystachius [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria barre code 00064078. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines, folioles moyennes 65 mm long 55 mm large arrondies acuminées. [GH; 24-VII-2006].

United States

undetermined

Herb. Mus. Paris. Herbar E. Drake. /// Flora Boreali-Americana. *Phaseolus perennis* Walt.. Etats-Unis. Legit Augusto 1890 et communicavit [Drège](#). /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en début de floraison. [P; 12-II-2004].

C F Baker Herbarium Pomona College. 17075. /// Herbarium of [F.S. Earle](#). *Phaseolus perennis* Walt. Clear Creek hills. Union Co. Ill [illisible, à l'encre noire]. 8/13 '90 [13 août 1890]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus*. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes dont 4 avec croissance des axes secondaires, en floraison, j go, folioles petites rondes acuminées. [POM; 5-XI-2010].

Eggert, Herbarium Americanum. St Louis, MO. *Phaseolus perennis*, Walt. Stony hills. 29 July 1886. leg. [H Eggert](#). /// Herbarium. 6321. University of Pennsylvania [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, folioles moyennes rondes à ovées et acuminées; pas de numéro ni de site de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus perennis* Walt.. Amér. Sept. [Amérique septentrionale]. M le Cap^{ne} [Leconte](#) [Monsieur le Capitaine Leconte]. /// *Phaseolus*. /// DGD: *polystachyus*, 1 racème, en floraison, jgo, 'scrappy'. [P; 12-II-2004].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus perennis* Walt.. Amér. septentrionale. M [Lesueur](#) [en un mot]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison. [P; 12-II-2004].

MO1731179. 174. Papilionaceae. *Phaseolus polystachyus*. Kidney- Bean. Creek Road. Buck Ruy. L. 7. 8-26-1899. [mal écrit à l'encre noire; 26 août 1899]. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

Alabama

US980178. [Biltmore](#) Herbarium. No. 4329^b. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Woodlands, Sand Mountains, [Alabama](#). June 22nd, 1899 [22 juin 1899]. /// Presented in 1917 by Mrs George W. Vanderbilt. [cachet à l'encre noire]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, probablement en floraison [racèmes dénudés]; pas d'indication sûre de collecteur, probablement Biltmore. [US; 2-IX-2009].

MO1810209. *Phaseolus perennis*. Hab. [Alabama](#). Legit [SB Buckley](#). /// The S.B. Buckley Herbarium [cachet à l'encre violette]. /// Shaw School of Botany. *Dioclea Boykinini* Gray [sic!]. So. States. Buckley. /// Southern Illinois University Herbarium. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP., det. by Richard H. Maxwell. Date 17/FEB./1966. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg

subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes dont un branchu, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

University of North Carolina Herbarium. 316883. /// Herbarium of the University of North Carolina. [Alabama](#). Calhoun County. Roadside of dirt road just south of Boozer Lake, ca. 6 miles north of Jacksonville. [33° 55'N. 85° 42' 40"W]. [Ross C Clark 7046](#). 15 Aug. 1966 [15 août 1966]. Plants of the Southeastern United States. /// Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. [det.] Duane Isely, March 1984. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes 90x73 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

[Alabama](#) Biological Survey. [790](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Auburn, Lee Co.. [32° 36'N. 85° 29'W]. 8/11, 1897 [11 août 1897]. coll. [FS Earle & CF Baker](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 2 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

[Alabama](#) Biological Survey. *Phaseolus polystachyus*. Clay Co.. 8/24 1897 [24 août 1897]. [S Earle 930](#). creek bank, 8-10 ft. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 3 racèmes, base plante ligneuse, racine tubérisée, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

[Alabama](#) Biological Survey. [970](#). *Phaseolus polystachyus*. Auburn, Lee Co.. [32° 36'N. 85° 29'W]. 8/11, 1897 [11 août 1897]. [FS Earle & CF Baker](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 1 racème, folioles petites ovées acuminées. [NY; 11-VI-2003].

ISC199386 /// [2952 \[Duane\] Isely](#). 8-11-43 [11 août 1943]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Woodlands, edge of Colhire [mal écrit au crayon noir; Collier] slew, Lauderdale Co., [Al\[abam\]a](#). [34° 44'N. 87° 46'W]. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus, en jgo en transition à go vertes, folioles petites et grandes rondes acuminées. [ISC; 19-IV-2010].

MO4004938. Plants of [Alabama](#). Dallas Co.: 7 Oct 1972 [7 octobre 1972]. [R Kral 48932](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Searstone Creek where crossed by US 80, 8 [miles] of Selma; sandy over marl, hammock. [32° 26' 10"N. 87° 06'W]. Det. R. Kral. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée. [MO; 18-VI-2013].

New York Botanical Garden. Plants of Auburn, [Alabama](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. [FE Lloyd](#), [FS Earle](#), collectors. Sept. 1900. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison; pas de numéro ni de jour de collecte; 2^{ème} planche avec 6 racèmes, en go vertes. [NY; 18-II-2014].

Plants of [Alabama](#). *Phaseolus polystachyos* [sic!] (L.) B.S.P.. Choctaw Co.: 9 miles north of Toxey "buhstone mountains". [31° 55'N. 88° 18'W]. common on bare steep open slope, corolla pink. September 24, 1967. [Sidney Mc Daniel 9822](#). /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes nus, seulement 1 go verte à ½ développement, folioles petites arrondies. [BRIT; 23-II-2002].

US773865. [Alabama](#) Flora. Chas. [Mohr](#), Mobile, Ala. N°. [blanc]. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Trailing, over rocks and bushes. Renfroe. Locality: rocky mountainous woodlands. [Talladega]. [33° 25'N. 86° 12'W]. Date Oct. 15, 1893 [15 octobre 1893]. /// Herbarium of Charles Mohr. Presented to the Smithsonian Institution, 1901. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches; pas d'indication sûre de collecteur, probablement Charles Mohr, pas de numéro de collecte. [US; 2-IX-2009].

US942206. Herb. John Donnell Smith. *Phaseolus perennis* Walt. Rocky woods near Blount Springs. Blount Co. [33° 56'N. 86° 47'W]. [Alabama](#). Leg. [J\[ohn\] D\[onnell\] S\[mith\]](#). Aug. 29, 1884 [29 août 1884]. [464](#). ///

Phaseolus polystachios [sic!] (L.) B.S.P., déterminé A Delgado S. 1977. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, MEXICO. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Ex Herb. J. Torrey. *Phaseolus perennis*. Torr. & Gr. Fl. N. Amer. [Alabama](#). /// Ex Herb. [George Thurber](#). /// *P. polystachios* (L.) BSP [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison; pas de numéro de collecte, pas de date ni de lieu précis de collecte. [GH; 23-IX-2016].

Flora of the Southern United States, chiefly of the Mts. and upper country. *Phaseolus perennis* Walt. Locality: N Alabama. [[Alabama](#)]. Collector [GR Vasey](#) [s.n.]. 1878. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. det. JA Lackey, April 1980. /// DGD: *polystachyus*, en go vertes, go sèches, 4 racèmes; date et lieu incomplets ! [NY; 11-VI-2003].

Arkansas

US83910. Lieut. A.W. Whipple's Exploration for a railway route, from the Mississippi River to the Pacific Ocean, near the 35th parallel of Latitude [[Arkansas](#)], in 1853-4. Collected by D^r [JM Bigelow](#), surgeon and botanist to the expedition. *Phaseolus perennis*. Fort Smith to the Rio Grande. Aug. 8/53 [8 août 1853]. /// Herbarium of the U.S. Dept. Agriculture. 1888. [cachet à l'encre carmin].]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, plusieurs axes secondaires des racèmes s'allongent. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of [Arkansas](#). Collected by [Delzie Demaree](#). Hot Spring County. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry rocky hills. Igneous intrusive area. P.O. Magnet Cove. Elevation 550 ft. Date 8-8-37. No. [15569](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

MO1228120. Plants of [Arkansas](#). Collected by [Delzie Demaree](#). Hot Spring County. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry rocky hills. Igneous intrusive area. P.O. Magnet Cove. Elevation 550. [34° 27' 15"N. 92° 50' 41"W]. Date 8-8-37 [8 août 1937]. No. [15569](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

MO1178927. PLANTS OF [ARKANSAS](#). Collected by [Delzie Demaree](#). Ouachita National Forest. County Polk. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Shady Creek Camp, C.C.C. [sic!]. P.O. Shady. [34° 26' 59"N. 94° 07' 13"W]. Elevation 1200 ft. [365 m]. Date 8/19/37 [19 août 1937]. No. [15863](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en début de floraison. [MO; 21-VI-2013].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of [Arkansas](#), collected by [Delzie Demaree](#). Ouachita National Forest. County: Pope. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Creek bottoms.

P.O. Dover. Elev. 600 ft. Date 8-11-39. No. 19833. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus perennis* Walt. Grand [mal écrit à l'encre noire] Prairie. Ark. F.L. Harry – July 1885. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, go verte. [GH; 23-IX-2016].

Duke University Herbarium. 392680. /// Herbarium of Northeast Louisiana University, Monroe. Flora of Arkansas. Country: Izard. *Phaseolus*. Along dirt road near Penters Bluff just northwest of Independence County line, Sec. 10, T14N, R8W. [35° 52'N. 91° 51'W]. Collector: R Dale Thomas and family [sic!]. No. 45980. Date: 22 August 1975 [22 août 1975]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes. [DUKE; 15-VIII-2011].

Herbarium of Northeast Louisiana University, Monroe. Flora of Arkansas, county of Independence. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. woods at junction of roads from Lock # 3 to Cushman and to Batesville, Secs. 27 & 28, T14N, R8W. Collector R Dale Thomas, Scott D Thomas no. 46045. Date: 23 August 1975. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, 2 fileurs + 4 jgo, folioles régulières non lobées. [BRIT; 23-II-2002].

Plants of Arkansas, collected by Delzie Demarée, Hot Spring County. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P., dry rocky hills, igneous intrusive area. P.O. Magnet Cove, [34° 27'N. 92° 51'W], elevation 550. Date 8/8/37 [8 août 1937]. no. 15569. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, 1 jgo. [BRIT; 23-II-2002].

Plants of Arkansas, collected by Delzie Demaree. Hot Spring County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Dry rocky hills. Igneous intrusive area. Magnet Cove. [34° 27'N. 92° 51'W]. Elevation 550. Date 8-8-37 [8 août 1937]. no. 15569. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, folioles petites arrondies acuminées; existe en deux exemplaires. [NY; 11-VI-2003].

Plants of Arkansas. collected by Delzie Demarée. Ouachita National Forest, County Polk. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. low rocky dry woods, Shady Camp C.C.C., shady, [34° 27'N. 94° 07'W], elevation 1200 ft. [360 m]. Date 8/19/37 [19 août 1937]. no. 15863. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, floraison très abondante, 1 go verte à ½ de son développement. [BRIT; 23-II-2002].

Plants of Arkansas, collected by Delzie Demaree. Polk County. *Phaseolus polystachyus*. Low rocky dry woods. Shady camp. Shady. [34° 27'N. 94° 07'W]. Elev. 1,200 ft. Date 8/19/37 [19 août 1937]. no. 15863. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 6 racèmes, folioles arrondies acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

CAS318056. /// Plants of Arkansas. Collected by Delzie Demaree. Ozark National Forest. County Pope. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Creek bottom. P.O. Dover. [35° 24'N. 93° 07'W]. Elevation 600. Date 8- 11- 39. N°. 19833. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes dont un avec croissance des axes des racèmes secondaires, en floraison. [CAS; 25-IX-2008].

MIN377774 /// Plants of Arkansas, collected by Delzie Demaree. Ozark National Forest. County Pope. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Creek bottoms. P.O. Dover. [35° 24'N. 93° 07'W]. Elevation 600. date 8-

11-39 [11 août 1939]. No. [19833](#). /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, croissance des axes secondaires des racèmes dans plusieurs cas, folioles moyennes acuminées. [MIN; 16-IV-2010].

MO1228102. Plants of [Arkansas](#). Collected by [Delzie Demaree](#). Ozark National Forest. County Pope. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Creek bottoms. P.O. Dover. Elevation 600. Date 8-11-39. No. [19833](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

Plants of [Arkansas](#), collected by [Delzie Demaree](#). Ozark National Forest. County: Pope. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Creek bottoms. Dover. [35° 24'N. 93° 07'W]. Elev. 600. Date 8-11-39 [11 août 1939]. no. [19833](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 11 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

UC866118. Plants of [Arkansas](#). Collected by [Delzie Demarée](#). Ozark National Forest. County Pope. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Creek bottoms. PO Dover. [35° 24'N. 93° 07'W]. Elevation 600. Date 8-11-39 [11 août 1939]. no. [19833](#). /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, folioles moyennes à grandes, acumen régulier. [UC; 21-X-2003].

US371755. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// From the United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Wild kidney bean. Seeds 1899. Elmo. [Independence]. [35° 37'N. 91° 23'W]. [Arkansas](#). [Albert Hindman](#). July 1900 [? juillet 1900]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go sèches, graines; pas de numéro de jour ni de numéro de collecte. [US; 2-IX-2009].

Flora of Southeast [Arkansas](#). *Amphicarpa bracteata* (L.) Fern. var. *bracteata*. St. Francis Co.: 1 mile southwest of Madison, abundant on loessial bluff, corolla pink. August 24, 1960. [Sidney McDaniel](#) no. [2047](#). /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., det. Alfonso Delgado Salinas, 11/2009. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 18-II-2014].

Duke University Herbarium. 112972. /// Arnold Arboretum, Harvard University. Plants of [Arkansas](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Near Riverside Golf Course, Little Rock. Coll. [Geo M Merrill](#). No. [1148](#). Oct. 10, 1938 [10 octobre 1938]. Det. E. J. Palmer. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches, graines. [DUKE; 15-VIII-2011].

BRIT13133. Plants of [Arkansas](#). Leguminosae. *Phaseolus polystachus* [sic!] (L.) B.S.P., “wild bean”, loc. Yelville [Yellville], Marion County, along Highway 14. [36° 13'N. 92° 41'W]. Collected by [DM Moore](#). Date: July 27, 1935 [27 juillet 1935]. No. [350127](#). DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, 1 go verte. [BRIT; 23-II-2002].

79178. /// Plants of [Arkansas](#). Family Leguminosae. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Local name: Wild bean. Loc: Yelville. Marion County. [36° 13'N. 92° 41'W]. Habitat: along Highway 14. Collected by [D M Moore](#). Date July 27, 1935. No. [350127](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, go vertes, folioles moyennes acuminées. [TEX; 12-VIII-2008].

CAS182598. /// Plants of the Southwest collected by [EJ Palmer](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachyus* (L.) B.S.P. Dry rocky woods, Cotter, Baxter Co., [Arkansas](#). [36° 16'N. 92° 32'W]. Aug. 31, 1915 [31 août 1915]. N°. [8396](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, j go, go sèche. [CAS; 24-IX-2008].

Plants of the Southwest collected by [EJ Palmer](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachyus* (L.) B.S.P. Dry rocky woods, Cotter, Baxter Co., [Arkansas](#). [36° 16'N. 92° 32'W]. August 31, 1915 [31 août 1915]. No. [8396](#). /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *polystachyus*. Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo et 1 go verte en transition à maturité. [K; 5-VIII-1985].

Plants of the Southwest collected by [E J Palmer](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry rocky woods. Cotter, Baxter Co., [Arkansas](#). [36° 16'N. 92° 32'W]. Aug. 31, 1915 [31 août 1915]. no. [8396](#). /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 693726 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes peu fournis mais plusieurs avec croissance racèmes secondaires, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte, go sèche, folioles moyennes ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

US1602712. Plants of the Southwest collected by [EJ Palmer](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachyus* (L.) BSP. Dry rocky woods, Cotter, Baxter Co., [Arkansas](#). [36° 16'N. 92° 32'W]. August 31, 1915. N°. [8396](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison. [US; 2-IX-2009].

DS202805. /// Plants of the Southwest collected by [EJ Palmer](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachyus* (L.) B.S.P. Rocky hillside woods, Cotter, Baxter Co., [Arkansas](#). [36° 16'N. 92° 32'W]. Aug. 31, 1916 [31 août 1916]. N°. [10577](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu à l'insertion, en floraison. [CAS; 24-IX-2008].

MO804576. PLANTS OF THE SOUTHWEST. Collected by [E.J. Palmer](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Rocky hillside woods, Cotter, Baxter County, [Arkansas](#). Aug. 31, 1916. No. [10577](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes tous branchus, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

US1580843. /// United States National Museum. /// Plants of the Southwest collected by [EJ Palmer](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachyus* (L.) B.S.P. Rocky hillside woods, Cotter, Baxter County, [Arkansas](#). [36° 16'N. 92° 32'W]. Aug. 31, 1916 [31 août 1916]. N°. [10577](#). /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu par report du premier axe secondaire au niveau de l'insertion, en floraison. [US; 2-IX-2009].

MO804575. PLANTS OF THE SOUTHWEST. Collected by [E.J. Palmer](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. Sandy hillside woods, Washington, Hempstead County, [Arkansas](#). [33° 46' 26"N. 93° 41'W]. Sept. 4, 1916 [4 septembre 1916]. No. [10593](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée. [MO; 21-VI-2013].

MO943524. PLANTS OF [ARKANSAS](#). Collected by [E.J. Palmer](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Along rocky bluffs of White River, near Cotter, Baxter County. [36° 16' N. 92° 32' W]. Sept. 19, 1924 [19 septembre 1924]. No. [26219](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée. [MO; 21-VI-2013].

Caroline du Nord

University of North Carolina Herbarium. 126440. /// Herbarium of the University of North Carolina. [North Carolina](#). Mecklenburg County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP., det. R.L. Wilbur, 1958. Wooded slope, along Gar Creek, southwest of Huntersville. [35° 22' 20" N. 80° 54' 20" W]. [Harry E Ahles 44985](#), with JA Duke. June 30, 1958 [30 juin 1958]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, folioles moyennes 93x73 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 126439. /// Herbarium of the University of North Carolina. [North Carolina](#). Mecklenburg County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP., det. R.L. Wilbur, 1958. Wooded slope, Gar Creek, north northeast of Thrift on road paralleling Catawba River. [35° 21' 10" N. 80° 55' W]. [Harry E Ahles 48647](#), with JA Duke. August 6, 1958 [6 août 1958]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles moyennes 80x66 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 200373. /// Herbarium of the University of North Carolina. [North Carolina](#). Orange County. *Phaseolus polystochios* (L.) BSP [sic!]. wooded slope, tributary of Seven Mile Creek, about 2.5 miles southwest of Hillsboro. [36° 02' 30" N. 79° 07' 50" W]. [Harry E Ahles 53297](#) with Herbert Smith. April 30, 1960 [30 avril 1960]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, folioles petites à moyennes 65x33 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 251135. /// Herbarium of the University of North Carolina. [North Carolina](#). Gates County. *Phaseolus polystachios*. Sandy upland, extreme northwest corner of Gates County at junction of Chowan River and Somerton Creek. [36° 32' 50" N. 76° 54' 20" W]. [Harry E Ahles 58290](#) with WC Coker & B Morgan. June 22, 1963 [22 juin 1963]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, folioles petites à moyennes 45x32 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 251394. /// Herbarium of the University of North Carolina. [North Carolina](#). Brunswick County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. edge of pocosin, Boiling Springs. [34° 01' 55" N. 78° 03' 45" W]. [Harry E Ahles 58386](#) with Anne McCrary. June 29, 1963 [29 juin 1963]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes 48x33 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 266513. /// Plants of Hanging Rock State, Stokes County, [North Carolina](#). [36° 24' 30" N. 80° 15' W]. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Wooded slope. [Harry E Ahles 59482](#). June 6, 1965 [6 juin 1965]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées

stipellées, présence de poils uncinulés, folioles moyennes acuminées 71x53 mm; pas plus d'informations sur le site de collecte. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 357131. /// Plants of the Southern United States. In the vicinity of Chapel Hill, [North Carolina](#). [Orange]. [35° 53'N. 79° 03'W]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. July 1898 [? juillet 1898]. No. [blanc]. [WW Ashe](#), Collector. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes 64x56 mm; pas de jour ni de numéro de collecte. [NCU; 22-VIII-2011].

Plants of the Southern United States, in the vicinity of Chapel Hill. [Orange]. [35° 53'N. 79° 03'W]. [North Carolina](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. July. [WW Ashe \[s.n.\]](#), collector. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003].

US327767. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Plants of the Southern United States. Collected in the middle [North Carolina](#). *Phaseolus polystachyus* B.S.P. [sic!]. Chapell Hill, N.C. [Orange]. [35° 53'N. 79° 03'W]. No. [blanc]. [WW Ashe](#), collector. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison; pas de numéro ni de date de collecte. [US; 2-IX-2009].

name *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. locality Weldon, N.C. [[North Carolina](#)]. [Halifax]. [36° 25'N. 77° 35'40"W]. Collected by [Edwin B Bartram \[s.n.\]](#). Oct. 1, 1908 [1^{er} octobre 1908]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, 4 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

Name *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Locality Weldon [N\[orth\]](#). [C\[arolina\]](#). [Halifax]. [36° 25'N. 77° 35'40"W]. Collected by [E B B](#). Edwin B Bartram. Oct. 1- 1908 [1^{er} octobre 1908]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 538226 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches, folioles petites ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Flora of the Great Smoky Mountains. *Phaseolus perennis* Walt. Rich woods. Altitude 1800. Swain County, [N.C.](#) [HC Beardslee](#), [CA Kofoid](#), collectors. Aug. 1, 1891. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison; pas de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

MO1731183. FLORA OF GREAT SMOKY MOUNTAINS. *Phaseolus perennis* Walt. Rich woods. Altitude 1800. Swain County, [N.C.](#) [HC Beardslee](#), [CA Kofoid](#), collectors. Aug. 1, 1891. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont deux branchus, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

Flora of Great Smoky Mountains. *Phaseolus perennis* Walt., shady woods, *P. polystachyus* [sic!]. Altitude 1800 [550 m]. Swain County, N.C. [[North Carolina](#)]. Aug. 1, 1891 [1^{er} août 1891]. [HC Beardslee & CA Kofoid](#), collectors [[s.n.](#)]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, go vertes, 7 racèmes, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003].

University of North Carolina Herbarium. 176980. /// Herbarium of the University of North Carolina. [North Carolina](#). Robeson County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Dry sandy river slope 2.8 mi. SSE of

Lumberton along US 74 and Lumber River. [34° 33'N. 79° 02'W]. September 27, 1958 [27 septembre 1958]. [Robert F Britt](#). No. 2718. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont un branchu, en j go, j go en transition à go verte, go vertes. [NCU; 22-VIII-2011].

US Natl Arb 13128. /// Plants of [North Carolina](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Edge of woods. Creedmoor, Granville County. [36° 07'N. 78° 41'W]. Aug. 2, 1936 [2 août 1936]. No. 1472. collector [MF Buell](#). /// var. *aquilonius* Fern. [écrit à l'encre noire, sans indication de l'auteur]. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, partie aérienne terminale de tige. [NA ; 17-VII-2006].

University of North Carolina Herbarium. 66251. /// Herbarium of the University of North Carolina. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Between Cape Fear River and Rock Fish Creek, about 6 mi from Fayetteville, [N.C.](#) [34° 58' 20"N. 78° 51'W]. No. [blanc]. Date 9/ 26/ 36 [26 septembre 1936]. Coll. [WC Coker](#). /// !R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, graines, folioles petites à moyennes 41x30 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 11874. /// Herbarium of the University of North Carolina. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Tuckaseegee Gorge, near Falls, Jackson Co., [N.C.](#). August 14, 1938 [14 août 1938]. [WC Coker](#). Det. A.E. Radford & Laurie M. Stewart. /// !R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, folioles petites à moyennes 63x41 mm; une collecte de WC Coker, mais sans numéro de collecte. [NCU; 22-VIII-2011].

Flora of Chattooga River gorge, Macon county, [North Carolina](#). July 22 1968 [22 juillet 1968]. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., along road cut on jeep trail to Elliott Rock. [35° 00'40"N. 83° 08'W]. Elev. 2,300 feet [700 m]. [David M. Dumond](#) no. 1327. Herbarium North Carolina State University. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1971. /// DGD: *polystachyus*, tout début de floraison, 8 racèmes, développement réduit. [G; 14-II-2002].

MO1731182. *Phaseolus perennis*. Asheville [mal écrit à l'encre noire] [N Carol](#). [George Engelmann](#), M.D. St. Louis, Mo. Aug. 31, 1876 [31 août 1876]. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes tous branchus, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

[planche non numérotée] Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of [North Carolina](#). County: Henderson. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) BSP. Disturbed clay bank above r.r. on N. C. Rt. 176 at Green River south of Hendersonville. [35° 14'20"N. 82° 23'30"W]. Collected by [William B Fox](#). No. 3976. July 12, 1950. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes dont deux branchus, en floraison, folioles petites à moyennes ovées acuminées; une carte de la Caroline du Nord avec un point rouge indique la collecte au SW de l'Etat. [ISC; 19-IV-2010].

Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of [North Carolina](#). County: Henderson. *Phaseolus polystachyos* (L.) B.S.P. [sic!]. disturbed caly [sic!] bank above r.r. on NC Rt 176 at Green River south of Hendersonville. [35° 14'20"N. 82° 23'30"W]. Collected by [William B Fox](#) no. 3976. July 12, 1950 [12 juillet 1950]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 10 racèmes, paraît atteint par un virus ou un mycoplasme: fleurs réduites à de tt petits boutons floraux, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003].

University of North Carolina Herbarium. 98365. /// Plants of [North Carolina](#). Madison County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. River Road near Hot Springs. [35° 54' 10"N. 82° 49' 30"W]. [56455](#). July 11, 1956 [11 juillet 1956]. [OM Freeman](#), Collector. /// !R.L. Wilbur 1957. [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L. Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// A pollen sample was taken from this sheet for a reference collection. Anna M. Mueller 162. May 1982. North Carolina Central University. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles moyennes 71x63 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 176997. /// Plants of [North Carolina](#). Polk County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Lower slope of Tryon Peak. [35° 16' 20"N. 82° 14' 50"W]. [59151](#). September 12, 1959 [12 septembre 1959]. [OM Freeman](#), Collector. /// !R.L. Wilbur 1964 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L. Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, go verte, folioles petites à moyennes 60x47 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Flora of [North Carolina](#). Wake County. No. [5002](#). *Phaseolus polystachys* (L.) B.S.P. [sic!]. Open pine woodland. Lake Johnson, 4 miles southwest of Raleigh. [R.K. Godfrey](#). July 13, 1938. Collected for the Arnold Arboretum and the Gray Herbarium. *P. polystachios* (L.) BSP. ! RL Wilbur 1956 [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

Plants of [North Carolina](#), USA. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!], Fabaceae. det. SR Hill, 10/1998. North Carolina, Jackson County: Bull Pen Road (SR 1100), ca 5 mi W of Rt 107, 0.3 mi E of Chattooga River. [35° 01' 30"N. 83° 05' 30"W]. Wet forest, *Magnolia fraseri*, *Calyanthus floridus*, ca 2 mi east of highlands. Flowers lavender-pink, rather common, twinning vine with *Desmodium*. [Steven R Hill 30644](#). 18 August 1998 [18 août 1998]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, folioles petites arrondies, 8 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

DS115289. /// ex Herbarium Eli Lilly & Co. *Phaseolus perennis* Walt. Statesville, [N\[orth\].C\[arolina\]](#). [Iredell]. [35° 46'N. 80° 53'W]. [M E Hyanis](#). /// The Parish Herbarium. Purchased 1916. /// California Academy of Sciences. = *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., R. Buhrow 10-18-85 [18 octobre 1985]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, j go, go verte. [CAS; 24-IX-2008].

ex Herbario Eli Lilly & Co.. *Phaseolus perennis* Walt. Statesville, N.C. [[North Carolina](#)]. [Iredell]. [35° 46'N. 80° 53'W]. [ME Hyanis \[?\] 4982](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 2 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

Museum of Wesleyan University. *Phaseolus perennis*. Locality: Wayah Bald Mt., N.C. [[North Carolina](#)]. [Macon]. [35° 10' 40"N. 83° 34'W]. Date: July 18, 1888 [18 juillet 1888]. Collector [LN Johnson \[s.n.\]](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 7 racèmes, folioles petites rondes acuminées. [NY; 12-VI-2003].

University of North Carolina Herbarium NCU. 557860. /// Collections of the North Carolina Botanical Garden. Orange County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Hunt Arboretum. Grid 20 m. Elevation: 80 m. Aspect: F. N side of Morgan Creek, sandy floodplain below bend in creek. [35° 53' 40"N. 79° 01' 20"W]. With *Lespedeza*, *Oenothera*, *Dichantelium*. Occasional perennial vine, in fruit. Coll. [Julia Larke](#) no. [1576](#). 19 Sep 1990 [19 septembre 1990]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en go sèches, graines, folioles moyennes 61x42 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 582428. /// Species: *Phaseolus polystachios*. Robeson County, [North Carolina](#), United States of America. Location: steep slopes at a bend in the Lumber River, just W of NC 72, 0.25 mile NE of where NC crosses the river. [34° 36' 40"N. 78° 59' 20"W]. Date: May 7, 2007 [7 mai 2007]. Collector: [Harry E LeGrand](#), Jr. Habitat: mix of Mesic Mixed Hardwood Forest (?) and dry Oak-hickory Forest. Comments: quite common; dozens seen, but no inflorescences. Normally in mafic soils; mafic here? /// University of North Carolina Herbarium. NCU00085054 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, folioles moyennes acuminées 71x47 mm; pas de numéro de collecte. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 588724. /// Plants of [North Carolina](#), USA. Caswell Co. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. (RAB 1968). About 1.9 mile NNW of the intersection of SR 1736 and SR 1730, on an east-facing slope on the west side of South Country Line Creek. Caswell Game Land. [36° 21' 40"N. 79° 17' 30"W]. Rich hardwood forest on mid- to upper slopes, in a recently burned area. A few vines seen; not yet in bloom. [Harry E LeGrand](#), Jr. 7 May 2009 [7 mai 2009]. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00100377 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, folioles petites à moyennes 65x52 mm; pas de numéro de collecte! [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 589945. /// Plants of [North Carolina](#), USA. Caswell Co. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. * (RAB 1968). About 1.2 mile WNW of the intersection of SR 1564 and SR 1597, near top of slope, just south of a gas pipeline clearing. Beneath an open pine or pine-hardwood stand, with very little shrub layer. Several vines seen, in bloom. [Harry E LeGrand](#), Jr. 4 August 2009 [4 août 2009]. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00104024 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 2 petits racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes 56x48 mm; pas de numéro de collecte! [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 65703. /// Herbarium of the University of North Carolina. [espace laissé blanc pour l'identité du taxon]. Springdale Farm – along highway on steep hill. No. [blanc]. Date July 27, 1926 [27 juillet 1926]. Coll. [V Matthews](#). /// Annotation label. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. H.E. Ahles 1959. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont un branchu par développement inflorescentiel du bourgeon axillaire à la base du pédoncule, en floraison, folioles petites à moyennes 67x50 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 50198. /// Herbarium of [Edward Read Memminger](#). *Phaseolus perennis* Walt.. Walkers Mt. July 23 '96 [23 juillet 1896]. /// Henderson Co. [écrit au crayon noir sur la planche]. /// *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., R.L. Wilbur, 1964.[écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L. Wilbur]. /// *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., det. Duane Isely, May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, beau spécimen, folioles moyennes à grandes 82x93 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Duke University Herbarium 04630. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of [North Carolina](#). Duke University Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Near Peney Mt., Duke Forest, Orange Co. [35° 59' 10"N. 79° 00' 30"W]. Aug. 2, 1933 [2 août 1933]. [H J Oosting](#) [mal écrit à l'encre noire]. No. [33256](#). /// *P. polystachios* (L.) BSP, R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche probablement par R.L. Wilbur]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, folioles moyennes rondes acuminées, 40x32 mm. [DUKE; 15-VIII-2011].

Duke University Herbarium 318397. /// Plants of [North Carolina](#). Collected for the Herbarium of Duke University. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Orange Co.: Korstian Division, Duke Forest, Compartment 5. On bluff on S side of Piney Mt. [35° 59'N. 79° 00'30"W]. Sprawling vine; infrequent in Duke Forest.

Michael W. Palmer # 947. 5 September 1986. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, en j go. [DUKE; 15-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 13198. /// Herbarium of the University of North Carolina. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Top of Bass' Mountain, high, rocky, hardwood hill, about 10 mi S of Graham (Snow Camp, R-2), Alamance County, N.C. [36° 00' 30"N. 79° 23' 10"W]. July 25, 1937 [25 juillet 1937]. WC Presnell. Those farther down the mt., larger; some with 3-5 shoots, many 15-20 ft. long (this specimen 17 ft. long H.R.T.) This trailing herbaceous vine is the favorite [sic!] food of the wild turkey. /// !R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes 65x48 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 66255. /// Herbarium of the University of North Carolina. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Top of Bass' Mountain, high, rocky hardwood hill, about 10 miles south of Graham (Snow Camp R-2), Alamance County, N.C.. [36° 00' 30"N. 79° 23' 10"W]. No. [blanc]. Date July 25, 1937 [25 juillet 1937]. Coll. WC Presnell. This specimen with shoots 17 ft. long; those further down the mountain larger, some with 3-5 shoots, many with shoots 15-20 ft. long. This trailing herbaceous vine is the favorite food of the wild turkey in the region (see collection of May 22 for roots). /// !R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes 75x55 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 126438 [feuille collée sur le premier numéro!]. /// Herbarium of the University of North Carolina. North Carolina. Pitt County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP., det. R.L. Wilbur, 1958. Oak-hickory forest, near Tar River, 1.2 miles nne. of Grimesland. [35° 35' 40"N. 77° 10' 50"W]. AE Radford 41582. Oct. 9, 1958 [9 octobre 1958]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches, graines, petites folioles acuminées 29x19 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Duke University Herbarium 150819. /// Plants of North Carolina. Distributed by the Herbarium of Duke University. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Transylvania county: Webb Lowe Road (Horsepasture River), woods. [35° 05'N. 82° 58'W]. CL Rodgers # 62349b. 22 August 1962 [22 août 1962]. /// ! RLW '62 [écrit à l'encre noire directement sur la planche probablement par R.L. Wilbur]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison. [DUKE; 15-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 245691. /// North Carolina. County Transylvania. Gorge Area. Webb Lowe Road (Horsepasture River). [35° 05'N. 82° 58'W]. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Woods. Date Aug. 22, 1962. C Leland Rodgers # 62349a. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, folioles moyennes acuminées 84x53 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Duke University Herbarium 120530. /// Duke University Herbarium. Flora of North Carolina. Carteret County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Maritime forest and savannah by R.R. in E. Beaufort, near Recreation Center. [34° 43'N. 76° 38'30"W]. Hollis J Rogers, # 3337, August 5, 1946 [5 août 1946]. /// P. *polystachios* (L.) BSP, R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche probablement par R.L. Wilbur]. /// DGD: *polystachyus*, un seul racème, en floraison, spécimen pauvre en parties fertiles, petites folioles arrondies acuminées 26x20 mm. [DUKE; 15-VIII-2011].

Duke University Herbarium 120527. /// Duke University Herbarium. Flora of North Carolina. Onslow County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Swamp on N.C. 172. [34° 39'N. 77° 14'W]. Hollis J Rogers and H.L. Blomquist # 3402. August 10, 1946 [10 août 1946]. /// P. *polystachios* (L.) BSP, R.L.W. '54 [écrit à

l'encre noire directement sur la planche probablement par R.L. Wilbur]. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go vertes, go sèches. [DUKE; 15-VIII-2011].

N^o 227 . . . [illisible, écrit à l'encre noire] . . . Tenopse . . . **North Carolina** . . . Frenchbroad River Juli 1842. /// *Phaseolus perennis* Walt. Tennessee, legit **Rugel**, 1842. /// *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., dupl. déterminavit FG Meyer, Jan 1979. US National Arboretum Herbarium, Washington DC. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [BM; 18-XII-2006].

University of North Carolina Herbarium. 267512. /// Plants of William B. Umstead State Park, Wake County, **North Carolina**. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Roadside, ca. ¼ mile north of the Raleigh Police Club. **George P Sawyer Jr.** 1515, with Harry E Ahles, Dr John B Whitney. 22 August 1964 [22 août 1964]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes dont un branchu, en floraison, j go, j go en transition à go verte, petites folioles rondes acuminées 40x29 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Duke University Herbarium 02822. /// Herbarium Salem College. No. 8684. Phylum [blanc]. Class [blanc]. Family Leguminosae. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Authority [blanc]. Date 8/1922 [? août 1922]. Locality Mislbor Salem NC [mal écrit à l'encre noire; considéré comme Winston-Salem dans le Forsyth; **North Carolina**]. [36° 07'N. 80° 21'W]. Altitude [blanc]. Range [blanc]. Collector **P Schallert**. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// *P. polystachios* (L.) BSP, R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche probablement par R.L. Wilbur]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, go vertes, go vertes en transition à go sèches. [DUKE; 15-VIII-2011].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus perennis* Walt.. Carolina. Ex Herb. Ad. Brongniart. /// *Phaseolus perennis*. **North Carolina**. **L. Schweinitz** [s.n.]. 1823. /// *Phaseolus perennis* /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison. [P; 12-II-2004].

University of North Carolina Herbarium. 271410. /// Plants of Island Creek. Jones County, **North Carolina**. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. On slope in hardwood forest by Island Creek ½ mile south of the Trent River. 5 mile [sic!] northeast of Pollocksville. [35° 01' 45"N. 77° 11'W]. **MN Sears** with H Ahles. No. C 686. Sept. 18, 1965 [18 septembre 1965]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, graines, folioles petites à moyennes 58x47 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 568123. /// **North Carolina** Flora. Species *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Date 23 August 1999 [23 août 1999]. County Richmond. Location about 0.8 mile northwest of Old Cheraw Highway (SR 1103), NW part of Diggs USGS quadrangle. [34° 53'N. 79° 51'W]. Habitat Mixed mesophytic forest on steep slope of ravine, adjacent to clearcut. Piedmont physiographic province. Local, rare, with *Scleria oligantha*, *Aster mirabilis*, *A. undulatus*, *Scutellaria elliptica*, *Chasmanthium sessiliflorum*, *Brachyelytrum erectum*, *Solidago caesia*, *Polystichum acrostichoides*, *Iris cristata*, *Vernonia acaulis*. **BA Sorrie** 10287. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00015125 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont un branchu, en floraison, j go, folioles petites à moyennes 102x86 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 589810. /// **North Carolina** Flora. Species *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Date 21 May 2008 [21 mai 2008]. County Anson. Location Savannah Church Diabase Dike: north of Grassy Island Road and west of Ingram Mountain Road. [35° 01' 45"N. 79° 57' 40"W]. Habitat Diabase dike about 1 mile long and 80 feet high. Very rocky and boulder surface along the spine. Clothed mostly with oak-hickory forest on mid and upper slopes, by planted loblolly pines below. Fairly common along spine, plants trailing to weakly climbing. Flowers not yet developed. **BA Sorrie** 12152. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00110287 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, spécimen

végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, folioles moyennes deltoïdes rhombiques acuminées 80x60 mm. [x2]. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 66254. /// Herbarium of the University of North Carolina. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. High dry rocky woods, Bass' Mountain, about 10 miles south of Graham, Alamance County, **N.C.** [36° 00' 20"N. 79° 23' 40"W]. No. [blanc]. Date May 22, 1937 [22 mai 1937]. Coll. **HR Totten** & WC Presnell. Said to be a favourite food of the wild turkey. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, base de plante entière avec racine tubérisée cylindrique conique diamètre 18 mm 38 cm long. [NCU; 22-VIII-2011].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Herbarium of the University of Michigan. Expedition to the Appalachian Mountains 1924. **N[orth]. Carolina** Plants. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. wooded slope near Hot Springs. [Madison]. [35° 53'N. 82° 49'20"W]. Aug. 14 [14 août 1924]. Collected by **L E Wehmeyer**. Fide # 437 [sic!]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes rondes à elliptiques acuminées, base de tige lignifiée. [x 2]. [MICH; 17-IX-2007].

University of North Carolina Herbarium. 410242. /// Herbarium of the University of North Carolina. **North Carolina**. Montgomery County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Roadside near chesnut oak woods on CCC Road near Badin lake and northern gate. Uwharrie Wildlife Management Area, off NC 109 2 miles NW of town of Uwharrie. [35° 26' 20"N. 80° 03'20"W]. **Elizabeth F Wells 2058**. 12 August 1969 [12 août 1969]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, folioles petites rondes acuminées 30x23 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 66252. /// Herbarium of the University of North Carolina. *Phaseolus polystachios*. Dovel place near Mt. Carmel **N.C.** [35° 20' 40"N. 79° 32' 40"W]. No. [blanc]. Date Oct 1, 1931 [1^{er} octobre 1931]. Coll. **RE Wicker**. /// Moore Co., N.C. [écrit au crayon noir sur la planche]. /// !R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, graines, folioles petites 40x32 mm; pas de numéro de collecte. [NCU; 22-VIII-2011].

Duke University Herbarium 126081. /// Duke University Herbarium. Flora of **North Carolina**. Jackson County. *Phaseolus polystachys* (L.) BSP [sic!]. Climbing vine. Fls. pale violet. Edge of rich hardwoods above the Chattooga River. [35° 02'N. 83° 03'30"W]. **R L Wilbur**. 11 August 1948 [11 août 1948]. # 1126. /// *P. polystachios* (L.) BSP, R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche probablement par R.L. Wilbur]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont deux branchus par croissance bourgeon axillaire à la base du racème principal, en floraison. [DUKE; 15-VIII-2011].

Caroline du Sud

University of North Carolina Herbarium. 126437. /// Herbarium of the University of North Carolina. **South Carolina**. York County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP, det. R.L. Wilbur 1958. Wooded slope, Sugar Creek on SC. 160 (east of Fort Mill). [35° 00' 20"N. 80° 56'W]. **Harry E Ahles 27231** with John G Haesloop. June 5, 1957 [5 juin 1957]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118299 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées

stipulées stipellées, présence de poils uncinulés, folioles moyennes rondes acuminées 85x73 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 126436. /// Herbarium of the University of North Carolina. [South Carolina](#). York County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP, det. R.L. Wilbur 1958. Wooded slopes, Sugar Creek on SC. 160, east of Fort Mill. [35° 00' 20"N. 80° 56' W]. [Harry E Ahles 34672](#). September 19, 1957 [19 septembre 1957]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118298 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes dont plusieurs branchus par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, j go en transition à go vertes, spécimen à peu près défolié. [NCU; 23-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 556953. /// Flora of [South Carolina](#). Lexington County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Shady wooded bluff on W side of Congaree River, just S of US 321. [33° 55' N. 81° 01' 40" W]. [JS Angerman](#). 29 Aug 1979 [29 août 1979]. Moore Herbarium (USCH). University of South Carolina – Columbia. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118295 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont un branchu, en floraison, folioles moyennes 84x66 mm; pas de numéro de collecte! [NCU; 23-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 104975. /// Herbarium of the University of North Carolina. [South Carolina](#). Beaufort Co. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP., det. by R. L. Wilbur, 1958. Sandy woods, north end of Harbor Island north of US Hwy. 21. [32° 23' N. 80° 27' W]. [C Ritchie Bell 3786](#). 27 June 1956 [27 juin 1956]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118292 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes acuminées 63x43 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

MO854946. Herbarium of Rev. [John Davis](#). Anderson, S.C. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Anderson, [S. Car](#). Aug. 27, 1919. Dry woods. No. [8430](#). /// University of Minnesota Herbarium 428823 [barré]. /// One of the approximately 75,000 specimens sold to the University of Minnesota (1951-1955), cared for by them during the intervening years, and, through their generosity, returned to the Missouri Botanical Garden in 1993. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont plusieurs avec accroissement de l'axe secondaire au niveau de l'insertion du racème, en floraison. [MO; 18-VI-2013].

79174. /// Herbarium Missouri Botanical Garden. Leguminosae. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., B.L.T. 1955. Browns, Anderson, Anderson County, [South Carolina](#). [34° 32' N. 82° 32' W]. Coll. Rev. [John Davis](#). Aug. 27, 1919 [27 août 1919]. /// Poisoned: HgCl₂ [cachet à l'encre rouge]. /// The Rev. John Davis Herbarium Purchased 1924 [cachet à l'encre noire]. /// Pollen/ spore specimen in the Palynological Reference Collection. University of Texas Herbarium. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles plutôt petites rondes délicatement acuminées. [TEX; 12-VIII-2008].

MO899586. Herbarium of Rev. [John Davis](#). Hannibal, MO. *Meibomia* [mal écrit à l'encre noire]. Brown's Park, Anderson, [S.C.](#) [8436](#). 27-8-19. /// = *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP., det. J.M.G., Mch 23/43 [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont deux branchus, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

UC865695. Herbarium of [Rev. John Davis](#). Anderson S.C. Meilbomia. Brown's Park. Anderson, [S\[outh\].C\[arolina\]](#). [34° 32'N. 82° 32'W]. Damp woods. 27-8-19 [27 août 1919]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, folioles petites arrondies acuminées. [UC; 21-X-2003].

US Natl Arb 285392. /// Plants of [South Carolina](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Caesars Head, Greenville County, S.C. [35° 06'N. 82° 37'W]. 51547. July 28, 1951 [28 juillet 1951]. [OM Freeman](#), collector. /// DGD : *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles grandes 10 cm long 9 cm large à acumen marqué rondes et non lobées. [NA ; 17-VII-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of South Carolina, U.S.A. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Det. S.R. Hill 10/87. Fabaceae. [South Carolina](#): Oconee County: Rte. 76, 5.8 mi N of Chauga River bridge, 4.1 mi S of Long Creek. Roadside clay banks, cutover ridge woodland. Flowers bright magenta-pink; local twining vine ca. 10 ft. Woodland margin. [Steven R. Hill 18806](#). 13 September 1987. Herbarium, Clemson University (CLEMS). Clemson, South Carolina, U.S.A. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes branchus dès la base, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

US585359. /// United States National Museum. /// From the Herbarium of H.D. House. Flora of South Carolina. Near Clemson College, Oconee Co. [Oconee]. [34° 40'N. 82° 50'W]. N°. [2903](#). Collected by [HD House](#). 25 Sept. 1906 [25 septembre 1906]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes dénudés, probablement en floraison. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the University of North Carolina. [South Carolina](#), McCormick County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!], det. RL Wilbur, 1958. Mixed deciduous forest, Hard Labor Creek, near US 378, 4 miles east of McCormick. [AE Radford 26287](#). June 30, 1957. Collected for the 'Flora of the Carolinas'. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en jgo en transition à go vertes. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium. 104973. /// Herbarium of the University of North Carolina. [South Carolina](#), McCormick County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Mixed deciduous forest, Hard Labor Creek, near US 378, 4 miles east of McCormick. [33° 54'N. 82° 16'W]. [AE Radford 26287](#). June 30, 1957. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// !R.L.Wilbur '64 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118297 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, folioles moyennes 104x75 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Herbarium of the University of North Carolina. [South Carolina](#), McCormick County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!], det. RL Wilbur, 1958. Mixed deciduous forest, Hard Labor Creek, near US 378, 4 miles east of McCormick. [33° 54'N. 82° 16'W]. [AE Radford 26287](#). June 30, 1957 [30 juin 1957]. Collected for the 'Flora of the Carolinas'. /// DGD: *polystachyus*, en go vertes, 5 racèmes, folioles moyennes ovées à acumen marqué. [NY; 11-VI-2003].

University of North Carolina Herbarium. 104974. /// Herbarium of the University of North Carolina. [South Carolina](#), Lexington County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP, det. R.L. Wilbur 1958. Ditch, Cayce. [33° 57'N. 81° 04' 20"W]. [AE Radford 29736](#). October 5, 1957 [5 octobre 1957]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118296 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 6

racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, folioles petites à moyennes 73x53 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Phaseolus perennis Walt. In locis apricis regionis mediae montium ad Broad River, [Carolina](#). Sept. legit [Rugel](#), Septbr [septembre] 1841. /// 438. Broad River Mts unfoldingly . . . [illisible, écrit à l'encre noire] in middland region. Septbr 1841. /// Herb. RJ Shuttleworth. Rec. 1877. /// DGD: *polystachyus*, plus de 12 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte. [BM; 18-XII-2006].

Phaseolus perennis Walt.. In locis apricis regionis mediae montium ad Broad River, [Carolina](#). Sept. legit [Rugel](#) [s.n.] Septbr [sic!] 1841. /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// Determinavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., R. Maréchal, 1979. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison – jgo. [G; 14-II-2002].

Phaseolus perennis Walt. In locis apricis regionis mediae montium ad Broad River, [Carolina](#). Sept. legit [Rugel](#), Septbr. [sic!] 1841. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont un branchu, en floraison, folioles rondes petites; pas de jour ni de numéro de collecte. [TCD; 7-VI-2011].

University of North Carolina Herbarium. 26053. /// Herbarium of Budd E. Smith. Hartsville, S.C. Plants of Darlington Co., [S.C.](#) *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Damp flats along west side of Lauther's Lake. No. 1848. Date Aug. 25, 1941 [25 août 1941]. Coll. [BE Smith](#). /// !R.L.Wilbur '64 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118293 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, folioles moyennes acuminées 58x42 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

US942210. Herb. John Donnell Smith. *Phaseolus perennis* Walt. Rocky hillsides, Saluda Falls, Greenville Co., [So. Ca.](#) [South Carolina]. [35° 07'N. 82° 32'W]. Leg. [J\[ohn\] D\[onnell\] S\[mith\]](#) 112. Aug. 12, 1881 [12 août 1881]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont un branchu par report du premier axe secondaire au niveau de l'insertion, en floraison. [US; 2-IX-2009].

US942212. Herb. John Donnell Smith. *Phaseolus perennis* Walt. Rocky hill-sides [sic!], Saluda Falls, Greenville Co., [So. Ca.](#) [South Carolina]. [35° 07'N. 82° 32'W]. Leg. [J\[ohn\] D\[onnell\] S\[mith\]](#) 113. Aug. 12, 1881 [12 août 1881]. /// *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P., determinó A Delgado S. 1977. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, MEXICO. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 27 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [US; 2-IX-2009].

University of North Carolina Herbarium. 221510. /// Herbarium of Benj. F. Williamson. Darlington, S.C. Flat Creek, Lancaster County, [South Carolina](#) (ca. 8 mi NE of Kershaw, S.C.). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Old field near Flat Creek, between US 601 and County 37. [34° 38'N. 80° 26'W]. Edge of woods. [BF Williamson](#) 2011 with HE Ahles. Date: 2 Sept 61 [2 septembre 1961]. /// !R.L.Wilbur '64 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118294 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en jgo, jgo en transition à go verte, go verte, go sèches, folioles moyennes acuminées 82x58 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Connecticut

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Connecticut Flora. *Phaseolus perennis* Walt. Rocky woods near seashore. Norwalk [Ct.](#) Sept. 16th 1901. Collector [C.H. Bissell](#). /// *P. polystachios* (L.) BSP., var. *aquiloni* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas

Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// Imaged for New England Vascular Plant Project [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard University Herbaria. 00643451 code barre. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches, graine noire; pas de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

MO1059827. Connecticut Flora. *Phaseolus perennis* Walt. Rocky woods near seashore, Norwalk, **CT**. Sept. 16th 1901. Collector **CH Bissell**. /// Herbarium of J.R. Churchill. Gray's Manual, 7th ed., 1908, p. 528. /// Hon. Joseph R Churchill Herbarium. Bequest 1933 [cachet à l'encre noire]. /// *P. polystachus* (L.) BSP [sic!] [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée. [MO; 21-VI-2013].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// Connecticut Flora. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. *Phaseolus (perennis, Walt.)* [sic!]. Rocky woods near seashore. Norwalk, **Ct**. Sept. 16th 1901. Collector **C.H. Bissell**. Fairfield Co. /// Herb. Emile F. Williams. /// Herbarium of Emile Francis Williams. Given to the Gray Herbarium, 1913. /// Imaged for New England Vascular Plant Project [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard University Herbaria. 00643452 code barre. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches; pas de numéro de collecte. [NEBC; 23-IX-2016].

MO1059826. Connecticut Flora. *Phaseolus perennis* Walt. Rocky woods near seashore, Norwalk, **CT**. Sept. 23th 1901. Collector **CH Bissell**. /// Herbarium of J.R. Churchill. Gray's Manual, 7th ed., 1908, p. 528. /// Hon. Joseph R Churchill Herbarium. Bequest 1933 [cachet à l'encre noire]. /// *P. polystachyus* (L.) BSP [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go verte. [MO; 21-VI-2013].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// Connecticut Flora. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. *Phaseolus (perennis, Walt.)* [sic!]. Rocky wood near seashore. Norwalk, **Ct**. Aug. 23rd 1901. Collector **C.H. Bissell**. Fairfield Co. /// Herb. Emile F. Williams. /// Herbarium of Emile Francis Williams. Given to the Gray Herbarium, 1913. /// Imaged for New England Vascular Plant Project [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard University Herbaria. 00643448 code barre. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; pas de numéro de collecte. [x3]. [NEBC; 23-IX-2016].

Connecticut Flora. *Phaseolus perennis* Walt. Rocky woods. Norwalk, Ct. [41° 07'N. 73° 24'W]. Aug. 23, 1901 [23 août 1901]. Collector: **CH Bissell [s.n.]**. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 5 racèmes, folioles petites arrondies, acumen marqué. [NY; 11-VI-2003].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// Flora of **Connecticut**. No. 1746. New Haven Co. [41° 18'N. 72° 55'W]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Dry wooded ledge. Sept.9-1913. East Rock. New Haven. **A E Blewitt**. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [NEBC; 25-VII-2006].

Ex Coll. **D.C. Eaton**. *Phaseolus perennis* Walt. New Haven, **Connecticut**. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en j go, go vertes, go sèche à déhiscence spiralée, grandes folioles rondes acuminées; pas plus d'informations de collecte. [TCD; 7-VI-2011].

US2590207. ex Coll. [DC Eaton](#). *Phaseolus perennis* Walt. New Haven, [Connecticut](#). [41° 18'N. 72° 55'W].
 /// Herbarium of John W. Chickering, Jr.. Presented to the United States National Museum by the Columbia
 Institution for the Deaf (Gallaudet College), June 1944. /// United States National Herbarium. *Phaseolus*
polystachyus (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns &
 Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go vertes. [US; 2-IX-2009].

Herb. Wellesley College. *Phaseolus perennis* Walt. Hab. Guilford [Conn.](#) [[Connecticut ?](#)]. [41° 17'N. 72°
 41'W]. Donn [MM Edwards](#) [s.n.]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 2 racèmes, folioles petites
 rondes à acumen marqué. [NY; 11-VI-2003].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// Herb. E.B. Harger. 4148. *P. polystachyus* (L.)
 B.S.P. *Phaseolus perennis* L. [sic!]. Dry ground by roadside near Hausatonie River about 1 mile north of
 Pine Rock park. Huntington. [Conn\[ecticut\]](#). Aug. 18, 1903. [E.B.H\[harger\]](#). /// Herbarium of Edgar Burton
 Harger. Presented to the New England Botanical Club by his daughter, Ruth Harger Joy, 1947. /// Imaged for
 New England vascular Plant Project [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard University Herbaria. 00643445
 code barre. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [x2]. [NEBC; 22-IX-2016].

CAS61768. /// Herb. [G.R. Kleeberger](#). *Phaseolus perennis* Walt. New Haven. [[Connecticut](#)]. [41° 18'N. 72°
 55'W]. 187[blanc; années 1870]. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus*
polystachyus (L.) B.S.P. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico
 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det.
 George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes avec croissance des axes des racèmes
 secondaires, en floraison, j go. [CAS; 25-IX-2008].

MO2454286. Flora of [Connecticut](#). *Phaseolus polystachyus* [sic!]. East Rock park New Haven. [41° 20'N.
 72° 54'W]. Climbing trees [sic!]. 1 August 1942 [1^{er} août 1942]. [James J Neale](#) & Bertha T Neale. /// The
 University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P.
 var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA,
 Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachyus* (L.)
 Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en début
 de floraison; pas de numéro de collecte. [MO; 21-VI-2013].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// 32. Herb. Historical, Natural History and Library
 Society of South Natick, Mass. *Phaseolus perennis*, Walt. (Wild Bean). D^r Robbins. Ex Herb. James W.
 Shepard. /// *Phaseolus perennis*. S.E. of West Rock. N. Haven. [[Connecticut](#)]. [41° 20'N. 72° 58'W]. [Shepard](#)
 [écrit à l'encre noire; semble être l'étiquette de collecte]. /// DGD: *polystachyus*, un seul petit racème, en
 floraison, un seul noeud avec une feuille trifoliolée et folioles non lobées. [NEBC; 25-VII-2006].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// [Connecticut](#) Flora. # 3601. *Phaseolus polystachyus*
 (L.) BSP. Dry rocky bank, in partial shade, Huntington, Sept. 17, 1914. Fairfield Co. Collector [C.A.](#)
[Weatherby](#). /// Imaged for New England Vascular Plant Project [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard
 University Herbaria. 00643447 code barre. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go vertes et go sèches à
 déhiscence spiralee, folioles deltoïdes acuminées. [NEBC; 22-IX-2016].

US788503. /// United States National Museum. /// [Connecticut](#) Flora. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P..
 Dry, partly shaded rocky bank, Huntington, [41° 17'N. 73° 09'W], Sept. 17, 1914 [17 septembre 1914].
 Collector [CA Weatherby](#). /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar
 1985. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en go vertes; pas de numéro de collecte. [US; 2-IX-2009].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// [Connecticut](#) flora. *Phaseolus polystachyus* [sic!]
 (L.) B.S.P. climbing on cliff. New Haven. August 26, 1904 [26 août 1904]. New Haven Co. [41° 18'N. 72°

55°W]. Collector, [R W Woodward](#). [sans numéro de collecte]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, folioles rondes acuminées 95 mm long 80 mm large. [NEBC; 25-VII-2006].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// [Connecticut](#) flora, town of Franklin. [41° 36'N. 72° 09'W]. *Phaseolus polystachus* [sic!] (L.) B.S.P. August 10, 1907. Collector, [R W Woodward](#). [sans numéro de collecte]. /// New London Co. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, folioles rondes acuminées. [NEBC; 25-VII-2006].

New England Botanical Club [cachet à l'encre bleue]. /// [Connecticut](#) flora, town of Franklin. *Phaseolus polystachus* [sic!] (L.) B.S.P. Sept. 29, 1906. Collector, [RW Woodward](#). [sans numéro de collecte]. /// New London Co. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Imaged for New England vascular Plant Project [cachet à l'encre noire]. /// The Harvard University Herbaria. 00643437 code barre. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines noires, folioles rondes acuminées. [NEBC; 22-IX-2016].

Delaware

DS34040. /// California Academy of Sciences. Herbarium. *Phaseolus perennis* Walt. [Delaware](#). Coll. [Wm M Canby](#). 1864. /// California Academy of Sciences. = *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., R. Buhrow 10-18-85. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont un branchu, en floraison, j go, go verte. [CAS; 24-IX-2008].

Ex Herb. [W. M. Canby](#). *Phaseolus perennis* Walton. [Delaware](#). 1864. Da canby in Apr. 1867. /// Avvelenata col sublimato [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes acuminées. [FI; 28-VII-2008].

Phaseolus perennis Walt.. Woodlands. [Wm M Canby](#) [s.n.]. July 1873 [? juillet 1873]. Wilmington, Del. [[Delaware](#)]. [39° 44'N. 75° 33'W]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 14 racèmes, jgo, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

Herb. E Cosson. Herb. Mus. Paris. /// Herbarium E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbarium E Cosson. /// ex Herb. [Wm. M. Canby](#) [s.n.]. *Phaseolus perennis* Walt. Newcastle Bay, [Delaware](#), Wilmington, Delaware. 38-22-1 [22 janvier 1938: date douteuse !]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, tt début de floraison, exemplaire pauvre. [P; 12-II-2004].

Herbarium of Pomona College. 278608. /// *Phaseolus perennis* Walt. [Delaware](#). [M. Canby](#). 1864. /// Herbarium of Lyman Benson presented to Pomona College in 1944. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus*. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, j go; pas de numéro de collecte, pas de jour ni de mois de collecte non plus. [POM; 4-XI-2010].

[WM Canby 1757](#). *Phaseolus perennis* Walt.. [Delaware](#), Wilmington, Newcastle. [39° 39'N. 75° 34'W]. July 1864 [? juillet 1864]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison. [MSC; 29-VI-1988].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Delaware Flora. *Phaseolus perennis* Walt. Centreville. Aug. 24, 1874. Legit [A. Commons](#). Faulkland, [Delaware](#). /// Herbarium of Charles Edward Faxon. Given to the Gray Herbarium, 1910. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [GH; 23-IX-2016].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Ex Herb. A. Commons, Falkland, Del. *Phaseolus perennis* Walt. Hab. Centreville, [Delaware](#). [39° 49'N. 75° 37'W]. Aug. 24, 1874 [24 août 1874]. Legit [A Commons](#). /// Herbarium of Parke, Davis & Company. Presented to the University of Michigan, 1933. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, j go, folioles moyennes rondes à elliptiques acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

Herb. A. Commons. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. rocky thickets, near Culea. [Delaware](#). Aug. 24, 1874 [24 août 1874]. Coll. [Albert Commons](#). /// Herbarium of Albert Commons. Gift of Frank W. and Howard W. Commons. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 544059 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, folioles petites à grandes rondes acuminées. [x 2]. [PH; 12-IX-2007].

ISC90919. /// [Delaware](#) Flora. *Phaseolus perennis* Walt. Shaded rocks, int Cuba et Coultray [mal écrit à l'encre brune]. Aug. 24, 1876 [24 août 1876]. Legit [A Commons](#). /// *P. polystachios* [écrit au crayon noir directement sur la planche]. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [ISC; 19-IV-2010].

Herb. A. Commons. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. thickets (south side of canal). Delaware City. [Delaware](#). [39° 34'N. 75° 35'W]. Sept 7, 1896 [7 septembre 1896]. Coll. [Albert Commons](#). /// Herbarium of Albert Commons. Gift of Frank W. and Howard W. Commons. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 541493 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Northern [Delaware](#). Newcastle County. [espace laissé blanc pour le nom]. Foot of loamy, wooded slope below the village along Red Clay Creek. Yorklyn. [39° 48'N. 75° 40'W]. [Bayard Long 29399](#). September 15, 1923 [15 septembre 1923]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, un racème branchu avec croissance de 2 des racèmes secondaires, en go vertes, folioles moyennes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Name *Phaseolus perennis* Walt.. Locality near Wilmington, [Delaware](#). [39° 44'N. 75° 33'W]. Time Aug. 1866 [? août 1866]. ex Herbarium [Isaac C Martindale](#). /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont 3 branchus par croissance 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en début de floraison, folioles petites rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herb. Edward Tatnall, Wilmington, Delaware. No. 663. Flora of [Delaware](#). *Phaseolus perennis* Walt. Hab. Brandywine Del. Coll. [Edw Tatnall](#). July 1887. /// Herbarium of Walter Deane. /// Herbarium of Walter Deane bequeathed to the Gray Herbarium. Received August 1930. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [x2]. [GH; 23-IX-2016].

Flora of the Peninsula of Delaware, Maryland and Virginia. [Delaware](#). New Castle County. [R R Tatnall no. 3921](#). 24 Aug 1938 [24 août 1938]. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Wilmington, rocky woods on east bank of Brandywine Creek, just below Bamcroft's dam. [39° 47'N. 75° 34'W]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4

racèmes, en go vertes, go vertes en transition à go sèches, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

District of Columbia

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus perennis*. [Dist. of Col. W.S. Boott](#). /// Herb. William Boott. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

MO1731184. Flora Columbiana. *Phaseolus perennis* Walt. Legit [J.W. Chickering](#), Jr. Habitat, in viciniis Washington, [D.C.](#) Date 9-17, 1878 [17 septembre 1878]. /// The Reverchon Herbarium. Purchased 1906. [cachet à l'encre violette]. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches à déhiscence spiralée. [MO; 21-VI-2013].

US Natl Arb 15427. National Arboretum Area. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. East slope of Mt. Hamilton. [38° 54'N. 76° 58'W]. [[District of Columbia](#)]. Sept. 22, 1936 [22 septembre 1936]. No. [espace laissé blanc]. Collector, [OM Freeman](#). /// Poisoned [cachet à l'encre noire]. /// var. *aquilonius* Fern. [écrit à l'encre noire sans indication d' auteur]. /// DGD : *polystachyus*, en go sèches à déhiscence spiralée, 2 racèmes, folioles rondes non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

US Natl Arb 15426. National Arboretum Area. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. near tree 2166 of the 1934 topographic survey. Aug. 7, 1936. No. [espace laissé blanc]. Collector, [OM Freeman](#). /// Poisoned [cachet à l'encre noire]. /// var. *aquilonius* Fern. [écrit à l'encre noire sans indication d' auteur]. /// DGD : *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes, folioles rondes non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

US Natl Arb 15428. National Arboretum Area. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. 25 feet below tree 2168 of the 1934 topographic survey. Aug. 4, 1936. No. [espace laissé blanc]. Collector, [OM Freeman](#). /// Poisoned [cachet à l'encre noire]. /// var. *aquilonius* Fern. [écrit à l'encre noire sans indication d' auteur]. /// DGD : *polystachyus*, en floraison, 7 racèmes, folioles rondes non lobées à acumen marqué, dans deux cas le 1^{er} bourgeon latéral est converti en inflorescence. [NA ; 17-VII-2006].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// United States National Arboretum. Washington D.C. Native flora of the area, collected by [Oliver M. Freeman](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. southeast slope of Mt. Hamilton. [38° 54'N. 76° 58'W]. [[District of Columbia](#)]. No. [espace laissé en blanc]. Date : 2 sep 1949 [2 septembre 1949]. /// DGD : *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, folioles 5.5-6 cm long 4.5-5 cm large rondes non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of the [District of Columbia](#) and vicinity. *Phaseolus polystachyus* (L.) Bsp. Wooded hill near Dead Rim, Va. No. [897 EC Leonard](#), EP Killip collector. Aug. 14, 1921. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes branchus, en floraison; pour la position sur l'étiquette EP Killip semble être le collecteur junior. [GH; 23-IX-2016].

Herbarium [FH Sargent](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. locality Washington, [D.C.](#), Cabin John. Habitat dry woods. Date: July 6, 1962. No. [7893](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 9 racèmes très fleuris, folioles moyennes arrondies non lobées. [BRIT; 23-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Washington, [D.C.](#) and vicinity. *Phaseolus perennis* Walt. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. July 30, 1899. [E.S. Steele](#), collector. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont deux branchus dès l'aisselle du noeud, en floraison, pas de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus perennis* Walt. Washington, [D.C.](#) Coll. [E.S. Steele](#). 25 Sept. 1897. *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée. [GH; 23-IX-2016].

MIN141946 /// Flora of Washington, [D.C.](#), and vicinity. Collected by [E S Steele](#) in 1896. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. River bank. [38° 56'N. 77° 07'W]. Sept. 25, 1897 [25 septembre 1897]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée, graines; pas de numéro de collecte. [MIN; 16-IV-2010].

Flora of Washington [D.C.](#) and vicinity. *Phaseolus polystachyus* B.S.P., July 30 1899 & later (Sept. 25 1899), [E.S. Steele](#) collector [s.n.](#). /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1901. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 3 racèmes, go sèches (2 racèmes) à déhiscence explosive. [G; 15-II-2002].

[Steele ES](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Flora of Washington, [D.C.](#), and vicinity. July 30 – Sept. 23, 1899. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches. [MSC; 29-VI-1988].

Florida

Phaseolus perennis. [Florida](#) [écrit à l'encre noire; pas d'autres indications !]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, folioles rondes acuminées. [BM; 18-XII-2006].

Plants of [Florida](#). County: Leon. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P., frequent vigorous vine climbing amongst bushes in woodland remnants around small lake bordering Madiera Circle, N of I-10 in Tallahassee. [30° 31'N. 84° 15'W]. [Loran C Anderson](#) no. [7609](#). 19 September 1984 [19 septembre 1984]. Herbarium of Florida State University. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 2 branches, 1 avec 3 racèmes bien fleuris, 1 avec go verte développée. [BRIT; 23-II-2002].

University of North Carolina Herbarium NCU. 542261. /// Plants of [Florida](#). County: Leon. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Frequent vigorous vine climbing amongst bushes in woodland remnant around small lake bordering Madiera Circle, N of I-10 in Tallahassee. [Loran C Anderson](#) No. [7609](#). [30° 31'N. 84° 15'W]. 19 September 1984. Herbarium of Florida State University. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00057586 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont un branchu par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, j go, folioles petites à moyennes 39x33 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

US2065707. /// United States National Museum. /// Plants of [Florida](#). Herbarium of the Archbold Biological Station. [LJ Brass](#). No. [15696](#). November 14, 1945 [14 novembre 1945]. *Phaseolus*. Slender twining vine on edge of hammock forest; pods crisp, somewhat glaucous; seeds black, shining. Parker Islands, 5 miles S of

Lake Istokpoga, Highlands County. [27° 19'N. 81° 17'W]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 19 1988. /// DGD: *polystachyus*, un seul racème, en go verte, spécimen pauvre. [US; 2-IX-2009].

Herb. Field Columbian Museum. Plants of Subtropical [Florida](#). Coll. [Allen B. Burgess](#), Museum Expedition 1904. No. 644. [espace laissé blanc pour l'identité du taxon]. East Coast; April 2-5. Cape Canaveral. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif mais poils uncinulés, stipules, stipelles, feuilles trifoliolées. [NY; 18-II-2014].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus perennis*. Rich soil, [Florida](#). /// Hb. [Chapman](#) [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Herb. John A. Lowell. /// Transferred from the Boston Society of Natural History to the Gray Herbarium of Harvard University, October 2, 1941. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, pas de numéro de collecte, pas de lieu ni de date de collecte. [GH; 23-IX-2016].

Herb. [Chapman](#) [s.n.]. *Phaseolus perennis* Walt. Florida, southern Flora. Jacksonville, E Fla. [[Florida](#)]. [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Aug. 8th, 1869 [8 août 1869]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 6 racèmes, folioles petites rondes, acumen marqué. [NY; 11-VI-2003].

Plants of [Florida](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Lake Co.: at edge of woods along trail at Alexander Springs. [29° 05'N. 81° 34'W]. Vine climbing on shrubs; flowers pink. Oct. 7, 1981 [7 octobre 1981]. [DS & HB Correll 52898](#) with RK Godfrey. Herbarium Fairchild Tropical Garden. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 10 racèmes, go vertes, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

UC67889. Herbarium Kansas University, at Lawrence. *Phaseolus perennis* Walt. [sic!]. Locality: rich thickets near Jacksonville, [Fla.](#) [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Collector [AH Curtiss](#). Date Sept. [pas de numéro ni d'année de collecte]. /// The Drew Herbarium. Gift of Mr ER Drew to the University of California. Received August 1901. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, grandes folioles acuminées, non lobées, racèmes dénudés avec 1 seule fleur ! [UC; 21-X-2003].

US942209. E.S. Miller, North American Plants. Long Island. *Phaseolus perennis* [sic!]. Jacksonville, [Fl\[orid\]a](#). [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [AH Curtiss](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; pas de numéro ni de date de collecte. [US; 2-IX-2009].

Legit [AH Curtiss no. 663](#). *Phaseolus perennis* Walt.. North American Plants. September, rich thickets near Jacksonville, [Florida](#). [30° 18'N. 81° 42'W]. [DGD: pas d'année!]. /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// déterminavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., R. Maréchal, 1979. /// DGD: *polystachyus*, floraison, 3 racèmes, 1 go sèche, 1 jgo. [G; 15-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Curtiss North American Plants No. 663. *Phaseolus perennis* Walt.. Rich thickets near Jacksonville, [Florida](#). Legit [AH Curtiss](#). September. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en

floraison, go sèches; une note manuscrite au crayon noir indique '1878' sur le côté droit de l'étiquette originale. [GH; 23-IX-2016].

Herb. E Cosson. Herb. Mus. Paris. /// Herbarium E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbarium E Cosson. /// Curtiss North American Plants no. 663. *Phaseolus perennis* Walt.. Rich thickets near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [AH Curtiss](#). September. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte, petites folioles. [P; 12-II-2004].

Curtiss' North American Plants. no. 663. *Phaseolus perennis* Walt.. rich tickets near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [AH Curtiss](#). September. Duplicate from the Missouri Botanical Garden Herbarium. /// un cachet sur la planche "Herbarium Southern Methodist University, Dallas, Texas. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, 1 racème avec 2 boutons floraux, 1 autre avec go complètement développée, folioles plutôt petites arrondies sans aucune lobulation. [BRIT; 23-II-2002].

Curtiss. North American Plants. No. 663. *Phaseolus perennis*, Walt. Rich thickets near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [AH Curtiss](#). September. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *polystachyus*. Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 1 jgo et 2 go vertes en transition à maturité, 8 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

Curtiss' North American Plants. no. 663. *Phaseolus perennis* Walt.. rich tickets near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [AH Curtiss](#). September. /// Herbarium Regium Monacense. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, 1 go verte, folioles petites rondes à acumen légèrement marqué non lobées. [M; 14-X-2005].

MIN141950 /// Herbarium of the University. Minneapolis, Minn. [cachet à l'encre violette]. /// Curtiss, North American Plants, No. 663. *Phaseolus perennis* Walt. Rich thickets, near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [A H Curtiss](#). September. /// *P. polystachyus* [écrit au crayon noir directement sur la planche]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, petites folioles rondes acuminées; pas plus d'informations sur la date de collecte. [x 2]. [MIN; 16-IV-2010].

MO1731178. Curtiss, North American Plants, No. 663. *Phaseolus perennis* Walt. Rich thickets, near Jacksonville, [Florida](#). Legit [AH Curtiss](#). September. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu, en floraison, jgo, go verte; pas de jour ni d'année de collecte. [MO; 21-VI-2013].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Curtiss, North American Plants, No. 663. *Phaseolus perennis* Walt. Rich thickets, near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [AH Curtiss](#). September. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 6 racèmes, petites folioles rondes non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

US942207. Curtiss, North American Plants, N°. 663. *Phaseolus perennis* Walt. Rich thickets, near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Legit [A.H. Curtiss](#). September. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison. [x2]. [US; 2-IX-2009].

DS115287. /// from the United States National Herbarium. Plants collected near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. *Phaseolus polystachys* [sic!]. (L.) B.S.P. *P. perennis* Walt. [A.H. Curtiss](#), collector. N°. 4252. Sept. 13, 1893 [13 septembre 1893]. /// The Parish Herbarium. Purchased 1916. ///

Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go verte. [CAS; 25-IX-2008].

MO743165. From THE UNITED STATES NATIONAL HERBARIUM. Plants collected near Jacksonville, [Florida](#). *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P. [AH Curtiss](#), collector. No. 4252. Sept. 13, 1893. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

From the United States National Herbarium. Plants collected near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. [AH Curtiss](#), collector. No. 4252. Sept. 13, 1893 [13 septembre 1893]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

UC58653. From the United States National Herbarium. Plants collected near Jacksonville, Florida. [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. [AH Curtiss](#), collector no. 4252. Sept. 13, 1893 [13 septembre 1893]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches, folioles petites à moyennes arrondies acuminées, sans lobation. [UC; 21-X-2003].

Herbarium of the Arnold Arboretum – Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachys* (L.) B.S.P. [sic!]. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [A.H. Curtiss](#). Sept 6; fr. Oct 22, 1894. /// *Phaseolus perennis* Walt. Herbarium of Walter Deane. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Gray's Manual, 7th ed., 1908. /// Herbarium of Walter Deane, bequeathed to the Gray Herbarium. Received August, 1930. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go sèches. [A; 23-IX-2016].

[A.H. Curtiss 5210](#), Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States, *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P., oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Sept. 6; fr. Oct. 22 1894. /// Herbarium Barbey-Boissier, constitué par William Barbey, après la mort de son beau-père Edmond Boissier (1885); donné en 1918 par les enfants de W. Barbey, à l'Université de Genève où il fut augmenté par différents collaborateurs, transféré en 1944 au Conservatoire botanique. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, floraison, 1 go sèche. [G; 14-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachys* (L.) B.S.P. [sic!]. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [A.H. Curtiss](#). Sept 6; fr. Oct 22, 1894. /// *Phaseolus perennis* Walt. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Gray Herbarium Harvard University Received Nov 13 1925. from Herbarium Phanerogamic Laboratory, Harvard University. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go sèche. [GH; 23-IX-2016].

ISC41275 /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [A H Curtiss](#). Sept. 6; fr. Oct. 22, 1894. /// Pollen sample removed Wm. F. Mahler 1966. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Leaf size ! Hybrid with *P. sinuatus*? Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*,

7 racèmes, en floraison, jgo, un racème détaché avec go sèches à déhiscence spiralée, folioles petites rondes courtement acuminées. [ISC; 19-IV-2010].

Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [AH Curtiss](#). Sept 6; fr. Oct 22, 1894. /// recd April 1895 [cachet]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *polystachyus*. Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *polystachyus*, en floraison et 2 go vertes en transition à maturité, 7 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

MIN141952 /// Herbarium of the University. Minneapolis, Minn. [cachet à l'encre violette]. /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [A H Curtiss](#). Sept 6; fr Oct 22, 1894. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, un racème détaché avec une go sèche. [MIN; 16-IV-2010].

[AH Curtiss](#) 5210. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. [Florida](#), oakwoods near Jacksonville. [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Sept. 6, 1894 [6 septembre 1894]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo. [MSC; 29-VI-1988].

Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [AH Curtiss](#). Sept. 6; fr. Oct. 22, 1894. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 6 racèmes, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. Herbar E Drake. /// Curtiss' second distribution of plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [AH Curtiss](#). September 6; fr. Oct. 22, 1894 [en fructification, 22 octobre 1894]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, 1 go sèche. [x 3]. [P; 12-II-2004].

Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachys* (L.) B.S.P. [sic!]. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [A H Curtiss](#). Sept. 6 ; fr. Oct. 22, 1894. /// Herbarium of Thomas C. Porter [cachet à l'encre noire]. /// 730306 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites rondes et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

UC82387. Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5210. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [AH Curtiss](#). Sept. 6; fr Oct. 22, 1894. . /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison (bien fournie), jgo, 1 racème ajouté à part avec go sèches, folioles petites arrondies acuminées. [UC; 21-X-2003].

US226244. United States National Herbarium. Deposited by the U.S. Department of Agriculture. /// Curtiss' second distribution of plants of the Southern United States. N°. 5210. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Oak woods near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. [AH Curtiss](#). September 6; fr. Oct. 22, 1894 [en fructification, 22 octobre 1894]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 27 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, un racème détaché avec go sèches. [x2]. [US; 2-IX-2009].

US1036565. /// United States National Museum. /// Plants of [Florida](#). *Phaseolus polystachyus* [sic!]. Daytona, in thickets by roadside. [Volusia]. [29° 10'N. 81° 00'W]. [Mary E Francis # 90](#). Oct. 9, 1917 [9 octobre 1917]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. ///

Fragment removed for anatomical work. Date 8/24/1987. Name: Susan Mazer. Institution: NMNH. Seed wt study. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [US; 2-IX-2009].

Herbarium of Florida State University, Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Leon. Sept. 6, 1955 [6 septembre 1955]. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Abundant, perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. [30° 27'N. 84° 05'W]. Collected by [RK Godfrey](#) no. [53743](#). Det. RKG. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 6 racèmes avec encore 1-2 fleurs/ racème. [BRIT; 23-II-2002].

Duke V. [sic!] 137091. /// Herbarium of Florida State University. Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Leon. Sept. 6, 1955. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Abundant; perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. [30° 27'N. 84° 05'W]. Collected by [R K Godfrey](#). No. [53743](#). Det. RKG. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, folioles arrondies acuminées 44x34 mm. [DUKE; 15-VIII-2011].

Duke University Herbarium. 160115. /// Herbarium of Florida State University. Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Leon. Sept. 6, 1955 [6 septembre 1955]. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Abundant; perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. [30° 27'N. 84° 05'W]. Collected by [R K Godfrey](#). No. [53743](#). Det. RKG. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, folioles arrondies acuminées 42x37 mm. [DUKE; 15-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of Florida State University. Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Leon. Sept. 6, 1955. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Abundant; perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. Collected by [R. K. Godfrey](#). No. [53743](#). Det. RKG. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

IA96402 /// Herbarium of Florida State University. Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Leon. Sept. 6, 1955. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Abundant; perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. [30° 27'N. 84° 05'W]. Collected by [R K Godfrey](#). No. [53743](#). Det. RKG. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, petites folioles acuminées. [IA; 20-IV-2010].

University of North Carolina Herbarium. 157311. /// Herbarium of Florida State University, Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Leon. Sept. 6, 1955. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Abundant, perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. [30° 27'N. 84° 05'W]. Collected by [RK Godfrey](#) no. [53743](#). Det. RKG. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes acuminées 55x37 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Herbarium of Florida State University, Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Leon. Sept. 6, 1955 [6 septembre 1955]. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Abundant, perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. [30° 27'N. 84° 05'W]. Collected by [RK Godfrey](#) no. [53743](#). det. RKG. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 9 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

UC239883. Herbarium of Florida State University. Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: León. Sept. 6, 1955 [6 septembre 1955]. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Abundant, perennial vine overgrowing shrubs in deciduous upland woods, 4 miles east of Tallahassee. [30° 27'N. 84° 05'W]. Collected by [RK Godfrey](#) no. [53743](#), det. RKG. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. ///

DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, folioles petites ou moyennes rondes acuminées. [UC; 21-X-2003].

University of North Carolina Herbarium. 427319. /// Herbarium of Florida State University, Tallahassee. Plants of [Florida](#). County: Liberty. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Wild bean. Locally abundant, forming a tangled mat over low shrubs, rich woodland opening, summit of bluff along the Apalachicola River, Torreya State Park. [30° 34'N. 84° 57' 30"W]. Date 31 August 1972 [31 août 1972]. Collected by: [R K Godfrey](#). No. [71939](#). Det. RKG. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont un branchu par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, folioles petites à moyennes rondes acuminées 60x47 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

US1117738. /// United States National Museum. /// Plants of [Florida](#). *Phaseolus*. Sandy pine woods; fls pink & White. Vicinity of Brooksville, Hernando County. [28° 33'N. 82° 23'W]. N°. [145](#). [RN Jones](#), collector. Oct. 22, 1919 [22 octobre 1919]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, une go verte. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of [Florida](#). University of South Florida 1956 Herbarium. *Strophostyles helvola* (L.) Ell. Indian River County. Low terrace of Atlantic Ocean, with overhead of Sabal, live oak, and pine. Stems intertwining in dense tangles over tall Eupatorium. South of Vero Beach, near Surf n' Sand Motel. [O. Lakela](#) [26560](#). 10 Oct. 1963. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus*. W.R. Ruff. August 1981. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, beau spécimen. [GH; 23-IX-2016].

CAS255038. /// Plants of [Florida](#). Distributed by the Catholic University of America. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. In low hammock, Alexander Springs. [Lake]. [29° 05'N. 81° 35'W]. Sept. 12, 1929 [12 septembre 1929]. [Hugh O' Neill](#), collector. /// Collection of Lewis S. Rose [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison. [CAS; 25-IX-2008].

US1488290. Plants of [Florida](#). Ecological Research Division, Mediterranean Fruit Fly Eradication. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Sept. 12, 1929 – Alexander Springs. [Lake]. [29° 05'N. 81° 35'W]. In Low Hammock. Collected by [Hugh O' Neill](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes; pas de numéro de collecte. [US; 2-IX-2009].

US1488360. Plants of [Florida](#). Ecological Research Division, Mediterranean Fruit Fly Eradication. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Oct. 5, 1929 [5 octobre 1929] – near Wekiwa Springs. [Seminole]. [28° 42'N. 81° 25'W]. In a shell mound. Collected by [Hugh O' Neill](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes dont un branchu par report du premier axe secondaire au niveau de l'insertion, en go vertes en transition. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// East [Florida](#). Coll. [Edward Palmer](#), M.D., 1874. [122](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt.,

Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, spécimen pauvre. [GH; 23-IX-2016].

MO1731177. 1635. East Florida. Coll. Edward Palmer, M.D. 1874. *Phaseolus perennis* Walt. /// J.H. Redfield Herbarium. Purchased 1897 [cachet à l'encre violette]. /// Mo. Bot. Garden 1987 [cachet à l'encre noire]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte. [MO; 21-VI-2013].

No. 131 *Phaseolus perennis* Walt., inter frutices scandentem prope Aspalaga Florida med., [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W], legit Rugel, Oct. 1845. /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// déterminavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., R. Maréchal, 1979. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, 2 nus, 1 avec des fleurs et jgos, le dernier avec une gousse développée. [G; 14-II-2002].

Nro. 131. *Phaseolus perennis* Walt.. Inter frutices scandentem, prope Aspagala, Florida med.. [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W]. Legit Rugel, Oct. 1845 [? octobre 1845]. /// Herbarium Benthonianum 1854 [cachet]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, graines, 7 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l' encre noire sans numéro. /// Nro. 131. *Phaseolus perennis* Walt. Inter frutices scandentem, prope Aspalaga, Florida med., [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W], legit Rugel, Oct. 1845. /// ex Herbario Musei Britannici. /// *Phaseolus polystachios* [sic !] (L.) BSP, det. FG Meyer, Jan 1979, US National Arboretum Herbarium. Washington D.C. /// DGD : *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches, graines, go à déhiscence spiralée explosive, spécimen déjà amplement défolié. [NA ; 17-VII-2006].

No. 131. *Phaseolus perennis* Walt.. inter frutices scandentem, prope Aspalaga, Florida med.. [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W]. Legit Rugel, Oct. 1845 [? octobre 1845]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, 4 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus perennis* Walt.. Floride. /// no. 131. *Phaseolus perennis* Walt.. Inter frutices scandentem prope Aspalaga, Florida med.. [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W]. Legit Rugel, Oct. 1845. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go sèches et graines. [P; 12-II-2004].

Nº 566. Au gebuffa noreekaut bei Aspalaga Octbr 1845 [écrit à l'encre noire, peu lisible]. /// Nº 131. *Phaseolus perennis* Walt. Inter frutices scandentes prope Aspalaga, Florida med., [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W], legit Rugel, Oct 18.5 [un chiffre gommé]. /// Herb. RJ Shuttleworth. Rec. 1877. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches, graines; le vrai numéro est le 566, et la date octobre 1845 ! [BM; 18-XII-2006].

Nº 131. *Phaseolus perennis* Walt. Inter frutices scandentem, prope Aspalaga, Florida med., [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W], legit Rugel Oct 1845. Rugel Nº 566. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches. [BM; 18-XII-2006].

IA103965 /// Herbarium of the State University of Iowa. Plants of western Florida. Botanical survey of Jim Woodruff dam vicinity, Aug. 25 – Sept. 8, 1955. Liberty county. Gulf coastal plain. No. 16569. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Ravines in Torreya State Park along Apalachicola River W of Rock Bluff P. O. R F Thorne & R A Davidson. [30° 33'N. 84° 55'W]. Aug. 28, 1955 [28 août 1955]. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu, en début de floraison, extrémité de tige florifère, petites folioles acuminées. [IA; 20-IV-2010].

Phaseolus perennis. Middle **Florida**. D^r **Toney**. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes, folioles rondes petites sans lobation et acumen à peine marqué, début de la floraison, racèmes encore avec peu de développement; pas de date, pas d'indication de collecteur! [K; 7-III-2005].

University of North Carolina Herbarium. 449959. /// Herbarium of the University of Florida Agricultural Experiment Station. Plants of **Florida**. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Solitary plant, climbing on *Hydrangea quercifolia*, steep and moist opening on face of Alum Bluff, ca 3 mi N of Bristol, S24, T1N, R8W, Liberty County. [30° 27' 30"N. 84° 57' 40"W]. Coll. **DB Ward 3738**. 10 Nov 1963 [10 novembre 1963]. Det. D.B.W. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches, graines, spécimen à peu près défolié. [NCU; 23-VIII-2011].

Herbarium of Pomona College. 348542. /// Natural History Museum Los Angeles County. 87428. Cancelled. /// University of South Florida - 1956. Plants of **Florida**. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Volusia Co.: Merritt Island, Ross's Hammock; N of Brevard Co. line, E of US 1. [28° 28'N. 80° 52'W]. Vine; flowers purple. 2 Oct 1976 [2 octobre 1976]. **R P Wunderlin 5667**. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches, graines. [POM; 4-XI-2010].

Georgia

Phaseolus perennis Walt.. Torr & Gr Fl N Am. 1 p. 279. Monticello, **G[eorgi]a**. [Jasper]. [33° 18'N. 83° 41'W]. 1846. /// Herbarium of Thomas C. Porter [cachet à l'encre noire]. /// 742798 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, folioles moyennes ovées et acuminées; pas de collecteur ni de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium of the University of Georgia. Spalding County. Flora of **Georgia**. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Flynt Hill. 16 October 1940. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, Det. George F. Freytag, May 26 1988. /// DGD: *polystachyus*, plus de 10 racèmes la plupart dénudés, en go sèches, graines. [TEX; 12-VIII-2008].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// May 29 1979. /// Herbarium of the University of Georgia. Hall County. Flora of **Georgia**. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Petals light purple and almost white. Rich deciduous woods on steep N-facing hillsides overlooking bottomland along Chattahoochee R., 5.6 mi W6°N [sic!] of Flowery Branch. [34° 12'N. 83° 55'W]. Elevation 980 feet [300 m]. Piedmont Province. **William P Adams, Haskell Venard, Wilbur H Duncan 19126**. 19 July 1955. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes à elliptiques acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

WP Adams, Haskell Venard, Wilbur Duncan 19126. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. **Georgia**, Piedmont Province, Hall County. Petals light purple and almost white. Rich deciduous woods on steep N-facing hillside overlooking bottomland along Chattahoochee R., 5.6 mi W 6 N of Flowery Branch. [34° 12'N. 83° 55'W]. 980 feet [300 m]. 19 July 1955 [19 juillet 1955]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison. [MSC; 29-VI-1988].

UC1440721. Herbarium of the University of Georgia. Hall County. Flora of **Georgia**. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Petals light purple and almost white. Rich deciduous woods on steep N-facing hillside overlooking

bottomland along Chattahoochee R., 5.6 mi W6°N of Flowery Branch. [34° 12'N. 83° 55'W]. Elevation 980 feet. Piedmont Province. [Williams P Adams](#), [Haskell Venard](#), [Wilbur H Duncan 19126](#). 19 July 1955. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, folioles moyennes acuminées. [UC; 21-X-2003].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// May 29 1979. /// Herbarium of the University of Georgia. Hall County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Corolla pink and cream. Deciduous woods on N-facing slopes along Chattahoochee River, 5.6 mi W6°N [sic!] of Flowery Branch. [34° 12'N. 83° 55'W]. Elevation 990 feet [300 m]. Piedmont Province. [William P Adams](#), [Wilbur H Duncan 19361](#). 10 August 1955 [10 août 1955]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, une go verte en transition à go sèche, folioles rondes moyennes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Herbarium of the University of Georgia. Hall County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* [sic !] (L.) B.S.P.. Corolla pink and cream. Deciduous woods on N-facing slopes along Chattahoochee River, 5.6 mi W6°N of Flowery Branch. [34° 12'N. 83° 55'W]. Elevation 990 feet. Piedmont Province. [William P Adams](#), [Wilbur H Duncan 19361](#). 10 August 1955. /// DGD : *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, folioles petites rondes à allongées non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

Herbarium of the University of Georgia. Hall County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P. Corolla pink and cream. Deciduous woods on N-facing slopes along Chattahoochee River, 5.6 mi W6°N [sic!] of Flowery Branch. [34° 12'N. 83° 55'W]. Elevation 990 feet. Piedmont Province. [William P Adams](#), [Wilbur H Duncan 19361](#). 10 August 1955. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, folioles moyennes ovées acuminées. [TEX; 12-VIII-2008].

Herb. Lugd. Bat. N°. 908.121. - 857. /// 501280 [cachet à l'encre violette]. /// *Phaseolus perennis*. [Georgia](#). in nemoribus. [Beysich](#). /// *Phaseolus perennis* Walt. [tapé à la machine]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 7 racèmes dont deux branchus par croissance du racème secondaire à la première insertion reportée au noeud. [L; 15-X-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Herbarium of the University of Georgia. Bartow County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Corolla lavender-rose, plants climbing up to 8 ft. in dead saplings in open, burnt over woods. Keel petals twisted, fruit flattened. Steep slopes on W side of Allatoona Creek about ¼ mi from Etowah River. Elevation about 800 ft. [Wilbur H. Duncan 8824](#). 24 August 1948. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont deux branchus, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

MO1578685. Herbarium of the University of Georgia. Bartow County. FLORA OF [GEORGIA](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Corolla lavender-rose, plants climbing up to 8 ft; in dead saplings, in open burnt over woods. Keel petals twisted, fruit flattened. Steep slopes on W side of Allatoona Creek about ¼ mi from Etowah River. Elevation about 800 ft. [Wilbur H Duncan 8824](#). 24 August 1948. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico

00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont deux branchus, en floraison, jgo en transition à go verte, go verte. [MO; 21-VI-2013].

Herbarium of the University of Georgia. Bartow County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Corolla lavender-rose, plants climbing up to 8 ft; in dead saplings, in open burnt over woods; keel petals twisted, fruit flattened. Steep slopes on W side of Allatoona Creek about ¼ mi from Etowah River. [34° 06'N. 84° 42'W]. Elevation about 800 ft. [240 m]. [Wilbur H Duncan 8824](#). 24 August 1948. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 8 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne, très longs racèmes. [NY; 11-VI-2003].

US1971974. /// United States National Museum. /// Herbarium of the University of Georgia. Bartow County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Corolla lavender-rose, plants climbing up to 8 ft. in dead saplings in open, burnt over woods. Keel petals twisted, fruit flattened. Steep slopes on W side of Allatoona Creek about ¼ mi from Etowah River. [34° 06'N. 84° 42'W]. Elevation about 800 ft. [240 m]. [Wilbur H Duncan 8824](#). 24 August 1948 [24 août 1948]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 19 1988. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [US; 2-IX-2009].

Herbarium of the University of Georgia. Elbert County, Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Corolla lavender-violet, keel twisted, cream colored at tip; pod very flat; corolla of opening bud blue-purple; some leaflets up to 10.5 long and 8 cm wide. At base of steep slopes along Deep Creek 8.9 mi W2°N of Elberton. [34° 06'N. 82° 52'W]. Elevation about 500 feet. [Wilbur H Duncan 11678](#). 9 August 1950. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes assez bien fleuris. [BRIT; 23-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the University of Georgia. Elbert County, Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Corolla lavender-violet, keel twisted, cream colored at tip; pod very flat; corolla of opening bud blue-purple; some leaflets up to 10.5 long and 8 cm wide. At base of steep slopes along Deep Creek 8.9 mi W2°N of Elberton. Elevation about 500 feet. [Wilbur H. Duncan 11678](#). 9 August 1950. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

US2067206. /// United States National Museum. /// Herbarium of the University of Georgia. Elbert County, Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Corolla lavender-violet, keel twisted, cream-colored at tip; pod very flat; corolla of opening bud blue-purple; some leaflets up to 10.5 long and 8 cm wide. At base of steep slopes along Deep Creek 8.9 mi W2°N [sic!] of Elberton. [34° 06'N. 82° 52'W]. Elevation about 500 feet [150 m]. [Wilbur H Duncan 11678](#). 9 August 1950 [9 août 1950]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, un racème, en floraison, une jgo en transition à go verte. [US; 2-IX-2009].

MIN704523 /// Herbarium of the University of Georgia. Hall County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Petals light purple and almost white. Rich deciduous woods on steep N-facing hillside overlooking bottomland along Chattahoochee R., 5.6 mi W6°N [sic!] of Flowery Branch. [34° 11'N. 83° 56'W]. Elevation 980 feet [300 m]. [Hall Co.]. Piedmont Province. William P Adams, Haskell Venard, [Wilbur H Duncan 19126](#). 19 July 1955 [19 juillet 1955]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus, en floraison, folioles moyennes acuminées. [MIN; 16-IV-2010].

MIN704511 /// Herbarium of the University of Georgia. Hall County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Corolla pink and cream. Deciduous woods on N-facing slopes along Chattahoochee River, 5.6 mi W6°N [sic!] of Flowery Branch. [34° 11'N. 83° 56'W]. Elevation 990 feet [300 m]. Piedmont Province. William P Adams, [Wilbur H Duncan](#) 19361. 10 August 1955 [10 août 1955]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes dont un branchu, en floraison, jgo, folioles petites et moyennes acuminées. [MIN; 16-IV-2010].

University of North Carolina Herbarium. 394306. /// Herbarium of Valdosta State College. Grady County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Rich deciduous woods at Waterfall Cave on the Pelham Solution Escarpment, 11.3 mi NNE of Whigham. Coastal Plain Province. [Wayne R Faircloth](#) 6039. 1 September 1969 [1^{er} septembre 1969]. Collected for "Flora of Central South Georgia". /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, j go, petites folioles rondes acuminées 33x23 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

[Georgia](#) plants. Collected by [Roland M Harper](#). Summer of 1901. 1226. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Shaded rocky hillside near Chattahoochee River, Early Co. [30° 42'N. 84° 52'W]. Geological formation: lower Oligocene. Altitude 110 feet. Aug. 14. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, spécimen pauvre, folioles petites rondes acuminées. [BM; 18-XII-2006].

MO1731180. [GEORGIA](#) PLANTS. Collected by [Roland M Harper](#), Summer of 1901. 1226. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Shaded rocky hillside near Chattahoochee River, Early Co. Geological formation: Lower Oligocene. Altitude 110 feet. Aug. 14. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont un branchu, en go vertes, spécimen défolié. [MO; 21-VI-2013].

[Georgia](#) plants. Collected by [Roland M Harper](#). Summer of 1901. 1226. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Shaded rocky hillside near Chattahoochee River, Early County. [30° 42'N. 84° 52'W]. Geological formation: lower Oligocene. Altitude 110 feet. [33 m]. Aug. 14 [14 août 1901]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 5 racèmes, folioles arrondies acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

US400418. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// [Georgia](#) plants. Collected by [Roland M Harper](#). Summer of 1901. 1226. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Shaded rocky hillside near Chattahoochee River, Early Co. [30° 42'N. 84° 52'W]. Geological formation: lower Oligocene. Altitude 110 feet. Aug. 14. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [US; 2-IX-2009].

University of North Carolina Herbarium. 435118. /// Herbarium of the University of Georgia. Harris County. Flora of [Georgia](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Mixed oak-pine woods, well drained – gourp [sic!] camp area of FDR State Park S of Pine Mt. Collected for Pine Mountain Flora. [32° 50'N. 84° 48'W]. [Samuel B Jones](#) 21290 w/ Lane Mongold and Marlene Suanders. 24 Aug 1971 [24 août 1971]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes tous branchus par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, folioles petites 47x36 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

MO1731181. PLANTS OF NORTHERN [GEORGIA](#), collected about Toccoa Falls, Habersham County, by [John K Small](#). August 30 to September 3, 1894. *Phaseolus polystachys* [sic!]. Altitude 1000 feet. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research

Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [MO; 21-VI-2013].

JK Small s.n. *Phaseolus perennans* [sic!]. Northern Georgia, collected about Toccoa Falls. Habersham County. [34° 37'N. 83° 16'W]. August 30 to Sept. 3, 1894. 1,000 feet [305 m]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison. [MSC; 29-VI-1988].

Plants of Northern Georgia. Collected about Toccoa Falls, Habersham County, by John K Small [s.n.]. August 30 to September 3, 1894. *Phaseolus perennans* (Walt.) BSP [sic!]. [34° 37'N. 83° 16'W]. Altitude 1,000 feet. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 8 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne à grande. [NY; 11-VI-2003].

Plants of northern Georgia, collected about Toccoa Falls, Habersham County, by John K Small. August 30 to September 3, 1894. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. [34° 37'N. 83° 16'W]. Altitude 1000 feet. /// Herbarium of Thomas C. Porter [cachet à l'encre noire]. /// 730321 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont 2 branchus par croissance du 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, folioles moyennes ovées et acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Plants of Middle Georgia. Collected about the base of Little Stone Mountain, De Kalb County, by John K Small [s.n.]. July 25, 1893 [25 juillet 1893]. *Phaseolus polystachys* (L.) B.S.P. [sic!]. [33° 49'N. 84° 08'W]. Altitude 1000 feet [300 m]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 3 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

US83916. Plants of middle Georgia, collected about the base of Little Stone Mountain, De Kalb County, by John K Small, July 25, 1893. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. [33° 49'N. 84° 08'W]. Altitude 1000 feet. /// United States National Herbarium. Deposited by the U.S. Department of Agriculture. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Locality: Georgia. Collector: JK Small. 1893. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go sèches. [US; 2-IX-2009].

Herbarium of Emory University Field Station, Newton, Georgia. Flora of Southwestern Georgia. Decatur County. Gulf Coastal Plain. No. 5267. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Dry ravine slope, bluff east of Flint River, 1 mile north of Chattahoochee, Fla. Robert F. Thorne. July 10, 1947. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif mais poils uncinulés, stipules, stipelles, feuilles trifoliolées. [NY; 18-II-2014].

US2006000. /// United States National Museum. /// Herbarium of Emory University Field Station, Newton, Georgia. Flora of Southwestern Georgia. Early county. Gulf coastal plain. N°. 6116. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Rich woods along Colomokee Creek, 8 miles south of Fort Gaines. [31° 29'N. 84° 57'W]. Robert F Thorne. Aug. 18, 1947 [18 août 1947]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [US; 2-IX-2009].

IA83395 /// Herbarium of Emory University Field Station, Newton, Georgia. Flora of Southwestern Georgia. Early county. Gulf Coastal Plain. No. 8539. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Rocky woods near Saffold station, southwest corner of county. [31° 07'N. 85° 02'W]. Robert F Thorne, W C Muenscher. Aug. 25, 1948. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *polystachyus*, un racème, en floraison, folioles moyennes acuminées. [IA; 20-IV-2010].

UC906255. Herbarium of Emory University Field Station, Newton, Georgia. Flora of Southwestern Georgia. Early County. Gulf Coastal Plain. No. 8539. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Rocky woods near Saffold Station, southwest corner of county. [31° 07'N. 85° 02'W]. Robert F Thorne, WC Menscher. Aug. 25, 1948

[25 août 1948]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, folioles petites acuminées. [UC; 21-X-2003].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 179766. /// Scientific name *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. det. by R.F. Thorne '65 [1965]. common name [blanc]. Locality: Region: Susina Plantation, Grady Co., [G\[eorgi\]A.](#) Habitat: open pine and hardwood burned. Date Aug. 29, 1965 [29 août 1965]. No. 178. Vine climbing in tangled mass; corolla pink. Coll. [Radie White](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus*. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont deux branchus, en floraison, petites folioles rondes acuminées. [RSA; 4-XI-2010].

Order Papilionaceae. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Locality Atlanta, [G\[eorgi\]a.](#) [33° 45'N. 84° 23'W]. Date Aug 1896 [? août 1896]. [C S Williamson](#). /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont 2 branchus par croissance du 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, folioles moyennes ovées et acuminées; pas de numéro ni de jour de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Illinois

MIN590695 /// Plants of [Illinois](#). Southern Illinois University. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Herb. No. [blanc]. Giant City State Park; in the north part of Union Co. and the south part of Jackson Co., Ill. T11S; R1W. Near the Stonefort Well area. [37° 38'N. 89° 09'W]. Habitat Low, damp ground; open woods; in blackberry thicket. Date July 23, 1948 [23 juillet 1948]. Field No. 529. Collector [Wm M Bailey](#), Julius R Swayne. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en début de floraison, une jgo. [MIN; 16-IV-2010].

University of North Carolina Herbarium. 284854. /// Plants of [Illinois](#). Southern Illinois University. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Locality: Giant City State Park; in the north part of Union Co. and the south part of Jackson Co. Ill. T11S; R1W. Near the Stonefort Well area. [37° 38'N. 89° 09'W]. Habitat: low, damp ground; open woods; in blackberry thicket. Date July 23, 1948. Field No. 529. Collector: [Wm M Bailey](#), Julius R Swayne. /// Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Duane Isely, November 1983. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus, en floraison, jgo. [NCU; 23-VIII-2011].

L. Chevalier, Précigné. Herb. Mus. Paris. Herbier Mouille farine. *Phaseolus perennis* Walt.. Jackson. [Illinois](#). N.A. 18 Septembre 1899. Legit [GH French](#). /// DGD: *polystachyus*, 1 racème, en go sèches et graines. [P; 12-II-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium – [H Allan Gleason](#). 1768. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Dry upland woods. "Fountain B" Grand Power, [Ill.](#) Aug. 18, 1900. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southern [Illinois](#). 2435. Collected by [H.A. Gleason](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. On a clay embankment. Makanda. July 22, 1902. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, croissance de plusieurs racèmes secondaires. [GH; 23-IX-2016].

Herbarium of Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts. Accession No. 72684. /// ex Herb. Gray. /// ex Herbarium of H. A. Gleason. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. On a clay embankment. Makanda, [Ill.](#) [Jackson Co.]. [37° 37'N. 89° 12'W] . July 22, 1902 [22 juillet 1902]. [H. A. G\[leason\]](#). /// Annotation.

Phaseolus polystachios [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites rondes courtement acuminées. [ISC; 19-IV-2010].

MO1222472. No. 891. T-9-S. R-I-W. North East ¼ Sect of Sect. 2 north of Carbondale. **Illinois**. near Crab Orchard. [37° 43'N. 88° 55'W]. Creek climbing on the Oak rich moist soil. July 1, 1941 [1^{er} juillet 1941]. **John McCree** Jr. /// No. 891. HERBARIUM MISSOURI BOTANICAL GARDEN. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Det. E.C. Berry, Feb. 1942. Near Crab Orchard [sic!] Creek, north of Carbondale, Jackson County, ILLINOIS. Coll. John McCree Jr. July 1, 1941. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

MO1222471. No. 1005. T-7-S. RI-N. Sect. 4. in Big Muddy river bottoms. near Bush [37° 50'N. 89° 08'W]. **Illinois**. wet rich gumbo soil. August 11, 1941 [11 août 1941]. **John McCree** Jr. /// No. 1005. HERBARIUM MISSOURI BOTANICAL GARDEN. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Det. E.C. Berry, Feb. 1942. Gumbo soil, in Big Muddy River Bottoms. near Bush, Williamson County, Illinois. Coll. John McCree Jr., August 11, 1941. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Types and authentic specimens. Herbarium of **Michaux**, Mus. Nat. d'Hist. Nat., Paris. Type of *Phaseolus paniculatus* Michx. [sic!]. In regione **Illinoensi**. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, **photo** en B/N d'un spécimen de Paris; esquisse de lobation basale aux folioles; *sinuatus*?! [GH; 23-IX-2016].

MO853109. PLANTS OF SOUTHERN **ILLINOIS**. Collected by **E.J. Palmer**. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Low open ground. Karnak, Pulaski County. [37° 17'N. 88° 58'W]. Sept. 23, 1919 [23 septembre 1919]. No. 16537. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont deux avec croissance des axes secondaires, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

MO853110. PLANTS OF SOUTHERN **ILLINOIS**. Collected by **E.J. Palmer**. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Low open ground, Karnak, Pulaski County. Sept. 23, 1919. No. 16537. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go verte, croissance des axes des racèmes secondaires dans trois cas. [MO; 21-VI-2013].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Feb 05 2003. /// Plants of **Illinois**. 128 Fabaceae. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Illinois: Union County. T 13S, R 2W, SE ¼ NE ¼ Sect 5, Atwood Ridge Research Natural Area. Jonesboro 7.5 minute topographic map. [37° 25'N. 89° 20'W]. Pink flowered vine on west-facing loess slope, opening in woods. **Loy R Phillipe** 19356. 6

August 1991. Illinois Natural History Survey (ILLS). /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en tt début de floraison, folioles moyennes lancéolées acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

Herb. Mus. Paris. Herbarium E Drake. /// *Phaseolus paniculatus* Michaux. Illinoensis. Herbarium Richard [s.n.]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, bon développement des racèmes donnant à l'inflorescence son aspect de panicule. [P; 11-II-2004].

CAS227056. /// Flora of the Lower Wabash Valley, III. and Ind. Wild Kidney Bean. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Date Sept 1 1915. Soil rocky. Locality Zimmerman's bluff. Native. Dur[ation]. Per[ennial]. Occurs Rare. Hallock Shearer, collector, Mount Carmel, Illinois. /// Collection of Lewis S. Rose [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, un seul grand racème avec croissance des axes des racèmes secondaires, en floraison, j go, pédoncule 120 mm rachis 250 mm à 17 insertions. [CAS; 25-IX-2008].

Herb. Lugd. Bat. N°. 950.356. 069. /// 501280 [cachet à l'encre violette]. /// Gesublimateerd [cachet à l'encre violette]. /// Flora of the Lower Wabash Valley, III. and Ind. Wild kidney bean. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. (*Phaseolus perennis* Walt.) Date Sept 1, 1915 [1^{er} septembre 1915]. Soil Rocky bluff. Locality Zimmerman's Bluff. Native Dur[ation] Per[ennial]. Occurs Rare. Hallock Shearer, collector, Mount Carmel, Illinois. /// Herbarium de Ch. d'Alleizette. Famille Leguminosae. Nom scientifique *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Origine et habitat Amer Sept^{le}. Date et lieux de récolte [blanc]. Synonymie [blanc]. /// *Phaseolus perennis* Walt. [tapé à la machine]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, j go, deux racèmes multiflores branchus par croissances des racèmes secondaires aux trois premières insertions. [L; 15-X-2007].

Indiana

Poisoned. *Phaseolus perenniis* [sic!] Walt. John M Coulter [s.n.]. Hanover College, Hanover, Ind. [Indiana ?]. [Jefferson]. [38° 42'N. 85° 28'W]. 8-6-77 [6 août 1877]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 6 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

MIN254777 /// Flora of Indiana. Chas. C Dean, collector. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. No. 12,006. Aug. 7, 1912. Martin County, along the roadside about 3 miles north of Shoals. [38° 40'N. 86° 47'W]. /// Material for pollen and spore reference collection taken by: Name: J.H. Mc Andrews. Date Feb 19, 1963. /// DGD: *polystachyus*, plus de 10 racèmes, en floraison, racèmes et fleurs anormalement petits, affectés soit par un virus ou par un mycoplasme, tige volubile dans partie supérieure. [MIN; 16-IV-2010].

Flora of Indiana. Chas. C Deam, collector. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. no. 12006. Aug. 7, 1912 [7 août 1912]. Martin County, along the roadside about 3 miles north of Shoals. [38° 40'N. 86° 47'W]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 14 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne, certains racèmes affectés par un virus ou mycoplasme. [NY; 11-VI-2003].

MIN141945 /// Flora of Indiana. Harrison County. Chas. C Dean, collector. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. No. 18,739. Sept. 6, 1915 [6 septembre 1915]. Slope of the ridge which forms one side of the hollow leading to Stewart's Landing about 3 mi east of Elizabeth. [38° 07'N. 85° 58'W]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte en transition à go sèche, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [MIN; 16-IV-2010].

Flora of Indiana, Crawford County. Chas. C Deam, collector. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P. var. *typica* Fernald. no. 63690. Aug. 31, 1945 [31 août 1945]. Rare on the crest of a wooded ridge about a mile northeast of West Fork. [38° 15'N. 86° 30'W]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, 9 go vertes à la 3^{ème} semaine de développement, folioles moyennes non lobées. [BRIT; 23-II-2002].

Flora of [Indiana](#), Lawrence County. [Ralph M Kriebel](#), collector. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. 2484. Aug. 16, 1934 [16 août 1934]. Open black oak slope 2 miles southwest of Bryantsville, side of logging road – trailing over bushes + over the ground, 10 ft long. [38° 45'N. 86° 35'W]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, plus de 14 racèmes très fleuris. [BRIT; 23-II-2002].

Duke University Herbarium. 54886. /// Flora of [Indiana](#). Lawrence County. [Ralph M Kriebel](#), collector. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. 2484. Aug. 16, 1934. Bean. Open black oak slope. 2 miles SW of Bryantsville. [38° 45'N. 86° 35'W]. Side of logging road, trailing over bushes & over the ground. 10 ft. long. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes dont un branchu, en floraison, jgo. [DUKE; 15-VIII-2011].

Flora of the Lower Wabash River Valley. Collector [Scott McCoy](#) 5340. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Low places around seasonal pond one mile southeast of Emison along Road 550, Know County, [Indiana](#). [Knox]. [38° 48'N. 87° 27'W]. August 29, 1940 [29 août 1940]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 7 racèmes, folioles petites arrondies avec acumen marqué, croissance des axes des racèmes secondaires. [NY; 11-VI-2003].

Kentucky

Herbarium of Memphis State University. Calloway Co.. Flora of [Kentucky](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Roadside thickets on old Ky. 94 off Ky 94 (E of Mayfield). [36° 38'N. 88° 23'W]. [Raymond Athey](#) 2437. July 27, 1973 [27 juillet 1973]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 2 racèmes, 1 nu, l'autre avec 5 fleurs, folioles moyennes arrondies non lobées. [BRIT; 23-II-2002].

MO3671598. Herbarium of Memphis State University. Calloway Co. FLORA OF [KENTUCKY](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Roadside thickets on old Ky. 94 off Ky. 94 (E of Mayfield). [Raymond Athey](#), 2437. 27 July 1973. /// DGD: *polystachyus*, un grand racème branchu, en floraison, go verte. [MO; 21-VI-2013].

University of North Carolina Herbarium. 511492. /// Herbarium of Memphis State University. Calloway Co. Flora of [Kentucky](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Roadside thickets on old Ky. 94 off Ky. 94 (E of Mayfield). [Raymond Athey](#), 2437. 27 July 1973. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, croissance de plusieurs axes des racèmes 2^{aires}, folioles moyennes rondes acuminées 73x67 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

US2713246. Flora of the United States. Collection of [E Lucy Braun](#). 504. Cincinnati, O. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Date: June 9, 1933 [9 juin 1933]. Locality: Pine Mt., Letcher Co., [Ky](#) [Kentucky]. [37° 12'N. 82° 33'W]. Habitat: mesophytic woods; shallow trough [sic!]; shale soil [sic!]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [US; 2-IX-2009].

US2713245. Flora of the United States. Collection of [E Lucy Braun](#). 2562. Cincinnati, O. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Date: Sept. 5, 1939 [5 septembre 1939]. Locality: near Cumberland Falls, Whitley Co. [Ky](#) [Kentucky]. [36° 51'N. 84° 19'W]. Habitat: woods. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [US; 2-IX-2009].

University of North Carolina Herbarium. 297711. /// Flora of [Kentucky](#). 01773. Trigg County. Land between the lakes. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Rich mixed mesophytic area around marker 8J7 [sic!]. Col. [Wm H Ellis](#). July 7, 1966. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, folioles moyennes 68x58 mm. [x2]. [NCU; 23-VIII-2011].

Phaseolus perennis. July 1834 [? juillet 1834]. Banks, **Kentucky**, wood. [Letcher]. [37° 05'N. 83° 01'W]. **Robert Peter MD s.n.**, Lexington, Kentucky. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, et jeunes go, 6 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

Phaseolus perennis. July 1834. woods banks Kentucky River. **Robert Peter**, M.D. Lexington, **Kentucky**. Douglas Houghton. /// Herbarium of the University of Michigan [cachet à l'encre bleue]. /// Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Lexington, Ky. July 1834. Coll. Robert Peter M.D. /// Plants of Kentucky. Collected by Robert Peter, M.D., 1833-1835. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Leguminosae. July 1834. Woods, banks of Kentucky River near Rogers', at the Richmond Road, Fayette Co. 37° 54' M ; 84° 22' W. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont un fourchu avec croissance du premier racème secondaire, en floraison, j go, folioles moyennes rondes acuminées; pas de numéro de collecte; Robert Peter est le collecteur, alors que Douglas Houghton a été le premier propriétaire de l'herbier. [MICH; 17-IX-2007].

MO5413886. No. **16227**. Flora of **Kentucky**. *Phaseolus*. Limestone bluffs, Mammoth Caves to Rowletts, Edm[onson]. Co., K[entuck]y. [37° 11'N. 86° 06'W]. Aug. 12, 1949 [12 août 1949]. Coll. **Clyde F. Reed**. /// Herbarium 142163 Clyde F. Reed [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison. [x2: MO5431873] [MO; 17-VI-2013].

MO5433829. No. **16573**. Herbarium of Clyde F Reed. *Phaseolus*. Habitat Edge of woods atop. Locality Clock Mt., Rowan Co., **K[entuck]y**. Date Aug, 21, 1949 [21 août 1949]. Coll. **Clyde F Reed**. Determ. [blanc]. /// DGD: *polystachyus*, 11 racèmes dont 3 avec un racème se développant depuis le noeud, en floraison, jgo. [MO; 17-VI-2013].

US773864. *Phaseolus perennis*. CW Short, M.D. Lexington, Kentucky. /// Herbarium. Chas. Mohr, Mobile, Ala. *Phaseolus perennis* Walt. Locality: **Kentucky**. Collector: D^r **Short** – ex herb Richie [mal écrit à l'encre noire]. Date [blanc] 1840. /// Herbarium of Charles Mohr presented to the Smithsonian Institution, 1901. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 27 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dénudés, probablement en floraison; pas de numéro de collecte, ni de jour ni de mois; 'mixed specimen' avec fragment d'une autre légumineuse. [US; 2-IX-2009].

Phaseolus perennis. **Kentucky**. Townsend. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, 10 racèmes, folioles rondes moyennes sans lobation et acumen à peine marqué, qq racèmes avec un début de croissance des racèmes secondaires, ce qui indique clairement un 'paniculati'. [K; 7-III-2005].

Phaseolus perennis. Det. Slumb [mal écrit à l'encre]. **Kentucky**. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// DGD: *polystachyus*, en jgo, 3 racèmes, grandes folioles rondes sans lobation et acumen à peine marqué, racèmes dégarnis, mais la croissance des racèmes secondaires indique clairement un 'paniculati'. [K; 7-III-2005].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of **Kentucky**. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. On dry, south-facing wooded slope near Gilbert Creek. Anderson County. August 17, 1955. **Mary E. Wharton**, No. **9408**. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium NCU. 538636. /// Herbarium of Murray State University. Plants of **Kentucky**. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Sandy Branch, Carlisle Co. 89.089° W. Long [sic!]; 36.853° N. Lat [sic!]. 7.2 km WSW Bardwell, 1.7 km SE Laketon; Alt. 145 m (475 ft.) Natural mucky slough on hill-top. 4 Aug 1975 [4 août 1975]. Collector: **Larry M Wilson 973**. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes 81x70 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Louisiana

Herbarium Regium Monacense. *Phaseolus perennis* Walt., det. A Gray. **Louisiana**. Herb. Zuccarinii. Herbar. Univ. Ludov. Maximil. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, une go verte; collecteur et n° de collecte pas apparents ! [M; 14-X-2005].

Phaseolus perennis. Feliciana **La**. [East Baton Rouge]. [30° 34'N. 91° 07'W]. **WM Carpenter**. /// Herb. RJ Shuttleworth. Rec. 1877. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèche; sans plus d'indications. [BM; 18-XII-2006].

Duke University Herbarium. 76449. /// Plants of **Louisiana**. No. 10416. **D.S.** and **H.B. Correll** (with C.A. Brown). Aug. 20, 1938. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. West Feliciana Parish. 1.5 miles east of Bains, densely wooded ravine. (climbing on trees – approx. 20 ft. in height). [30° 50'N. 91° 22'W]. Collected in cooperation between the Arnold Arboretum and the Botanical Museum, Harvard University and the Department of Botany, Duke University. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, folioles 54x38 mm acuminées. [DUKE; 15-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of **Louisiana**. No. 10416. **D.S.** and **H.B. Correll**. Aug. 20, 1938. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. West Feliciana Parish. 1.5 miles east of Bains, densely wooded ravine, climbing on trees – approx. 20 ft. in height. Collected in cooperation between the Arnold Arboretum and the Botanical Museum, Harvard University and the Department of Botany, Duke University. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

US Natl Arb 208881. /// Plants of **Louisiana**. No. 10416 **DS** and **HB Correll**. Aug. 20, 1938 [20 août 1938]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. West Feliciana Parish. 1.5 miles east of Bains, in densely wooded ravine, climbing on trees approx. 20 ft. in height. [30° 50'N. 91° 22'W]. Collected in cooperation between the Arnold Arboretum and the Botanical Museum, Harvard University and the Department of Botany, Duke University. /// DGD : *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes rondes à allongées à acumen marqué 7 cm long 5 cm large. [NA ; 17-VII-2006].

Plants of **Louisiana**. No. 10416. **DS & HB Correll**. Aug. 20, 1938 [20 août 1938]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. West Feliciana Parish, 1.5 miles east of Bains, in densely wooded ravine, climbing on trees, approx. 20 ft. in height. [30° 50'N. 91° 22'W]. Collected in cooperation between the Arnold Arboretum and the Botanical Museum, Harvard University and the Department of Botany, Duke University. /// DGD: *polystachyus*, en début floraison, jgo, 4 racèmes, folioles moyennes, acumen marqué. [NY; 11-VI-2003].

Northeast Louisiana State College, Monroe. Flora of **Louisiana**, Parish: Ouachita. *Phaseolus polystachios* BSP [sic!], cleared lots in the new Waterside Park Subdivision, e of Monroe. [32° 30'N. 92° 06'W]. Collector: **R Dale Thomas**, **ER Barrett**, **PM Cicala**, **GB Montgomery**. no. 3739. Date: July 26, 1967 [26 juillet 1967]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, 2+3go vertes à 2 semaines de développement. [BRIT; 23-II-2002].

Det by Duane Isely. Herbarium of Northeast Louisiana State College, Monroe. Flora of **Louisiana**. Parish: Ouachita. *Phaseolus polystachyus* BSP. Cleared lots in the new Waterside Park Subdivision, e of Monroe.

[32° 30'N. 92° 06'W]. Coll. [R Dale Thomas](#), [ER Barrett](#), [PM Cicala](#), [GB Montgomery](#). No. 3739. Date: July 26, 1967. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en go vertes. [BRIT; 10-VI-2002].

ISC280317 /// Herbarium of Northeast Louisiana State College, Monroe. Flora of [Louisiana](#). Parish: Ouachita. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Cleared lots in the new Waterside Park Subdivision e. of Monroe. [32° 30'N. 92° 06'W]. Collector: [R Dale Thomas](#), [E R Barrett](#), [P M Cicala](#), [G B Montgomery](#). No. 3739. Date: July 26, 1967 [26 juillet 1967]. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en début de floraison, folioles moyennes acuminées ovées. [ISC; 19-IV-2010].

University of North Carolina Herbarium. 388514. /// Det. by Duane Isely. Herbarium of Northeast Louisiana State College, Monroe. Flora of [Louisiana](#). Parish: Ouachita. *Phaseolus polystachios* BSP. Cleared lots in the new Waterside Park Subdivision, e of Monroe. [32° 30'N. 92° 06'W]. Coll. [R Dale Thomas](#), [ER Barrett](#), [PM Cicala](#), [GB Montgomery](#). No. 3739. Date: July 26, 1967. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, folioles moyennes acuminées 87x63 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Herbarium of Northeast Louisiana University, Monroe. Flora of [Louisiana](#), Parish: Catahoula. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Dry sandy hills in a recently cleared area of International Paper Co. pine forest, 3 miles west of Harrisonburg. [36° 46'N. 91° 50'W]. Collector: [R Dale Thomas](#), [GB Montgomery](#), [ER Barrett](#), [PM Cicala](#). no. 3944. Date: 8 August 1967 [8 août 1967]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison ,4 racèmes, presque sans fleurs. [BRIT; 23-II-2002].

Duke University Herbarium. 392586. /// Herbarium of Northeast Louisiana University, Monroe. Flora of [Louisiana](#). Parish: Ouachita. *Phaseolus*. Upland woods near Hog Pen Road, 1 mile south of La. 34, Sec. 3, R2E, T16N. Col.: [R Dale Thomas](#), [ER Barrett](#), [Ken Whitman](#), [Ken Gremillian](#). No. 4137. Date: 10 August 1967 [10 août 1967]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes avec croissance des axes des racèmes secondaires, go sèche, graines, folioles arrondies acuminées 63x58 mm. [DUKE; 15-VIII-2011].

135376. Herbarium. Arizona State University. /// Herbarium of Northeast Louisiana State College, Monroe. Flora of [Louisiana](#). Parish: Caldwell. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Pine woods near La. 846, 1/8 mile south of Ouachita Parish. Date: 12 Aug. 1967 [12 août 1967]. Collector: [R Dale Thomas](#) 4314. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Oct 1 1991. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [ASU; 24-IX-2015].

Herbarium Northeast Louisiana University, Monroe. Flora of [Louisiana](#). Parish: Cadwell. *Phaseolus polystachyos* (Walt.) Cory. Open wooded area along Ouachita River in hills east of Copenhagen and La 849. Clay soil sec 23 T12N R4E. [32° 01'N. 92° 02'W]. Collectors [R Dale Thomas](#), [Trudie Dorris](#) & [Leitha Hagler](#) no. 121,484. Date: 2 October 1990 [2 octobre 1990]. /// DGD: *polystachyus*, en go vertes, 2 racèmes, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003].

MO4276076. Herbarium Northeast Louisiana University, Monroe. Flora of [Louisiana](#). Parish: Caldwell. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Wooded gorges east of La. 849 north of Copenhagen intersection and southwest of Columbia west of the Ouachita River. [32° 03' 10"N. 92° 03'W]. Collectors: [R Dale Thomas](#), [Trudie Dorris](#) & [Jack and Ella Price](#). No: 130,822. Date: 18 September 1992. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, racèmes pratiquement dénudés. [MO; 18-VI-2013].

Herbarium Northeast Louisiana University, Monroe. Flora of [Louisiana](#). Parish: Caddo. *Phaseolus polystachyos* (L.) B.S.P. [sic!]. Roadbank of La. 173 south of Twelve Mile Bayou about two miles north of La. 1 and four miles southwest of Dixie; clay soil. Sec 14, T19N, R15W. [32° 41'N. 93° 51'W]. Collectors: [R Dale Thomas](#) & [Jack](#) & [Ella Price](#) no. 136872. 3 September 1993. /// DGD: *polystachyus*, go vertes, 5

racèmes, folioles grandes arrondies avec acumen marqué, développement des axes des racèmes secondaires. [NY; 11-VI-2003].

Phaseolus perennis. Red River, [Louisiana](#). [West Feliciana]. [31° 01'N. 91° 45'W]. D^r [Hale \[s.n.\]](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go sèches, 6 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

Herbarium of the University of Southwestern Louisiana. Leguminosae of [Louisiana](#). 1142. *Phaseolus polystachois* [sic!] (L.) B.S.P.. Twining vine, corolla violet; keel curled, fruit glaucous, edge of mixed woods, roadside, vicinity of Friendship Church. Along Davis Road 4 miles NNE of Tunica, Sections [sic!] 64, 63, 69, 62. Parish: west Feliciana. [30° 56'N. 91° 32'W]. Date: 14 September 1967. [Alex Lasseigne](#). /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, go vertes go sèches, 1-6 go/ racème. [BRIT; 23-II-2002].

Duke University Herbarium. 205386. /// Herbarium of the University of Southwestern Louisiana. Leguminosae of [Louisiana](#). 1142. *Phaseolus polystachois* [sic!] (L.) BSP. Twining vine. Corolla violet; keel curled. Fruit glaucous. Edge of mixed woods. Roadside. Vicinity of Friendship Church. Along Davis Road. 4 miles NNE of Tunica. Sections 64, 63, 69, 62. Parish: West Feliciana. [30° 56'N. 91° 32'W]. Date: 14 September 1967. [Alex Lasseigne](#). /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go sèches, graines. [DUKE; 15-VIII-2011].

DS202802. /// Plants of the Southwest collected by [EJ Palmer](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachyus* (L.) B.S.P. Bluffs of Red River, Shreveport, Caddo Parish, [Louisiana](#). [32° 28'N. 93° 47'W]. Sept. 6, 1916 [6 septembre 1916]. No. 10612. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, go sèche. [CAS; 24-IX-2008].

MO985271. Plants of the Southwest, collected by [E.J. Palmer](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Bluffs [sic!] of Red River, Shreveport, [Louisiana](#). [32° 27'N. 93° 40'W]. Sept. 6, 1916 [6 septembre 1916]. No. 10612. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, un fragment de racème avec poils uncinulés, go sèches à déhiscence spiralée, graines noires. [MO; 21-VI-2013].

MO804578. PLANTS OF THE SOUTHWEST. Collected by [E.J. Palmer](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Bluffs of Red River, Shreveport, Caddo Parish, [Louisiana](#). Sept. 6, 1916. No. 10612. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

US1580834. /// United States National Museum. /// Plants of the Southwest collected by [EJ Palmer](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachyus* (L.) B.S.P. Bluffs of Red River, Shreveport, Caddo Parish, [Louisiana](#). [32° 28'N. 93° 47'W]. Sept. 6, 1916 [6 septembre 1916]. No. 10612. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go verte. [US; 2-IX-2009].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jun 29 1970. /// Herbarium University of Pennsylvania. The Roberts Le Boutillier Southern States Plants. West Feliciana Parish, [Louisiana](#). 4335. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Deciduous woodland, Catalpa. [30° 51'N. 91° 22'W]. [Francis W Pennell](#), collector. August 24, 1912. /// Herbarium of R R Dreisbach Presented 1854. 2663 [cachet à l'encre

noire; numéro à l'encre bleue]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un avec croissance des deux premiers racèmes secondaires, en floraison, j go, go vertes, folioles moyennes rondes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

Herbarium of the University of Pennsylvania. Roberts Le Boutillier. Southern States Plants. West Feliciana Parish, [Louisiana](#). 4335. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Deciduous woodland, Catalpa. [30° 51'N. 91° 22'W]. [Francis W Pennell](#), collector. August 24, 1912. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 3 racèmes, folioles moyennement acuminées. [NY; 11-VI-2003].

Herbarium, University of Pennsylvania. The Roberts Le Boutillier Southern States Plants collected by [Francis W Pennell](#), 1912. # 4335. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Loc. Catalpa, west Feliciana Parish, [L\[ouisian\]a](#). [30° 51'N. 91° 22'W]. Date Aug. 24 [24 août 1912]. Obs. woodland. . /// Herbarium. 58020. University of Pennsylvania [cachet à l'encre violette]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, go vertes, folioles moyennes rondes à ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Maryland

Flora Columbiana. *Phaseolus perennis* Walt.. Legit [JW Chickering Jr.](#) [s.n.]. Habitat in viciniis Washington D.C., Guat Falls [mal écrit, à l'encre; 'Great Falls', dans le [Maryland](#), Montgomery]. [39° 00'N. 77° 15'W]. Date: 1878-9-17 [17 septembre 1878]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, 14 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

[DE Dimmick](#) 2235. Leguminosae. *Strophostyles helvola* Britton. [Maryland](#), Doncaster. Oct. 4, 1942 [4 octobre 1942]. Hard red gravel and sand. /// The University of Texas Herbarium. Determinavit WR Ruff, *Phaseolus*, August 1981. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. Determinavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes bien fleuris. [BRIT; 23-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of [Maryland](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Cabin John. No. 3238. [Philip Dowell](#), collector. Aug. 21, 1904. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison; la mention "No. 6559" sur le bord supérieur gauche de l'étiquette n'est pas retenue comme numéro de collecte pour la différence graphologique avec le reste des informations de l'étiquette originale. [GH; 23-IX-2016].

Phaseolus perennis Walt.. Catonsville, near Baltimore, Md. [[Maryland](#)]. [39° 16'N. 76° 44'W]. Coll. D^r [E Foreman](#) [s.n.]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, 7 racèmes, folioles petites rondes acuminées. [NY; 12-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 17 août 1884. /// Coll. US Department of Agriculture. *Phaseolus perennis*. Collector McCarthy. 1883. Locality Little Falls [Md.](#) [39° 36'N. 76° 37'W]. /// 42. *Phaseolus purpusii*. Twining over low shrubs. H Island, L Falls Md. July 6 [6 juillet 1883]. [M^cCarthy](#) [écrit au crayon violet, semble être l'étiquette du collecteur]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison. [P; 12-II-2004].

[Ch Muré](#) s.n.. *Dolichos*. [Maryland](#)? [illisible]. 1859. /// Determinavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., R. Maréchal, 1979. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes (nus), 1 go sèche à déhiscence explosive. [G; 14-II-2002].

US345510. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Flora of the Southern Appalachian Region, collected by [Albert Ruth](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Mariland

[Maryland], Kun Co., Esem [très mal écrit à l'encre noire]. N°. 326. June 1898 [? juin 1898]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison; pas de jour de collecte. [US; 2-IX-2009].

MIN404117 /// Herbarium F.H. Sargent. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP var. *aquilonius* Fern. Locality Cabin John, M[arylan]d. [Montgomery Co.]. [38° 58'N. 77° 09'W]. Habitat Dry woods border. Date Sept. 5, 1949 [5 septembre 1949]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, grandes folioles rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [MIN; 16-IV-2010].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Flora of the Southern United States, chiefly of the Mts and upper country. *Phaseolus perennis* Walt. Locality, Great Falls of the Potomac. [39° 00'N. 77° 15'W]. Collector Dr G Vasey. 1878. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go sèche à déhiscence spiralée, une go verte en transition à go sèche, 3 racèmes, folioles rondes non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

Mississippi

US1325922. /// United States National Museum. /// Plants of Mississippi. *Phaseolus polystachyus* [sic!]. Field ditches. Crystal Springs. [Copiah]. [31° 59'N. 90° 21'W]. Fannye Coob [ou Cook, mal écrit à l'encre noire]. June 3, 1925 [3 juin 1925]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [US; 2-IX-2009].

US Natl Arb 277305. /// Plants of Mississippi. *Phaseolus polystachios* [sic !] (L.) BSP, det. F.J. Hermann, 1948. in thickets. Coffeerville. [Yalobusha]. [33° 58'N. 89° 40'W]. John R Flippin. Sept. 1948 [? septembre 1948]. /// DGD : *polystachyus*, 10 racèmes plusieurs avec croissance des axes secondaires, en go sèches à déhiscence explosive, spécimen déjà amplement défolié. [NA ; 17-VII-2006].

MO115689. High, dry woods, between Long Beach and Gulf Port, Miss. Sept. 19 – 1891 [19 septembre 1891]. J F Joor legit. /// Missouri Botanical Garden. The J.F. Joor Herbarium. Purchased 1897. *Phaseolus lunatus* L. Collected by JF Joor. Between Long Beach and Gulf Port Miss. Sept. 19, 1891. /// Missouri Botanical Garden. *Phaseolus* ?. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go sèches à déhiscence spiralée, spécimen pratiquement défolié; pas de numéro de collecte. [MO; 21-VI-2013].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 265351. /// Plants of Mississippi. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Chickasaw Co.: ca 3 mi N of Houston, Sect. 20, NW ¼, calcareous N to E facing bluff above floodplain of Houlika Creek, Pontotoc Ridge ? [sic!]. [33° 43' 11"N. 88° 43' 37"W]. local climbing vine, corolla pink. September 2, 1971 [2 septembre 1971]. Sidney McDaniel 15536. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus*. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont un branchu, en floraison, j go en transition à go vertes, go verte. [RSA; 5-XI-2010].

US1924880. /// United States National Museum. /// Plants of Mississippi. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Edge of bottom forest. Climbing plant. Natchez Trace Parkway. Madison County. [32° 26'N. 90° 04'W]. N°. 1389. WB McDougall, collector. July 10, 1947 [10 juillet 1947]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus*

(L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu par report du premier axe secondaire au niveau de l'insertion, en floraison, jgo. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Southeastern United States. **Mississippi**. Oktibbeha County. [blanc]. Secondary oak-hickory wooded ridge, 2 mi. W of Starkville. **James D Ray, Jr. 4729**. 4 July 1955. /// Gray Herbarium of Harvard University (GH). *Phaseolus polystachios* (L.) Britton, Sterns & Poggenb. Det. D. Goldman, 15 November, 2005. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

Herbarium of Miss. State College. Flora of **Mississippi**. Oktibbeha County. [espace laissé blanc pour le nom du taxon]. Secondary oak-hickory wooded ridge, 2 mi. W of Starkville. **James D Ray, Jr. 4729**. 4 July 1955. /// Gray Herbarium of Harvard University (GH). *Phaseolus polystachios* (L.) Britton, Sterns & Poggenb. Det. D. Goldman, 15 November, 2005. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèche, graines. [NY; 18-II-2014].

Plants of Southeastern United States. **Mississippi**. Oktibbeha County. [blanc]. Secondary oak-hickory wooded ridge, 2 mi. W of Starkville. [33° 27'N. 88° 50'W]. **James D Ray, Jr. 4729**. 4 July 1955 [4 juillet 1955]. /// Gray Herbarium of Harvard University (GH). *Phaseolus polystachios* (L.) Britton, Sterns & Poggenb. Det. D. Goldman, 15 November, 2005. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [TEX; 12-VIII-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of Miss. State College. Flora of **Mississippi**. Wilkinson County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Drier slopes in loess bluffs, 13 mi NW of Woodville. Mixed hardwood canopy. **James D Ray, Jr. 5491**. 11 August 1955. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium. 199575. /// Plants of Southeastern United States. **Mississippi**. Wilkinson County. *Phaseolus polystachios* BSP. Drier slopes in loess bluffs, 13 mi NW of Woodville. [31° 07'N. 91° 18'W]. Mixed hardwood canopy. **James D Ray, Jr. 5491**. 11 August 1955. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, début de croissance des axes des racèmes 2^{aires} dans cinq cas, folioles moyennes 56x44 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Plants of Southeastern United States. **Mississippi**, Wilkinson County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Drier slopes in loess bluffs, 13 mi NW of Woodville. [31° 07'N. 91° 18'W]. Mixed hardwood canopy. **James D Ray Jr. 5491**. 11 August 1955 [11 août 1955]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes, folioles petites acuminées. [NY; 11-VI-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of Miss. State College. Flora of **Mississippi**. Clay County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Along wooded calcareous bank of Tibbee Creek, 4.5 mi. S. of West Point. **James D Ray, Jr. 5856**. 30 August 1955. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go verte, go sèche. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium. 199598. /// Plants of Southeastern United States. **Mississippi**. Clay County. *Phaseolus polystachios* BSP. Along wooded calcareous bank of Tibbee Creek, 4.5 mi S of West Point. [33° 35'N. 88° 39'W]. **James D Ray, Jr. 5856**. 30 August 1955. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes en transition à go sèches, folioles moyennes 68x58 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Plants of Southeastern United States. [Mississippi](#), Clay County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Along wooded calcareous bank of Tibbee Creek, 4.5 mi S of West Point. [33° 35'N. 88° 39'W]. [James D Ray Jr. 5856](#). 30 August 1955 [30 août 1955]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go sèches, 5 racèmes, grandes folioles ovées acuminées. [NY; 12-VI-2003].

University of North Carolina Herbarium. 411003. /// Herbarium of the University of Southern Mississippi. Flora of [Mississippi](#). Forrest Co. *Phaseolus polystachios* [sic!]. Ragland Hills; dry upland woods. [31° 12'N. 89° 10' 30"W]. Oct. 11, 1970 [11 octobre 1970]. Coll. [Ken E Rogers # 4727](#), w/ Ray Watson Jr. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches, graines, folioles moyennes 62x52 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Missouri

Plants of [Missouri](#). Collected by [BF Bush](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Campbell, MO. [Dunklin]. [36° 29'N. 90° 04'W]. August 15, 1895. Common. No. [91](#). /// Recd Jan 1896 [cachet]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *polystachyus*. Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, et jeunes go en transition à go vertes, 4 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

Plants of Missouri, collected by [BF Bush](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Campbell, Mo [Dunklin]. [36° 29'N. 90° 04'W]. Aug. 15, 1895 [15 août 1895]. common. No. [91](#). /// DGD: *polystachyus*, en go vertes en transition à go sèches, 6 racèmes, folioles ovées acuminées de taille moyenne. [NY; 12-VI-2003].

Herbarium of Iowa State College of Agriculture and Mechanic Arts. Accession No. 53788. /// [Eggert](#), Herbarium Americanum. *Phaseolus perennis*. Cliff Cave [Mo](#). [mal écrit à l'encre noire, pourrait aussi être Md.]. [St. Louis]. [38° 27'N. 90° 17'W]. 29 July 1886. leg. H Eggert. /// *P. polystachios* [écrit au crayon noir, directement sur la planche]. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, folioles petites à moyennes acuminées; pas de numéro de collecte. [ISC; 19-IV-2010].

79162. /// Eggert, Herbarium Americanum. *Phaseolus perennis*. Cliff Cave Mo. [[Missouri](#)]. [St. Louis]. [38° 27'N. 90° 17'W]. 29 July 1886 [29 juillet 1886]. leg. [H. Eggert](#). /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado S., 1982. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, folioles moyennes acuminées. [TEX; 12-VIII-2008].

UC182116. Eggert, Herbarium Americanum. *Phaseolus perennis*. Cliff Cave, [MO](#). [Missouri](#). [St. Louis]. [38° 27'N. 90° 17'W]. 29 July 1886. leg. [H Eggert](#). [pas de numéro de collecte]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, go vertes, folioles moyennes à grandes acuminées sans lobulation. [UC; 21-X-2003].

US754866. /// United States National Museum. /// Eggert, Herbarium Americanum. *Phaseolus perennis*. Cliff Cave Ind. [Indiana; mal écrit à l'encre noire; probablement le même matériel que les collectes de 1886, et du Missouri]. 29 July 1884 [29 juillet 1884]. leg. [H Eggert](#). /// *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P., determinó A Delgado S. 1977. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, MEXICO. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, croissance des axes des racèmes secondaires. [US; 2-IX-2009].

ISC208893 /// Plants of [Missouri](#). No. [68249](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. In ravine about ½ way up. Carter Co.: north facing wooded limestone slopes along Current River, west of Elm Spring Hol, T 26 N, R 1 E, sect. 10 and part of 11, just southwest of Chilton, 2 mi. east of boundary of Big Spring State Park. [36° 56'N. 90° 55'W]. [Julian A Steyermark](#). June 19, 1949 [19 juin 1949]. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, spécimen stérile et mal monté, grandes folioles ovées acuminées, présence de poils uncinulés, feuilles trifoliolées stipulées stipellées. [ISC; 19-IV-2010].

ISC208640 /// Plants of [Missouri](#). No. [69451](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Lower part of south-facing slopes. Taney Co.: Bull Shoals Dam Survey: along north and west side of White River, north and east of Brown Ferry, downstream to Cedar Hol, T 21 N, R 16 W, sect. 13, 5 ½ - 6 mi. southeast of Protom. [36° 31'N. 92° 51'W]. [Julian A Steyermark](#). September 28, 1949 [28 septembre 1949]. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, un seul racème dénudé, folioles moyennes ovées acuminées. [ISC; 19-IV-2010].

IA92831 /// Chicago, Natural History Museum. Flora of [Missouri](#). No. [70999](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. County: Shannon. High climbing into small trees on upper half of east-facing rocky wooded slopes along Current River, T 30-31 N, R 5 W, sect. 4, 7 ½ mi. southeast of Rector. [37° 20'N. 91° 29'W]. [Julian A Steyermark](#). Date: October 1, 1950 [1^{er} octobre 1950]. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches, graines, croissance des axes des racèmes secondaires, grandes folioles rondes acuminées. [IA; 20-IV-2010].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of [Missouri](#). No. [76888](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Common on burnt-over upper slopes of ridge. Scott Co.: north-facing limestone bluffs along Mississippi River and ravines tributary to Cape La Croix Creek, T30 N, R 14E, sect. 27 and 28, west of Grays Point, 2-2 ½ mi. north and northeast of Illmo. [Julian A. Steyermark](#). August 21, 1954. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en début de floraison. [GH; 23-IX-2016].

IA69144 /// Plants of [Missouri](#). No. [81822](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Base of slopes along sandy stream banks in thickets. Phelps Co.: at base of south-east facing wooded limestone slopes with sandstone on top, along Little Piney River, with sandbars, T 36 N, R 9 W, sect. 12, 4 ½ mi. southeast of Newburg. [37° 54'N. 91° 54'W]. [Julian A Steyermark](#). June 10, 1956 [10 juin 1956]. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *polystachyus*, spécimen stérile, mais feuilles trifoliolées stipulées stipellées et présence de poils uncinulés font foi, grandes folioles ovées acuminées. [IA; 20-IV-2010].

New Jersey

MO1731187. *Phaseolus perennis*. Diadelphia. Decandr. New Jersey [mal écrit à l'encre noire]. /// The Bernhardt Herbarium [cachet à l'encre violette]. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus, en floraison; pas de date de collecte, pas de numéro de collecte, pas de collecteur. [MO; 21-VI-2013].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. [New Jersey](#). Hunterdon County. *Phaseolus perennis*, Walt. Byram. [40° 25'N. 75° 03'W]. Coll: [GN Best](#) (?). late August 1885. /// Herbarium of N.L. Britton. /// *Phaseolus perennis*. Byram. Aug. L. 85. [écrit au crayon noir, probablement l'étiquette de collecte]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// 0957766 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes courts, en floraison, go vertes; pas de numéro de collecte; spécimen pauvre. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southern [New Jersey](#). Cape May County. *Phaseolus perennis* Walt. Dry woods, Dennisville. [O H Brown](#), collector. Aug. 1, 1941. /// *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. BSch 43 [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

Phaseolus polystachios [sic!]. Dennisville [N. J.](#) [Cape May]. [39° 11'N. 74° 49'W]. Sandy woods. Sept. 10, 1916 [10 septembre 1916] [probablement l'étiquette de collecte écrite à l'encre bleue]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Cape May County, New Jersey. Dennisville. [espace blanc pour le nom]. Sandy woods. [O H Brown](#), collector. Sept. 10, 1916. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches, graines, folioles moyennes rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. [New Jersey](#). Cape May County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP [sic!]. 5 mile beach. North Wildwood. [39° 00'N. 74° 48'W]. [O H Brown](#). July 5, 1908. Oct. 8, 1908. /// *Phaseolus polystachyos* (L.) BSP [sic!]. syn (*P. perennis*, Walt). Wild bean. 5 mile beach. North Wildwood. July 5, 1908 & Oct. 8, 1908. Col. OHB [écrit à l'encre bleue, probablement l'étiquette de collecte]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go sèches, graines, folioles petites à moyennes rondes ou deltoïdes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Rocks at Weehauk, [New Jersey](#). 31 August 1842! /// Herb. [Careyanum](#). *Phaseolus*. /// Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// Determinavit *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., A. Delgado Salinas, 1978. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, et jeunes go, 14 racèmes; probablement Weehauken dans l'état de New York. [K; 5-VIII-1985].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of [Robert T Clausen](#). Flora of New Jersey. Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin, alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Climbing to 3 m on slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge. First Watchung [sic!] Mountain, just North of Great Notch. Collected by Robert T Clausen et al. September 24, 1944. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches. [GH; 23-IX-2016].

ISC364479 /// ex Herbarium Bailey Hortorium (BH), Cornell University, Ithaca, New York. /// Herbarium of Robert T. Clausen. Flora of [New Jersey](#). Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin. Alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Climbing to 3 m. on slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge, First Watchung Mountain, just north of Great Notch. [40° 52'N. 74° 12'W]. Collected by [Robert T Clausen](#) et al. September 24, 1944 [24 septembre 1944]. /// ! D I 84 [écrit à l'encre bleue directement sur la planche]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, une seule go sèche à déhiscence spiralée explosive, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [ISC; 19-IV-2010].

Herbarium of Robert T. Clausen. Flora of [New Jersey](#), Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin, alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Climbing to 3 m. on slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge. First Watchung Mountain, just north of Great Notch. [40° 52'N. 74° 12'W]. Collected by [Robert T Clausen et al.](#) September 24, 1944. /// Herb. Hort. Kew [cachet]. /// DGD: *polystachyus*, en go à maturité sèche, 4 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jan 03 1984. /// Herbarium of Robert T. Clausen. Flora of [New Jersey](#). Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin. [40° 52'N. 74° 12'W]. Alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Climbing to 3 m. on slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge First Watching Mountain, just north of Great Notch. Collected by [Robert T](#)

Clausen et al.. September 24, 1944 [24 septembre 1944]. /// ex Herbarium Bailey Hortorium (BH), Cornell University, Ithaca, New York. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en j go en transition à go verte, folioles moyennes rondes à elliptiques acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

MO1590099. Herbarium of Robert T. Clausen. FLORA OF NEW JERSEY, Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin, alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Climbing to 3 m. on slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge. First Watchung Mountain, just north of Great Notch. Collected by Robert T Clausen et al. September 24, 1944. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif sterile, forme des folioles font foi, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, présence de poils uncinulés. [MO; 21-VI-2013].

Herbarium of Robert T Clausen. Flora of New Jersey. Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin, alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Climbing to 3 m on slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge. First Watching Mountain, just North of Great Notch. [40° 52'N. 74° 12'W]. Collected by Robert T Clausen et al. September 24, 1944. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, 1 seul racème, folioles acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

UC750822. Herbarium of Robert T Clausen. Flora of New Jersey. Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin. Alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. climbing to 3 m. on slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge First Watching Mountain, just north of Great Notch. [40° 52'N. 74° 12'W]. Collected by Robert T Clausen et al.. September 24, 1944. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches, folioles petites arrondies acuminées. [UC; 21-X-2003].

US2005150. /// United States National Museum. /// Herbarium of Robert T. Clausen. Flora of New Jersey. Passaic County. No. 6458. Passaic River Basin. Alt. 122 m. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Climbing to 3 m. On slope at eastern base of cliffs of trap rock ridge, First Watchung [sic!] Mountain, just north of Great Notch. [40° 52'N. 74° 12'W]. Collected by Robert T Clausen et al.. September 24, 1944 [24 septembre 1944]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go verte en transition à go sèche. [US; 2-IX-2009].

Flora of vicinity of Philadelphia. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality: Wildwood N. J. [Cape May]. [38° 59'N. 74° 49'W]. Collector: Joseph Crawford. Date 7-10-1901 [10 juillet 1901]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, go sèches, folioles grandes ovées acuminées, toutes les pièces sont détachées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Leguminosae. *Phasoelus* [sic!] *polystachyus* BSP. Wading River, N.J. [New Jersey]. [Burlington]. [39° 37'N. 74° 30'W]. Aug. 16, 1948 [16 août 1948]. Alt. sea level. DE Dimmick 2234. soil dry sandy. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes très fleuris; un autre numéro à l'encre indique 13133. [BRIT; 23-II-2002].

US1631710. /// United States National Museum. /// The Herbarium of the University of Pennsylvania. Southern New Jersey. Cape May County. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Woods behind sand dunes S of Peermont. Flora S Fender 867. Aug. 22, 1935 [22 août 1935]. /// Non-ligneous species distributed through the Herbarium of the Morris Arboretum. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.)

B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of H.L. Fisher. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. *Phaseolus perenne* Walt. [sic!; barré]. Byram Station, NJ. Hunterdon Co.. 8-27-97. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison; pas de numéro de collecte; la collecte est probablement du 27 août 1897. [GH; 23-IX-2016].

Ex Herb. H. L. Fisher. *Phaseolus perennis* Walt. Byram, N.J. [40° 25'N. 75° 03'W]. 10-2-96 [2 octobre 1896]. /// H.L. Fisher Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, un seul racème, en go sèches, graines, folioles petites à grandes rondes acuminées. [PH; 11-IX-2007].

Phaseolus perennis Walt. Sandy woods 1 ½ miles N of hin [écrit à l'encre noire, peu lisible]. 8/8/06 [8 août 1906]. J H G[rove]. 329. Not common. /// J H Grove New Egypt. Ocean Co. N[ew]. J[ersey]. [40° 04'N. 74° 32'W]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes. [PH; 11-IX-2007].

Herbarium of Benj. Heritage, Mickleton, N[ew].J[ersey]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. 33. (*Phaseolus perennis* Walt.). "Copses Conn. to Ill. & Southward". Mullica Hill. [Gloucester]. [39° 44'N. 75° 13'W]. Collected by B[enjamin] H[eritage], 1887. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, go vertes, folioles plutôt petites rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Herb. C.D. Lippincott, Swedesboro, N.J. No. [blanc]. *Phaseolus polystachyus* B.S.P. [sic!]. Locality: Lake Parle Dam [mal écrit à l'encre]. Swedesboro. [Gloucester]. [39° 44'N. 75° 18'W]. Coll. [blanc]. Date 8-21-97 [21 août 1897]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes rondes ou deltoïdes ou ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

ARIZ179091. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southern New Jersey. Gloucester County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Loamy, wooded slope, W, along streamlet tributary to South Branch Timber Creek. Blackwood. Bayard Long 17034. July 31, 1917. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison. [ARIZ; 21-IX-2012].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southern New Jersey. Gloucester County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Loamy, wooded slope, W, along streamlet tributary to South Branch Timber Creek. Blackwood. Bayard Long 17034. July 31, 1917. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquiloni* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus dès la base, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southern New Jersey. Gloucester County. [espace blanc pour le nom]. Loamy, wooded slope, W, along streamlet tributary to South Branch Timber Creek. Blackwood. [39° 48'N. 75° 04'W]. Bayard Long 17034. July 31, 1917 [31 juillet 1917]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, 2 grands racèmes avec le

pédoncule 22 cm et le rachis 25 cm multiflores, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles grandes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

UC866120. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southern [New Jersey](#). Gloucester County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Sandy loamy wooded slope along Mantua Creek. Mantua. [39° 51'N. 75° 13'W]. [Bayard Long 25946](#). July 6, 1922 [6 juillet 1922]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, folioles moyennes à grandes stipulées stipellées, présence de poils uncinulés sur les tiges. [UC; 21-X-2003].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southern [New Jersey](#). Gloucester County. [espace blanc pour le nom]. Sandy loamy, wooded slope, S E, along Mantua Creek. Mantua. [39° 51'N. 75° 13'W]. [Bayard Long 26617](#). August 20, 1922 [20 août 1922]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southern [New Jersey](#). Gloucester County. [espace blanc pour le nom]. Loamy, wooded slope, S W, along Still Run. Mickleton. [39° 47'N. 75° 14'W]. [Bayard Long 27759](#). July 3, 1923 [3 juillet 1923]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, spécimen complètement végétatif. [PH; 12-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Northern [New Jersey](#). Hunterdon County. Wooded slope, foot of Goat Hill along Delaware River, ca 1.5 mi S of Lambertville. [40° 22'N. 74° 56'W]. [Bayard Long 54548](#). June 23, 1940 [23 juin 1940]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, folioles petites à grandes rondes acuminées. [PH; 11-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. [New Jersey](#). Monmouth County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Rich dry wooded slope. Lahaway Cr., ca 1 ½ mi E of Hornerstown. [40° 06'N. 74° 31'W]. [Bayard Long 72505B](#). Oct. 19, 1950 [19 octobre 1950]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// 0944976 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches, graines, spécimen complètement défolié. [x 3]. [PH; 11-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. [New Jersey](#). Monmouth [barré et écrit Hunterdon] County. *Phaseolus*. Along Delaware River ca 1 ½ mi W of Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. [Bayard Long 74590](#). Dec 6, 1951 [6 décembre 1951]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// 0945139 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches, graines, spécimen complètement défolié et déjà passé d'époque de collecte de par les taches d'humidité sur les go. [PH; 11-IX-2007].

Botanical Society of Pennsylvania. Dr [J.M. Macfarlane](#)'s Five-Mile-Beach collection. September 1907. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Loc: Anglesea. Date [blanc]. [39° 01'N. 74° 47'W]. Alt. [blanc]. /// Cape May Co. [N. J.](#) [écrit à l'encre noire]. /// Herbarium. 46270. University of Pennsylvania [cachet à l'encre violette]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en j go en transition à go vertes, folioles petites à moyennes rondes acuminées; pas de numéro ni de jour de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Duke University Herbarium. 51928. /// ex-Herb. N.Y. Bot. Garden [cachet à l'encre bleu foncé]. /// Plants of [New Jersey](#). Collected by [Kenneth K. Mackenzie](#). No. [6349](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Steep wooded bluffs. Oct. 3, 1914. Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, folioles arrondies acuminées 69x57 mm. [DUKE; 15-VIII-2011].

Plants of [New Jersey](#), collected by [Kenneth K Mackenzie no. 6349](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Steep wooded bluffs. Oct. 3, 1914 [3 octobre 1914]. Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. /// DGD: *polystachyus*, en go vertes, 4 racèmes, folioles petites arrondies. [NY; 11-VI-2003].

Herbarium of the New York Botanical Garden. Plants of New Jersey. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Palisades, Bergen Co., N.J. [[New Jersey](#)]. Aug. 27, 1949 [27 août 1949]. collected by [J Monachino \[s.n.\]](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, 7 racèmes. [NY; 12-VI-2003].

Herbarium of the New York Botanical Garden. Plants of New Jersey. *Phaseolus polystachios* [sic!]. near Geo. Washington Bridge, Bergen Co., N.J. [[New Jersey](#)]. Aug. 27, 1950 [27 août 1950]. Palisades. [40° 51'N. 74° 00'W]. Collected by [J Monachino \[s.n.\]](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 12 racèmes, folioles petites rondes acuminées. [NY; 12-VI-2003].

Herbarium of the New York Botanical Garden. Plants of New Jersey. *Phaseolus polystachios* [sic!]. near Geo. Washington Bridge, Bergen Co., N.J. [[New Jersey](#)]. Oct. 2, 1948 [2 octobre 1948]. Palisades. [40° 51'N. 74° 00'W]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, folioles moyennes à grandes ovées acuminées; pas de nom de collecteur, mais même écriture que la planche précédente. [NY; 12-VI-2003].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. [New Jersey](#). Cape May County. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Sand, back of dunes. Peermont. [Francis W Pennell 14795](#). September 1-2, 1929. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 10 racèmes, en floraison, une go verte, folioles rondes petites à moyennes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

MIN349762 /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. [New Jersey](#). Cape May County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Sand, back of dunes, Peermont. [Francis W Pennell 14795](#). September 1-2, 1929. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, petites folioles rondes acuminées. [MIN; 16-IV-2010].

Phaseolus polystachyus (L.) B.S.P.. Loc. Avon-by-the Sea. [[New Jersey](#); Monmouth]. [40° 11'N. 74° 01'W]. Date Aug. 1891 [? août 1891]. D' [John E Peters \[s.n.\]](#). /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, 3 racèmes. [NY; 11-VI-2003].

Phaseolus polystachyus (L.) B.S.P. Loc. Avon by the Sea, Monmouth Co., [N. J.](#) [40° 11'N. 74° 01'W]. Date 1891-2 [sic!]. [John E Peters](#). /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes acuminées; pas de numéro ni de date de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Plants of [New Jersey](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Cliffs along Delaware River above Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. No. [2965](#). [Harold W Pretz](#), collector. Sept. 18, 1910 [18 septembre 1910]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, folioles moyennes. [NY; 12-VI-2003].

Plants of [New Jersey](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Vicinity of Triassic cliffs along Delaware river just above Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. # [2965](#). September 18, 1910. [Harold W Pretz](#), collector. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches, graines, folioles moyennes rondes acuminées. [PH; 11-IX-2007].

Herbarium of Hugh E. Stone. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Thicket near sand dunes. Avalon. Cape May Co. [39° 06'N. 74° 43'W]. [N. J.](#). [H E Stone](#). Aug. 22, 1926 [22 août 1926]. /// Academy of Natural

Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, folioles petites rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of [New Jersey](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality: by Delaware River road above Milford. Hunterdon Co. Collected by [S S van Pelt](#) & Bayard Long. Date Aug 29, 1906. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Academy of Natural Sciences Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, un seul grand racème, en go sèches, graines noires; pas de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jan 26 1971. /// Order Papilionaceae. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P. Locality Banks of Delaware River above Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. Date Aug 29th 1906 [29 août 1906]. [S S Van Pelt](#). C S Williamson. [ou le 2^{ème} collecteur ou le 1^{er} propriétaire de cette planche d'herbier]. /// Herbarium of R R Dreisbach Presented 1854. 2774 [cachet à l'encre noire; numéro à l'encre bleue]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes dont un branchu par croissance du premier racème secondaire, en floraison, j go, go vertes, folioles rondes petites à moyennes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

Flora of [New Jersey](#). 8316. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality: by Delaware River road above Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. Collected by [S S van Pelt & Bayard Long](#). Date Aug 29, 1906 [29 août 1906]. /// Herbarium of Witmer Stone [cachet à l'encre noire]. /// University of Pennsylvania. Herbarium. [cachet à l'encre noire]. /// W.P.A. Project 21375 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go verte. [x 3]. [PH; 11-IX-2007].

UC154798. Flora of [New Jersey](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Locality: by Delaware River road above Milford. [40° 34'N. 75° 05'W]. Collected by [SS van Pelt & Bayard Long](#). Date Aug. 29-1906 [29 août 1906]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, folioles moyennes acuminées. [UC; 21-X-2003].

Plants of [New Jersey](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. In thickets. Haddonfield. [Camden]. [39° 53'N. 75° 02'W]. No. [blanc]. [C S Williams](#), collector. Aug. 25, 1907 [25 août 1907]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// 909628 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles plutôt petites rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Order Papilionaceae. Genus *Phaseolus*. Species *polystachys* (L) BSP [sic!]. Locality Loch Arbor [N J](#). [Loch Arbour; Monmouth]. [40° 14'N. 74° 00'W]. Date Aug. [C S Williamson](#). /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes acuminées; pas de numéro ni de date de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Order Papilionaceae. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality: Haddonfield N.J. On Cooper's Creek 1 mile N of [sic!]. 39° 53'N. 75° 02'W]. Date Aug. 24th 1907. [C S Williamson](#). /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles plutôt petites rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

From Herbarium of University of Pennsylvania. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Loc: Westmont [N.J.](#) [Camden]. [39° 54'N. 75° 02'W]. August 25 1907. Collected by Prof. [Chas Williamson](#). /// Herbarium 46998

University of Pennsylvania [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles plutôt petites rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Flora of vicinity of Philadelphia. Camden Co [N. J.](#) *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality: Westmont. [39° 54'N. 75° 02'W]. Collector: [C S Williamson](#). Date: 8-25-1907 [25 août 1907]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles petites et grandes [sur la branche principale] rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

New York

Phaseolus perennis Walt. Torrey, fl N York 1, p. 160. *Phaseolus paniculatus* Michx. Perennial kidney bean. From the New York Botanical Garden ann. 1899. *Phaseolus polystachyus*. Types du Flora of the State of [New York](#) de John Torrey, 1843. Envoi fait à l'Herbier Delessert en 1899 par Mr. N.L. Britton. /// DGD: *polystachyus*, floraison, 9 racèmes, 4 jgo, petites folioles non lobées, spécimen bien fleuri. [G; 15-II-2002].

Herb. John Hendley Barnhart. 1559. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Hab. woods. New Dorp, Staten Is. [N.Y.](#) [Richmond]. [40° 34'N. 74° 07'W]. Legit [JH Barnhart](#) MD. July 25, 1896 [25 juillet 1896]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 6 racèmes, folioles petites rondes, acumen marqué. [New Dorp est dans le C Staten Island]. [NY; 11-VI-2003].

The New York Botanical Garden. Herbarium of Eugene Pintard Bicknell, presented by Mrs. Bicknell, 1925. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. = *Phaseolus perennis*. van Cortlandt Park and vicinity, New York, [NY](#), Moshalee. [Mosholu]. [40° 53'N. 73° 53'W]. Collected by [EP Bicknell](#) [s.n.]. Oct. 25, 1881 [25 octobre 1881 !]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, 7 racèmes, folioles grandes. [van Cortlandt Park est dans le W Bronx!] [existe une 2ème planche, plus 'scrappy']. [NY; 11-VI-2003].

The New York Botanical Garden. Herbarium of Eugene Pintard Bicknell, presented by Mrs. Bicknell, 1925. *P. polystachyus* (L.) B.S.P. = *Phaseolus perennis*. van Cortlandt Park and vicinity, New York, [NY](#), Moshales. [Mosholu]. [40° 53'N. 73° 53'W]. Collected by [EP Bicknell](#) [s.n.]. Oct. 25, 1881 [25 octobre 1881 !]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, 1 racème, 'scrappy', folioles grandes. [NY; 12-VI-2003].

The New York Botanical Garden. Herbarium of Eugene Pintard Bicknell, presented by Mrs. Bicknell, 1925. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. = *Phaseolus perennis*. York, Maine and vicinity. Vic. York Harbor. [[New York](#) ?]. Collected by [EP Bicknell](#) [s.n.]. August 7, 1892. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, 5 racèmes, folioles petites et grandes. [NY; 11-VI-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus perennis*. Copse near Brooklyn, [N. York](#). [J. Carey](#). Sept. 1, 1842. /// Transferred from the Boston Society of Natural History to the Gray Herbarium of Harvard University, October 2, 1941. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; pas de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

Copse, at Brooklyn, [New York](#). [40° 37'N. 73° 57'W]. 1 September 1842! /// Herb. [Careyanum](#). *Phaseolus*. /// Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// Determinavit *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., A. Delgado Salinas, 1978. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, 9 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

Phaseolus perennis. Copse, Brooklyn N.Y. [[New York](#)]. [40° 37'N. 73° 57'W]. August 1841. [John Carey](#) [s.n.]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 8 racèmes, folioles petites arrondies. [NY; 11-VI-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of **New York**. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Richmond. Woods north. No. 3549. Philip Dowell, collector. Oct. 8, 1904. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches; la mention "No. 6558" sur le bord supérieur gauche de l'étiquette n'est pas retenue comme numéro de collecte pour la différence graphologique avec le reste des informations de l'étiquette originale. [GH; 23-IX-2016].

Herbarium of William Cashman Ferguson. Bequeathed to the New York Botanical Garden 1930. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Southold. WC Ferguson [s.n.]. Long Island, **New York**. 8-29-20 [29 août 1920]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, go vertes, 5 racèmes, folioles arrondies acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

Herb. E Cosson. 18. Herb. Mus. Paris. /// Herbier E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbier E Cosson. /// HC Genbel – Pl. Amer. Borealis e **New York** et New Jersey. *Phaseolus perennis* Walt.. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison. [P; 12-II-2004].

Herb. Mus. Paris. Herbier E. Drake. /// *Phaseolus perennis* Walt.. **New York**. Legit Genbel. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [P; 12-II-2004].

Herbarium Webbianum. No. 051993. /// Herb. Webbianum. /// 22. [blanc]. New York [**New York**] 1898. Menand [écrit à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles moyennes rondes non lobées. [FI; 28-VII-2008].

Herbarium of Hugh E. Stone. *Phaseolus polystachys* (L.) B.S.P. [sic!]. Sandy roadside. Piermont, seven mile beach, N.J. H E Stone. Aug. 9, 1931 [9 août 1931]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites rondes acuminées; pas de numéro de collecte; Piermont est dans l'état de **New York**, Rockland County; 41° 02'N, 73° 55'W. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium of Witmer Stone. 3918. *Phaseolus polystachyus*. [sic!]. Piermont N.J. Sep 1 1902 [1^{er} septembre 1902]. Coll. W[itmer] S[tone]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, j go, go verte, folioles petites à moyennes rondes acuminées; Piermont est dans l'état de **New York**, Rockland County; 41° 02'N, 73° 55'W. [PH; 12-IX-2007].

Ohio

Flora of **Ohio**. No. 31, collected by Bartley and Pontius. Aug. 2-36 [2 août 1936]. Jackson Co., Liberty Trail [mal écrit, à l'encre]. Dry woods, White's Gulch. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 14 racèmes, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003].

Flora of **Ohio**. No. 559. collected by Floyd Bartley and Leslie L Pontius. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. det. HA Gleason, 1940. Jackson County, Whites Gulch. July 11, 1937 [11 juillet 1937]. DGD: *polystachyus*, en floraison, 10 racèmes, folioles petites. [NY; 12-VI-2003].

US2665577. Flora of the United States. Collection of E Lucy Braun. Cincinnati, O. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Date: Aug. 5, 1926 [5 août 1926]. Locality: Turkey Creek, Adams Co., **O[hio]**. [38° 50'N. 83° 16'W]. Habitat: thickets. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; pas de numéro de collecte. [US; 2-IX-2009].

US2665576. Flora of the United States. Collection of [E Lucy Braun](#). Cincinnati, O. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Date: Aug. 7, 1928 [7 août 1928]. Locality: Mineral Springs, Adams Co., [O \[hio\]](#). [38° 53'N. 83° 19'W]. Habitat: shale slope meadow. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont deux branchus par report du premier axe secondaire au niveau de l'insertion, en début de floraison; pas de numéro de collecte. [x2]. [US; 2-IX-2009].

US2665565. Flora of the United States. Collection of [E Lucy Braun](#). Cincinnati, O. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. var. *polystachios*. Date: Aug. 24, 1955 [24 août 1955]. Locality: Fort Hill, Highland Co., [Ohio](#). [39° 06'N. 83° 24'W]. Habitat: edge of woods (calc. soil). (near Shelter). /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [US; 2-IX-2009].

US2665561. Flora of the United States. Collection of [E Lucy Braun](#). Cincinnati, O. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. var. *aquilonius* Fern.. Date: Sept. 25, 1957 [25 septembre 1957]. Locality: W of Byington, Mifflin Twp, Pike Co., [O. \[Ohio\]](#). [39° 05'N. 83° 18'W]. Habitat: open woods (calc. soil). Near roadside park on rt. 124. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go sèches; pas de numéro de collecte. [US; 2-IX-2009].

Ohio Department of Natural Resources, Division of Natural Areas and Preserves, Natural Heritage Program. Flora of [Ohio](#). *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Common; mesic roadsides. Halls Creek Woods Native Preserve, N of Morrow Rd., E jct of Halls Creek Rd., W of Morrow, Salem Twp., Warren County, Ohio. South Lebanon Quad. [39° 22'N. 84° 09'W]. [Allison W Cusick # 27,793](#). 12 September 1988. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en go vertes, go sèches, petite racine tubérisée dans pochette, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003; 18-II-2014].

Phaseolus perennis Walt. 4-8. [Ohio](#): Zavischen Brighton m. Parma. August. [Drege](#) [écrit à l'encre violette, peu lisible]. /// Herb. Univers. Christianiensis. /// Forgiftet [cachet à l' encre violette]. /// DGG: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles rondes acuminées, petites à moyennes 4- 8 cm long, petits racèmes 10-12 cm long à 6-12 insertions. [O; 22-II-2008].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus perennis* Walt. Linn.. Etat de l'[Ohio](#). Amér. Sept. [Amérique septentrionale]. 1892. Mr [Drège \[s.n. ?\]](#). /// *Phaseolus perennis* Walt. 418. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison. [P; 12-II-2004].

UC186776. Ex herbarium of D^r [Kent O Foltz](#). *Phaseolus perennis* Walt.. Locality: Cuyahoga River Stann O. [mal écrit à l'encre]. [41° 30'N. 81° 43'W]. Coll. 81181/89. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles moyennes acuminées. [UC; 21-X-2003].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Sep 23 1993. /// Ohio Department of Natural Resources. Division of Natural Areas and Preserves. Flora of [Ohio](#). *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. Locally abundant in well drained thickets and adjacent open slope, Halls Creek Woods State nature Preserve, N side of Co. Rd. 38, E side of T39, sect. 13, Washington Twp., Warren Co., Ohio; South Lebanon Quad. [39° 22'N. 84° 09'W]. [James S McCornac # 4,974](#), Greg Schneider. 10 September, 1992. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go vertes, folioles moyennes elliptiques lancéolées acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

[planche non numérotée] /// No. 1712. Morgan's Herbarium. *Phaseolus perennis* Walt. Dayton, [O\[hio\]](#). [39° 50'N. 84° 07'W]. August 28, 1879 [28 août 1879]. [A P & L V Morgan](#). /// Herbarium State University of Iowa. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux très branchus, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes, folioles moyennes rondes acuminées; image digitale pour le racème en panicule ! [IA; 20-IV-2010].

Oklahoma

Herbarium Southeastern Oklahoma State University. Plants of [Oklahoma](#). No. 26884. county McCurtain. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Collected along the upper Mountain Fork River about 8 miles northeast of Smithville, Oklahoma. [34° 29'N. 94° 37'W]. Collector [John & Connie Taylor](#). Date: July 24, 1978. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 3 petits racèmes complètement nus. [BRIT; 23-II-2002].

Plants of [Oklahoma](#) Ozarks. *Apios americans* [sic!] Medic. var. *turrigera* Fern. Wooded valley of Cloud Creek 1 mi W of Colcord on State 106. Delaware County. [36° 16'N. 94° 42'W]. [Charles S. Wallis](#) 7782. IX/6/58 [6 septembre 1958]. /// DGD: *polystachyus*, 1 racème, 3 go sèches. [BRIT; 23-II-2002].

Pennsylvanie

Phaseolus perennis Walt.. Chester [Pa.](#) [Delaware]. [39° 51'N. 75° 21'W]. 8-29-84 [29 août 1884]. /// Herbarium of the University of Michigan [cachet à l'encre bleue]. /// Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Chester, Pennsylvania. August 29, 1884. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

UC379561. *Phaseolus perennis* Walt.. [RC Alexander](#). Philadelphia. [ni numéro ni date de collecte]. [40° 00'N. 76° 45'W]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, folioles moyennes à grandes acuminées. [UC; 21-X-2003].

Plants of [Pennsylvania](#). Bedford County. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Rocky woods, alt. 1040 ft. [315 m]. ¾ mi N E of Lutzville. [40° 01'N. 78° 26'W]. [David Berkheimer](#) 6438. Aug. 7, 1945 [7 août 1945]. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu par croissance du 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles petites à moyennes rondes à ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

The Herbarium of the University of Pennsylvania. Plants of [Pennsylvania](#). Bedford County. *Phaseolus polystachus* (L.) BSP [sic!]. Wooded slope, alt. 800 ft. [240 m]. 5/8 mi E of Inglesmith. [39° 45'N. 78° 22'W]. [David Berkheimer](#) 9117. Aug. 10, 1947 [10 août 1947]. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 2 petits racèmes dénudés, probablement en floraison, folioles petites à moyennes rondes et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

North American Plants. *Phaseolus perennis* Walt. Collected in Westmoreland Co., [P\[ennsylvani\]a](#). Legit [P D Block](#). July 1881 [? juillet 1881]. /// Catholica Universitatis Americae Sigillum. Deus Lux Mea 1887 [cachet à l'encre noire]. /// Ex Catholic University Herbarium (LCU) Purchased 1985. University of Wisconsin Herbarium, Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Purchased by the O.N. and E.K. Allen Herbarium Fund. University of Wisconsin, Madison, Wisconsin [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD:

polystachyus, 5 racèmes, en floraison, j go, go verte, go sèche à déhiscence spiralée, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [WIS; 1-XI-2007].

Flora Pennsylvanica. Lafayette College, Easton, Pa. *Phaseolus perennis* Walt. Easton, Pa [Pennsylvania]. [Northampton]. [40° 41'N. 75° 14'W]. Aug. 1, 1849 [1^{er} août 1849]. Leg. Irvine Brian Jr. [s.n.]. Thos C Porter. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. det. JA Lackey, April 1980. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, 7 racèmes; difficile de déduire si le collecteur est Brian ou Porter ! [d'autres planches semblent indiquer que TC Porter était propriétaire de l'herbier !]. [NY; 11-VI-2003].

Flora of Pennsylvania, Fayette County. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. In river thickets, location Ohio Pyle [Ohiopyle], collected by John Bright 9723. [39° 52'N. 79° 29'W]. Aug. 5, 1934 [5 août 1934]. Private herbarium of John Bright. Pittsburgh, PA. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, plus de 9 racèmes, 2 avec 5 boutons floraux chacun, autres nus. [BRIT; 23-II-2002].

MIN291225 /// Flora of Pennsylvania. Fayette County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. In thickets along Youghiogheny River. Location Ohio Pyle. [39° 52'N. 79° 29'W]. Collected by John Bright. Date Aug 5, 1934 [5 août 1934]. Private Herbarium of John Bright, Pittsburgh, PA. 9724 [c'est le numéro de collecte]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, folioles moyennes acuminées. [MIN; 16-IV-2010].

DS351713. /// Flora of Pennsylvania. Fayette County. *Phaseolus polystachys* [sic!]. (L.) B.S.P. In thickets along Youghiogheny River. Location Ohio Pyle. [39° 52'N. 79° 29'W]. Collected by John Bright Date Aug 5 – 1934 [5 août 1934]. Private Herbarium of John Bright, Pittsburgh, PA. 9726. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes dont plusieurs branchus à l'insertion, en floraison. [CAS; 25-IX-2008].

LIL283131. J Bright 14111. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. USA, Pennsylvania, Fayette, Ohio kyle [Ohiopyle]. [39° 52'N. 79° 29'W]. September 7, 1936 [7 septembre 1936]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches. [LIL; 1-IV-1985].

Plants of Pennsylvania. Collected by John Bright. County Fayette. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. In river thickets. Ohiopyle. [39° 52'N. 79° 29'W]. Date Sept. 7, 1936 [7 septembre 1936]. No. 14118. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go sèches, folioles moyennes rondes et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

79176. /// Herbarium of the University of Texas. No. [blanc]. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality: Fayette Co., Penn[Sylvania]. Date 9-7-36 [7 septembre 1936]. Col. John Brights. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches, folioles moyennes ovées acuminées. [TEX; 12-VIII-2008].

Herbarium of Dr J Bernard Brinton. /// *Phaseolus perennis* Walt.. Habitat: Belmont Park. [Pennsylvania; Philadelphia]. [40° 00'N. 75° 15'W]. No [blanc]. Legit J B[ernard] B[rinton]. 8.29.1879 [29 août 1879]. /// [Phila Co., Pa] [écrit à l'encre noire]. /// Herbarium. 6322. University of Pennsylvania [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes ovées acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

MIN141951 /// Herbarium of the University. Minneapolis, Minn. Sandberg Collection [cachet à l'encre violette]. /// ex Herb. J. Bernard Brinton M.D. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. = *P. perennis* Walt. Ibawa,

Pa. [mal écrit à l'encre noire]. Legit J B B. July 28, 1889. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes dont un branchu, en floraison, jgo, folioles moyennes à grandes rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [MIN; 16-IV-2010].

Herb. J. Bernard Brinton, M.D. *Phaseolus perennis* Walt.. Itawa. July 28th 1889. Legit J B[ernard] B[rinton]. /// Delaware Co. Pa. [écrit à l'encre noire]. /// Herbarium. 6323. University of Pennsylvania [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, folioles grandes ovées rondes courtement acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium of Benj. Heritage, Mickleton, N.J. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. 33. *Phaseolus perennis* Walt. Wild bean. Wana, P[ennsylvania]. [Wanamie; Luzerne]. [41° 10'N. 76° 02'W]. Collected by Dr J Bernard Brinton. 7-28-89 [28 août 1889]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à grandes rondes à ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus perennis*. E Bradford ... [illisible] Chester Co, P[ennsylvania]. [Bradford Hills]. [40° 00'N. 75° 39'W]. J Brown. Sept 9-12, 1892 [9-12 septembre 1892]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 502710 [numéro à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches, folioles petites rondes acuminées, spécimen pauvre; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Ex Herb. Stewardson Brown. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Locality: Muddy Creek near HighRock, P[ennsylvania]. [York]. [39° 47'N. 76° 18'W]. Collector: S[tewardson] Brown. Date: Aug. 1901 [? août 1901]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes peu fournis, en floraison, j go, folioles petites rondes et acuminées; pas de numéro ni de jour de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Ex Herb. Stewardson Brown. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Locality: Narrousalles P[ennsylvania] [mal écrit à l'encre]. [40° 34' 15"N. 75° 07' 30"W, pour Narrowsville]Collector: S[tewardson] Brown. Date: Aug 1901 [? août 1901]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes acuminées; pas de numéro ni de jour de collecte. [PH; 12-IX-2007].

W C Brumbach. Plants of Berks County, Penn[sylvania]. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP [sic!]. Locality 1 mi S W of Monocacy, along Sixpenny Creek. [Berks]. [40° 15'N. 75° 47'W]. Habitat rich, shaded bank of creek. Date August 12, 1934 [12 août 1934]. No. 244-34. Remarks var. *aquiloni* Fern[ald]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, folioles moyennes rondes à ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

IA80516 /// W.C. Brumbach. Plants of Berks County, Penn[sylvania]. Name *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Locality: 1 mi. slightly N E of Plowville. [40° 12'N. 75° 54'W]. Habitat: dry soil on a roadside bank. Date: Aug. 12, 1945 [12 août 1945]. No. 3937. Remarks: [blanc]. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes tous branchus, en floraison, jgo, go verte, folioles moyennes rondes acuminées. [IA; 20-IV-2010].

Herbarium of Isaac Burk, Philadelphia, Pa. *Phaseolus perennis* Walt. Wingohocking Creek [Pennsylvania]. [40° 01'N. 75° 08'W]. Collected by [blanc]. Jul. [? juillet 1863]. /// The Herbarium of the University of Pennsylvania. Pennsylvania. Philadelphia Co. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Wingohocking Creek, Philadelphia. Ex Herb. Isaac Burk. 1863. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// W.P.A. Project 21375 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes ovées acuminées; "Burk" est probablement le collecteur, pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Herb. E Cosson. 18. Herb. Mus. Paris. /// Herbarium E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbarium E Cosson. /// *Phaseolus perennis* Walt.. West Chester, Penn.. [39° 57'N. 75° 36'W]. W. D. [W. Darlington; écrit à l'encre noire; même écriture que sur une autre planche où le nom est complet]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, petites folioles. [P; 12-II-2004].

Herb. E Cosson. 18. Herb. Mus. Paris. /// Herbarium E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbarium E Cosson. /// *Phaseolus perennis*. Pennsylv.. W. Darlington, p. 2. /// DGD: *polystachyus*, végétatif, grandes folioles, stipules, stipelles, poils uncinulés. [P; 12-II-2004].

Phaseolus perennis. West Chester, Pennsylvani[a]. W M Darlington. /// C.W. Short Herbarium. Presented by Estate, 1884. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, folioles moyennes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

planche non numérotée par ARIZ! /// Herb. of J.J. Thornber. /// Herbarium of Mrs. A.F. Eby. Lancaster Cty., Penna. *Phaseolus perennis* Walt. (Wild bean). Fetes Eddy Lan. Co. Pa. [mal écrit à l'encre]. Aug. 21, 1894. A.F. Eby. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, 'mixed specimen' avec une autre dicotylédone (*Rhamnus* ?); specimen du Lancaster County, Pennsylvania; pas de numéro de collecte. [ARIZ; 21-IX-2012].

MO1731185. Herbarium of Mrs. A.F. Eby. Lancaster Cty., Penna. *Phaseolus perennis* Tourn) Walt.. Near Tales. Collected Eddy Aug 21 1894 [mal écrit à l'encre noire]. /// MO. BOT. GARDEN 1911 [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, spécimen pauvre, poils uncinulés. [MO; 21-VI-2013].

Phaseolus polystachyus Linn. [sic!]. Crum Creek Springfield T.. [illisible] Delaware Co. Pennsylvani[a]. [39° 51'N. 75° 19'W]. Sep 2, 1910 [2 septembre 1910]. D^r John W Eckfeldt. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en tt début de floraison, folioles petites à moyennes ovées rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [x 2]. [PH; 12-IX-2007].

The Herbarium of the University of Pennsylvania. Southeastern Pennsylvania. Chester County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. rocky hill slope, quartzite ridge, 1 mi E of Black Horse. [39° 59'N. 75° 57'W]. John M Fogg Jr. 5796. August 5, 1933 [5 août 1933]. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes à ovées acuminées. [x 2]. [PH; 12-IX-2007].

Ex Herbarium C.D. Fretz, M.D. Sellersville, PA. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Nockamixon [mal écrit à l'encre]. Aug. 23, 1901 [23 août 1901]. /// Ex Herbarium C.D. Fretz, M.D. [cachet à l'encre noire]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes dont 3 branchus par croissance 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, folioles petites à moyennes rondes à ovées acuminées. [x 2]. [PH; 12-IX-2007].

Herb. J. Gay. Presented by D^r Hooker, February 1868. *Phaseolus perennis*. Aug[ust] 1832. prope Bethlehem by Moser [mal écrit à l'encre noire]. Pennsylv. [Northampton] [40° 37'N. 75° 22'W]. /// *Phaseolus perennis*. Walt. Fl. Carol. p. 182. Willd. Spec. III p. 1031. Pursh Fl. II p. 469. Nutt. Gen. II p. 112. Bart. Compend. II p. 81. DeCand. Prodr. II p. 391. Torr. et Gray Fl. I. p. 279. *Phaseolus paniculatus* Mich. Fl. II p. 60. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 5 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// *Phaseolus perennis*. Aug. 21 st, 1879 [21 août 1879]. Swacthemow [mal écrit au crayon noir]. JPC Griffith. Upland, Delaware Co., Pa. [39° 51'N. 75° 23'W]. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 6 racèmes, moyennes à grandes folioles rondes non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

Flora of Pennsylvania. Armstrong County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP [sic!]. 1-2 mi W N W of Mahoning, bank along railroad. [40° 56'N. 79° 27'W]. Coll. L K Henry & W E Buker. 9-10-1955 [10 septembre 1955]. ex Herbarium Carnegie Museum, Pittsburgh, PA. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go verte, go sèches, folioles petites à moyennes rondes à ovées et acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium Regium Monacense. *Phaseolus perennis* Walt., fide cat. Hb. Monze. E Bethlehem Pennsylvaniae. [Pennsylvania]. [Northampton] [40° 37'N. 75° 22'W]. Ex Herb. Schwaegrichen. Dedit Hiendlmayr. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pratiquement défolié; pas de n°. de collecte. [M; 14-X-2005].

Botanical Club. Flora of vicinity of Philadelphia. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality Sumneytown, Monty Co. P[ennsylvani]a [mal écrit à l'encre]. [Montgomery]. [40° 19'N. 75° 27'W]. Collector Albrecht Jahn. No. [espace laissé blanc]. Date September 5, 1903 [5 septembre 1903]. /// (near road, below "Cheilanthes Cliffs" s.v.p.). /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go sèches, graines, folioles moyennes ovées acuminées. [x 2]. [PH; 12-IX-2007].

Phaseolus Linn. *perennis* Walt. ON. Lathyraceae. Philadelphia. [Pennsylvania]. (JP James). 18961. /// Herb. HF Hance Recd. 1887. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison; date probable 1861? [BM; 18-XII-2006].

MO780401. Herbarium of J.K. Small. *Phaseolus polystachyus* (L.) [sic!]. Mountains about Cold Spring, Pa. Legit, August 7, 1889. John K. Small. Lancaster, PA. /// G.W. Letterman Herbarium. Purchased 1913. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

Herbarium of Pomona College. 278609. /// Herbarium of J.K. Small. *Phaseolus polystachyus* (L.) [sic!]. Mountains about Cold Spring, P[ennsylvani]a. [39° 49' 45"N. 76° 49' 10"W]. Legit, August 7, 1889 [7 août 1889]. John K[unkel]. Small. 122 [serait le numéro de collecte ?!]. /// Herbarium of Lyman Benson presented to Pomona College in 1944. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *polystachyus*. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes 'branchus' du fait de la croissance du premier axe pratiquement reporté au niveau du noeud, en floraison, j go, go vertes. [POM; 4-XI-2010].

Plants of Pennsylvania. Bedford County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP [sic!]. Rocky wooded south-facing limestone slope along the Juniata River, ca .6 mile N N E of Lutzville. [40° 01'N. 78° 26'W]. Elevation 1080 feet [320 m]. J R Kunsman 8101. 19 Aug. 1986 [19 août 1986]. /// The Academy of Natural Sciences, PH, 0985347, Philadelphia. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, folioles petites à moyennes à grandes rondes à ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

38. Leguminosae. *Phaseolus perennis* Walt. Germantown. [40° 02'N. 75° 11'W]. Leidy. ca. yr 1865. /// The gift of Aubrey H. Smith to Herbarium of University of Pennsylvania. *Phaseolus perennis* Walt. Collected in the vicinity of Philada, Pa. by [blanc]. Obs. [blanc]. /// Herbarium. 6324. University of Pennsylvania [cachet à l'encre violette]. /// Phila Co. Pa. [écrit à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles petites à moyennes ovées acuminées; "Leidy" est probablement le collecteur. [PH; 12-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southeastern Pennsylvania. Chester County. [espace laissé blanc pour le nom]. Thinly wooded limestone slope near Knickerbocker Quarries. Mill Lane. [40° 03'N. 75° 33'W]. Bayard Long 31654. October 4, 1924 [4 octobre 1924]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en go sèches, graines, folioles moyennes rondes acuminées, spécimen pratiquement défolié. [PH; 12-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Southeastern Pennsylvania. Bucks County. *Phaseolus polystachios* var. *aquilonius* Fern. Rich, rocky woods near Ridge Valley Creek. ca 1 mi N W of Argus. [40° 22'N. 75° 23'W]. Bayard Long 67742. July 25, 1948 [25 juillet 1948]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont 3 branchus par croissance 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, folioles grandes rondes à ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Coll. United States Department of Agriculture. *Phaseolus perennis* Walt.. Locality, Pa. Collector Mc Minn, 18.. /// Herbarium of the University of Michigan [cachet à l'encre bleue]. /// Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Pa. Coll. Mc Minn. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes rondes elliptiques acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

Herb. E Cosson. 18. Herb. Mus. Paris. /// Herbar E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbar E Cosson. /// *Phaseolus perennis* Penna, JM M^cMinn [très peu lisible], 1842. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, go vertes, exemplaire peu fourni. [P; 12-II-2004].

Herbarium Regium Monacense. *Phaseolus perennis* Walt., det. Alefeld 1866. Pennsylvania. Mühlenberg 102. /// 102 [écrit à l'encre noire; petite étiquette collée sur la planche, probablement le n^o. de collecte]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [M; 14-X-2005].

Swarthmore College Herbarium. Department of Botany. Plant *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality Swarthmore, Del[aware] Co., P[ennsylvania]. [39° 54'N. 75° 21'W]. Habitat dry railroad bank, campus. Date Oct 3, 1949 [3 octobre 1949]. Samuel C Palmer, collector. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, folioles petites rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Flora of vicinity of Philadelphia. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Locality Dowlin. Chester Co. P[ennsylvania]. [40° 02'N. 75° 42'W]. Collector F W Pennell. 2609. Date Aug 20 1910 [20 août 1910]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes peu fournis, en floraison, j go, go vertes, folioles moyennes rondes à ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus perennis* Walt. Easton, Pa. Aug. 29, 1868. Legit Thos. C. Porter. Lafayette College, Easton, Pa. /// ex Herb. George Thurber. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go verte, go sèche. [GH; 23-IX-2016].

Phaseolus perennis Walt. Cedar Hill near Lancaster, P[ennsylvania]. [Lancaster]. [40° 10'N. 76° 20'W]. Aug. 21, 1861 [21 août 1861]. leg. T[homas] C Porter. /// Herbarium of Thomas C. Porter [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, go vertes, folioles petites à moyennes ovées acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Phaseolus perennis Walt. Lancaster, P[ennsylvania]. [Lancaster]. [40° 02'N. 76° 18'W]. Aug. 31, 1861 [31 août 1861]. T[homas] C Porter. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus perennis* Walt.. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// Charles E. Smith Herbarium. Bequeathed June 1900. [cachet à l'encre bleue]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison, j go, go verte, folioles petites à moyennes ovées acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Lafayette College. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. (*P. perennis* Walt.). Easton, Pa [Pennsylvania]. [Northampton]. [40° 41'N. 75° 14'W]. Legit. Sept. 3/89 [3 septembre 1889]. Thos C Porter [s.n.]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, folioles moyennes. [NY; 12-VI-2003].

Poisoned. *Phaseolus perennis* Walt. Easton, Pa. [Pennsylvania]. [Northampton]. [40° 41'N. 75° 14'W]. Aug. 14, 1869 [14 août 1869]. Leg. Thos C Porter. [s.n.]. Lafayette College, Easton, Pa. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 4 racèmes; pour cette planche, le collecteur semble être Thos C Porter (pas d'autres indications), et le site de collecte semble être Easton, Pa; Lafayette College est l'institution patronnant ! [NY; 11-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. Herbar E. Drake. /// *Phaseolus perennis* Walt.. Easton, Pa. Thos C Porter. [Northampton]. [40° 41'N. 75° 14'W]. Aug. 14, 1869 [14 août 1869]. leg. Lafayette College, Easton, Pa. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, jgo; exemplaires bien fleuri. [x 2]. [P; 12-II-2004].

Lafayette College. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Chestnut Hill, Easton, P[ennsylvania]. [Northampton]. [40° 42'N. 75° 13'W]. Legit, Aug. 24/ 98 [24 août 1898], Tho[mas] C Porter. Easton, PA. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèche, folioles petites à moyennes rondes à ovées acuminées. [x 3]. [PH; 12-IX-2007].

US236513. /// United States National Herbarium. Deposited by the U.S. Department of Agriculture. /// Lafayette College. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Easton, P[ennsylvania]. [Northampton]. [40° 41'N. 75° 14'W]. Aug. 20 & Sept. 23/95 [20 août – 23 septembre 1895]. Legit Thos C Porter. Easton, PA. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, go sèche. [US; 2-IX-2009].

Plants of Pennsylvania collected in the vicinity of the South Mountains, Lehigh County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Furnace Hill. [40° 28'N. 75° 33'W]. No. 3981. Harold W Pretz, collector. Sept. 17, 1911. /// Plants of Pennsylvania collected in Lehigh County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *aquilonius* Fern. Roadside on Furnace Hill about ¼ mile W of Sigmund, P.O. # 3981. Sep. 17, 1911 [17 septembre 1911]. Harold W Pretz, collector. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. ///

DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en go vertes, go sèches, folioles moyennes ovées longuement acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Plants of [Pennsylvania](#) collected in the vicinity of Allentown, Lehigh County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. About thinly wooded partly open rocky outcrops overlooking Lehigh river at highest crest of wooded slope adjacent to 14th Ward and about 2 miles E by N E of Centre Square, Allentown. (apparently one clump. Prostrate). [40° 36'N. 75° 29'W]. # 13270. [Harold W Pretz](#), collector. Aug. 5, 1928 [5 août 1928]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en début de floraison, folioles moyennes à grandes ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Phaseolus perennis Walton. Schuylkill. [39° 56'N. 75° 11'W]. 6 Sept. /49 [6 septembre 1849]. Philadelphia. [[Pennsylvania](#)]. /// Herbarium Kewense. Ex legato [Alexander Prior s.n.](#). Mense Aprili, 1903. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, jgo et go vertes. [K; 5-VIII-1985].

US1434097. /// United States National Museum. /// *Phaseolus perennis* Walt. Philadelphia. [[Pennsylvania](#)]. /// Herbarium Kewense. Ex Legato [Alexander Prior \[s.n.\]](#). Mense Aprili, 1903. /// ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. /// *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P., déterminé A Delgado S. 1977. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, MEXICO. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, une jeune go en transition à go verte; la date ne coïnciderait pas avec la phénologie observée sur le spécimen. [US; 2-IX-2009].

Phaseolus perennis. [USA, [Pennsylvania](#)], Schuylkill. [39° 56'N. 75° 11'W]. /// Herb. [Rush](#) propr. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison abondante, 8 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Schaeffer Herbarium. Plants of Northampton County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. ca ¾ mile east of Treichlers, [Pa](#). Shade bank along Lehigh River. [R.L. Schaeffer, Jr. 5190](#). Aug. 30, 1939. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en jgo. [GH; 23-IX-2016].

Schaeffer Herbarium. Plants of Northampton County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. ca 1 mile east of Trenchlana, [Pennsylvania](#). [Treichlers]. [40° 44'N. 75° 32'W]. Wooded slope along Lehigh River. [R L Schaeffer Jr. 5198](#). Aug. 30, 1939 [30 août 1939]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes à ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

[Pennsylvania](#). Northampton County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *aquilonius* Fern[ald]. Shore along Delaware River, 1 mile S W of Riverton. [40° 49'N. 75° 05'W]. [R L Schaeffer Jr. 25346](#). Sept. 10, 1946 [10 septembre 1946]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches, folioles moyennes rondes à ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium of John F Seal. Name *Phaseolus perennis* Walt. Loc. Woods near Brandywine, Nanchalla, [Pennsylvania](#) [mal écrit à l'encre]. [Chester]. [40° 03'N. 75° 48'W]. Legit July 10, 1852 [10 juillet 1852]. [J\[ohn\] F S\[eal\]](#). /// Herbarium of Thomas C. Porter. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, folioles moyennes ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

MIN141949 /// Herbarium of the University. Minneapolis, Minn. Sandberg Collection [cachet à l'encre violette]. /// Herbarium of J.K. Small. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Mountains about Cold Spring, Pa. [41° 43'N. 75° 17'W]. Legit, August 7, 1889. John K Small. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [MIN; 16-IV-2010].

Herbarium of JK Small. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Mountains about Cold Spring, Pa. [Pennsylvania]. [41° 43'N. 75° 17'W]. Legit. August 7, 1889 [7 août 1889]. John K[unkel] Small [s.n.]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, jgo, go vertes, 4 racèmes, folioles petites rondes acuminées. [NY; 12-VI-2003].

From Herbarium of J. K. Small. *Phaseolus polystachyus* (L.) [sic!]. Mountains about Cold Spring, P[ennsylvani]a. Legit, August 7, 1889, John K Small. /// Herbarium of Thomas C. Porter [cachet à l'encre noire]. /// 730817 [numéro à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont un branchu par croissance du 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, j go, folioles petites rondes et acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Phaseolus perennis Walt. In the first ravine above the Red bridge on the Wissahickom. Aug 65 [? août 1865]. /// Charles E. Smith Herbarium. Bequeathed June 1900. [cachet à l'encre bleue]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes dont 2 branchus par croisance 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, folioles moyennes à grandes ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium of Hugh E Stone. *Phaseolus polystachys* (L.) BSP. [sic!]. rocky thicket Octoraro Creek, ½ m N of Maryland Line, Chester Co., P[ennsylvani]a. [Octoraro Creek]. [39° 42'N. 76° 07'W]. H[ugh] E Stone. Aug. 5, 1928 [5 août 1928]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, folioles moyennes rondes à ovées acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium of Hugh E Stone. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. bank along Media Trolley, near Crum Creek, ½ m W of Chester Road, near Swarthmore, Delaware Co., P[ennsylvani]a. [39° 51'N. 75° 19'W]. H[ugh] E Stone. Aug. 25, 1945 [25 août 1945]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

8618. Herbarium of Witmer Stone. *Phaseolus polystachyus* (L.) [sic!]. South Valley Hills, West Bradford and East Fallowfield Twps., Chester County, Penn[sylvani]a. [39° 57'N. 75° 48'W]. 275-500 feet [80-150 m]. Coll. W[itmer] S[tone]. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// W.P.A. Project 26463 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes amplement dénudés, en floraison, j go, folioles petites rondes à ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Pennsylvania. York County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *aquilonius* Fern. Woodland roadside. (Reservoir Park in Pigeon Hills). 1-3/4 miles north of Hanover. Louise F.A. Tanger. Aug. 25, 1938. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, jgo; pas de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

Southeastern [Pennsylvania](#). Lancaster County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. ½ mile north of Tucquau. River bank. [39° 52'N. 76° 18'W, pour Tucquan] [Louise F A Tanger](#). Sept. 5, 1938 [5 septembre 1938]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, j go, go vertes, folioles petites à moyennes rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Phaseolus perennis. Leguminosae. Chester. 8-21-81 [21 août 1881]. /// Herbarium of [William Trimble](#). Delaware County, Pennsylvania. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles petites rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

The Herbarium of the University of Pennsylvania. Plants of [Pennsylvania](#). Delaware County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Dry moderately acid sandy loam just east of Paper Mill Road station of Media Electric RR., 1 mile northwest of Swarthmore. [39° 54'N. 75° 21'W]. [Edgar T Wherry](#). July 28, 1948 [28 juillet 1948]. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 12 racèmes, en floraison, folioles petites rondes acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Herbarium Webbianum. No. 052044. /// Herb. Webbianum. [blanc]. [G. Watson](#). Philadelphia [[Pennsylvania](#)]. 1846. /// 428. W. [écrit au crayon noir, probablement l'étiquette originale ou celle de collecte]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles moyennes rondes brièvement acuminées. [FI; 28-VII-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of [Pennsylvania](#). Berks County. No. 5646. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *aquilonius* Fern. Steep slope along Hay Creek, ½ mile northeast of Trap Rock station. August 19, 1938. [Hans Wilkens](#), collector. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

Plants of [Pennsylvania](#). Berks County. No. 6767. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Trailing over rocks in clearing on steep slope 1 mile southwest of Stony Creek Mills. [40° 20'N. 75° 52'W]. August 1, 1941 [1^{er} août 1941]. [Hans Wilkens](#), collector. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, une j go, folioles petites rondes acuminées. [x 2]. [PH; 12-IX-2007].

Plants of [Pennsylvania](#). Berks County. No. 7669. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Abundant along road about 1 mile E N E of Plowville. [40° 13'N. 75° 54'W]. August 12, 1945 [12 août 1945]. [Hans Wilkens](#), collector. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont 2 branchus par croisance 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, j go, folioles moyennes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Herb. Newlin Williams. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Rocky wood, Sallbury Hill. Lower Solebun. Bueno County [mal écrit à l'encre; Bucks]. [Solebury; 40° 21'N. 75° 00'W]. [Pennsylvania](#). Legit [N\[e\]wlin W\[illiams\]](#). 7-26-1896 [26 juillet 1896]. /// Academy of Natural Sciences of Phila. Phila. Botanical Club Collection [cachet à l'encre noire]. /// Recorded U. of PA. Catalog PA Plants. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu par croissance du 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, folioles petites à moyennes ovées acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Tennessee

Herb. Geo L Hames, M.D. *Phaseolus perennis* Walt. Hab: Decatur Co. Tenn. 1855. /// Herbarium of the University of Michigan [cachet à l'encre bleue]. /// Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Decatur Co., **Tenn.** 1855. Coll. **Geo L Ames**, M.D. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

US965183. **Biltmore** Herbarium. No. 4329^c. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Moist thickets, Henderson County, **Tennessee**. August 16th, 1900 [16 août 1900]. /// Presented in 1917 by Mrs George W. Vanderbilt. [cachet à l'encre noire]. /// Biltmore Herbarium. Biltmore, North Carolina [cachet en relief]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison; pas de lieu de collecte, pas d'indication sûre de collecteur. [US; 2-IX-2009].

US980179. **Biltmore** Herbarium. No. 4329^d. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Oak barrens, Tullahoma, **Tennessee**. [Coffee]. [35° 22'N. 86° 12'W]. August 12th, 1899 [12 août 1899]. /// Presented in 1917 by Mrs George W. Vanderbilt. [cachet à l'encre noire]. /// Biltmore Herbarium. Biltmore, North Carolina [cachet en relief]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison; pas d'indication sûre de collecteur. [US; 2-IX-2009].

US980180. **Biltmore** Herbarium. No. 4329^e. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) B.S.P.. Rocky hillsides, Harriman, **Tenn.** [Roane]. [35° 56'N. 84° 33'W]. August 20, 1903 [20 août 1903]. /// Presented in 1917 by Mrs George W. Vanderbilt. [cachet à l'encre noire]. /// Biltmore Herbarium. Biltmore, North Carolina [cachet en relief]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison; pas d'indication sûre de collecteur. [US; 2-IX-2009].

JA Churchill s.n. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. **Tennessee**, Cheatham Co., Kingston Springs, on steep slope on shrubs above Turnbull Creek just south of I40 bridge. [36° 06'N. 87° 07'W]. 3 July 1972 [3 juillet 1972]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison. [MSC; 29-VI-1988].

MO1731176. Eggert, Herbarium Americanum. State of **Tennessee**. County Franklin. *Phaseolus perennis*. *polystachyus* (L.) BSP [sic!]. Cumberland . . . Camden [illisible à l'encre noire]. 12 Septber [sic!] 1898. leg. **H Eggert**. /// Missouri Botanical Garden. The Henry Eggert Herbarium bought 1905. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes. [MO; 21-VI-2013].

MO119624. EGGERT, HERBARIUM AMERICANUM. State of **Tennessee**. County Franklin. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Cumberland . . . Camden [illisible à l'encre noire]. 8 Septber [sic!] 1898. leg. **H Eggert**. /// Missouri Botanical Garden. The Henry Eggert Herbarium bought 1905. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes. [MO; 21-VI-2013].

Flora Tennesseensis, Blount County. [Tennessee]. no. 33217. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Loc. Chilhowee Mtn., relatively moist woods alongside parkway 4 miles from US 129. [35° 45'N. 83° 45'W]. Collector R Dale Thomas. Sept. 17, 1964 [17 septembre 1964]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison- jgo, 8 racèmes, +/- 1 fleur et 1 jgo/ racème, folioles petites arrondies. [BRIT; 23-II-2002].

Herbarium of TH Kearney. Plants of Knox County, Tennessee. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Collected by TH Kearney Jr. [s.n.]. Aug. 6, 1894 [6 août 1894]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 14 racèmes, folioles de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

US942213. Herbarium of T.H. Kearney, J. 1071. Plants of Knox County, Tennessee. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Collected by TH Kearney, Jr.. Aug. 6, 1894 [6 août 1894]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison. [US; 2-IX-2009].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Feb 01 1994. /// Rugel no. 227. Herb. Shuttleworth. *Phaseolus perennis* L. [sic!]. Ad French Broad River. Tennessee, Tennessee. Legit Rugel Jul 1842 [? juillet 1842]. /// ex Herb. Musei Britannici. /// *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Det F.G. Meyer. Jan 1979. U.S. National Arboretum Herbarium, Washington, D.C. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèche, folioles petites rondes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// *Phaseolus perennis* Walt. Ad French [mal écrit à l'encre] Broad River. Tennessee. legit Rugel. Jul 1842. /// ex Herbario Musei Britannici. /// *Phaseolus polystachios* [sic !] (L.) BSP, det. FG Meyer, Jan 1979, US National Arboretum Herbarium. Washington D.C. /// DGD : *polystachyus*, 7 racèmes, en go sèches, graines, go à déhiscence spiralée explosive, spécimen avec folioles moyennes à petites rondes non lobées à acumen marqué. [NA ; 17-VII-2006].

MIN141947 /// Herbarium of the University. Minneapolis, Minn. Sandberg Collection [cachet à l'encre violette]. /// Tennessee Flora. ex Herb. A. Ruth. *Phaseolus perennis* Walt. Hab. [illisible, à l'encre noire]. Coll. A Ruth. Sept. [septembre]. /// *P. polystachyus* [écrit au crayon noir directement sur la planche]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, folioles moyennes ovées acuminées. [MIN; 16-IV-2010].

MO1731175. Tennessee Flora. Ex Herb. A. Ruth. *Phaseolus perennis* Walt. Habitat Copses, Knoxville, Tenn. [mal écrit à l'encre]. No. [blanc]. Coll. A.R. August 1896. /// Missouri Botanical Garden. The Henry Eggert Herbarium. Bought 1905. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go verte, go sèches à déhiscence spiralée; pas de numéro ni de jour de collecte. [MO; 21-VI-2013].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of the Southern Appalachian Region collected by Albert Ruth. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Open woods, Knox Co. E Tenn. 309. July 5 1901. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go verte, go sèche. [GH; 23-IX-2016].

Flora of the Southern Appalachian Region, collected by [Albert Ruth](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Woodlands, Knox Co., E Jens [?]. [Tennessee]. no. [322](#). June 1898. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 5 racèmes, folioles petites arrondies, acumen marqué; [étiquette peu lisible]. [NY; 11-VI-2003].

MO1731174. FLORA OF THE SOUTHERN APPALACHIAN REGION. Collected by [Albert Ruth](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Woodland, Kum Co, E [Tenn](#). [mal écrit à l'encre noire]. No. [334](#). June 1898. /// Missouri Botanical Garden. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go verte; pas de jour de collecte. [MO; 21-VI-2013].

University of North Carolina Herbarium. 66256. /// Tennessee Flora. Ex Herb. A. Ruth. *Phaseolus perennis* Walt. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Habitat Open woods, Knox Co., [Tenn](#). No. [2405](#). Coll. [AR\[uth\]](#). June 1896. /// W.W. Ashe Herbarium. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118301 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, folioles grandes 100x92 mm; pas de jour ni de lieu de collecte! [NCU; 23-VIII-2011].

Tennessee Flora. ex Herb. A Ruth. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Habitat pine woods, near Knoxville, [Tenn\[essee\]](#). [Knox]. [35° 56'N. 83° 54'W]. No. [2405](#). coll. AR [[A Ruth](#)]. June 1896 [? juin 1896]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 5 racèmes, folioles acuminées de taille moyenne. [NY; 11-VI-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// [Tennessee](#) Flora. Ex Herb. A. Ruth. *Phaseolus perennis* Walt. Habitat open woods, Knox Co., E [Tenn](#). No. [2475](#). Coll. [A R](#). June 1894. /// Herb. Emile F. Williams. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes dont deux branchus, en floraison, jgo, go vertes. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium NCU. 570918. /// Tennessee Flora. Ex Herb. A. Ruth. *Phaseolus perennis* Walt. Habitat Woodlands, Knox Co., E [Tenn](#). No. [2475](#). Coll. [AR\[uth\]](#). June 1897 [? juin 1897]. /// W.W. Eggleston Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Jesup Herbarium Dartmouth College Gift to NCU 2002 [cachet à l'encre noire]. /// *P. polystachyus* (L.) BSP, J P Poole 1960 [écrit au crayon noir sur la planche]. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00026365 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, go vertes, folioles moyennes 59x50 mm; pas de lieu ni de jour de collecte! [NCU; 23-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Flora [Tennesseensis](#). Collectors [A.J. Sharp](#), Ed Clebsch. No. [6694](#). Haywood County. 22 August 1947. Fabaceae. *Phaseolus*. Bank of old road south of Brownsville. /// ex Univ. of Tenn. Herbarium. /// Gray Herbarium of Harvard University (GH). *Phaseolus polystachios* (L.) Britton, Sterns & Poggenb. Det. Doug Goldman, 20 March 2006. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches. [GH; 23-IX-2016].

Flora Tennesseensis, Polk County. [[Tennessee](#)]. no. [44495](#). *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. roadside of Cherokee Nat. Forest Rd. 27 north of Hiwassee River, [35° 11'N. 84° 18'W]. Light purplish flowers. Collectors [Paul Somers](#) and [Frank Bowers](#). August 14, 1970 [14 août 1970]. Det F Bowers. /// DGD: *polystachyus*, en floraison ,4 racèmes bien fleuris, folioles petites arrondies acumen bien formé. [BRIT; 23-II-2002].

UC866119. Plants of [Tennessee](#). Cheatham Co.. no. 10542. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Climbing high over shrubs, dry shale hill; Pegram. [36° 06'N. 87° 03'W]. [HK Svenson](#). Aug. 22, 1940 [22 août 1940]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns & Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites acuminées. [UC; 21-X-2003].

University of North Carolina Herbarium NCU. 587271. /// National Park Service. Park Code Biso. Vascular Flora of the Big South Fork National River and Recreation Area. Scott County, [TN](#). Family Fabaceae. Accession # Biso-111. Catalog # 50114. Technical name *Phaseolus polystachios*. Author (L.) B.S.P. Common name thicket bean. Locality Collection Point E1. Elevation 989 ft. [300 m]. [36° 28'N. 84° 38' 30"W]. UTM East 708498. UTM North 4039233. Datum NAD 83. Habitat Roadside. Date Collected 9/21/2004 [21 septembre 2004]. Collected by [R White](#), M Pyne. Determined by R White, M Pyne. Herbarium Collection. /// This specimen is non-circulating. For more information, contact: Coordinator, Appalachian Highlands Inventory & Monitoring Network, National Park Service, Asheville, North Carolina USA. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00098265 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, go vertes, folioles moyennes 93x80 mm; pas de numéro de collecte. [NCU; 23-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the University of Tennessee. Plants of [Tennessee](#), Rhea County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Shorelines and woodland margins adjacent to Whites Creek downstream from Baker Bridge. No. 87-60. 19 Aug. 1987. Coll. [B Eugene Wofford](#) & Jose Panero. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

Herbarium of the University of Tennessee. Plants of [Tennessee](#), Rhea County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Shorelines and woodland margins adjacent to Whites Creek downstream from Baker Bridge. [35° 45'N. 84° 45'W]. No. 87-60. 19 Aug. 1987 [19 août 1987]. Coll. [B Eugene Wofford](#) & Jose Panero. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, folioles petites. [NY; 11-VI-2003].

US3113727. Herbarium of the University of Tennessee. Plants of [Tennessee](#), Rhea County. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Shorelines and woodland margins adjacent to Whites Creek downstream from Baker Bridge. [35° 45'N. 84° 45'W]. Coll. [B Eugene Wofford](#) & José Panero No. 87-60. 19 Aug 1987 [19 août 1987]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison. [US; 12-V-1997].

Herbarium of the University of Tennessee. Plants of [Tennessee](#). Rhea County. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Shorelines and woodland margins adjacent to Whites Creek downstream from Baker Bridge. [35° 45'N. 84° 45'W]. No. 87-60. 19 Aug. 1987 [19 août 1987]. Coll. [B Eugene Wofford](#) & Jose Panero. /// University of Wisconsin Herbarium, Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en début de floraison, longs racèmes multiflores à 14 insertions, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [WIS; 1-XI-2007].

Texas

Flora of [Texas](#). The Nature Conservancy of Texas. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P.. Tyler Co.: lower lip contorted; upper lip arching tightly over lower, pale sordid violet; rare, local in thicket in light gap in beech-magnolia forest on steep slope underlain by Fleming Clay (Miocene), ca. 1.0 airmiles SSW of confluence of Rush and Push creeks, ca. 3.0 airmiles SSW of jct. US Rt. 190 and St. Rt. 92 at Dam B. Louisiana- Pacific's Rush Creek Ravines site. Town Bluff Quadrangle. 30° 48' 30"N, 94° 14' 25"W. Elev. 125-150 ft. [40-50 m]. [W R Carr](#) (with Paul Turner) # 18597. 17 Sep 1999 [17 septembre 1999]. /// ! B.L. Turner 2005 [cachet à l'encre noire]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00201584. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go vertes, folioles moyennes rondes courtement acuminées, forte croissance des racèmes secondaires. [TEX; 12-VIII-2008].

Lundell Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Plants of [Texas](#). Lundell Herbarium, Texas Research Foundation. [blanc]. Harrison Co.: about Karnack and Caddo Lake State Park. [32° 40'N. 94° 09'W]. Flowers pink, vine climbing on trees along stream. [D S Correll](#) No. 31230. July 11, 1965 [11 juillet 1965]. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// Manual of the Vascular Plants of Texas. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P., determined by Marshall C. Johnston. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// Annotation ! Duane Isely 1990. /// = *P. polystachyus*, BLT [écrit à l'encre noire directement sur la planche]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00040250. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, folioles rondes courtement acuminées. [LL; 12-VIII-2008].

Plants of [Texas](#). Herbarium of Southern Methodist University. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P.. Harrison County, Caddo Lake State Park. [32° 41'N. 94° 10'W]. Bluff between ramp and private holding. [RJ Fleetwood](#) # 11,863. June 30, 1975 [30 juin 1975]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, 1 go complètement développée. [BRIT; 22-II-2002].

The University of Texas Herbarium. Plants of [Texas](#). *Phaseolus polystachios*. Nacogdoches Co.: Steven F. Austin Experimental Forest. [31° 37'N. 94° 38'W]. [M C Johnston](#) s.n. 14 July 1981 [14 juillet 1981]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// Annotation ! Duane Isely 1993 (ISC). /// = *P. polystachyus*, BLT [écrit à l'encre noire directement sur la planche]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00404099. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, folioles obovées acuminées. [TEX; 12-VIII-2008].

Herbarium of Stephen F Austin State College, Nacogdoches, Texas. Nacogdoches County. Flora of [Texas](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachios* (L.) B.S.P.. [sic!]. 11 miles SW of Nacogdoches in the SFAEF. [31° 36'N. 94° 39'W]. Pine hardwood forest, sandy loam soil, roadside area. [ES Nixon & L Chambless](#) 1915. 24 July 1970. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 3 longs racèmes, folioles grandes ovées avec acumen marqué, développement des axes des racèmes secondaires. [NY; 11-VI-2003].

Herbarium of Steven F. Austin State College. Nacogdoches, Texas. Nacogdoches Co. Flora of [Texas](#). *Phaseolus* [sic!] *polystachios* (L.) B.S.P. 11 miles SW of Nacogdoches in the SFAEF. [31° 36'N. 94° 39'W]. Pine-hardwood forest, sandy loam soil, roadside area. [ES Nixon & L Chambless](#) 1915. 24 July 1970. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Annotation ! Duane Isely 1990. /// = *P. polystachyus*, BLT [écrit à l'encre noire directement sur la planche]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00040251. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, petites folioles obovées acuminées. [TEX; 12-VIII-2008].

Virginie

Smithsonian Institution, from the United States National Herbarium. Plants of [Virginia](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Western slope of Bull Run Mountains, Fauquier County, cliff east slope, 2 mi N of Hopenwell Gapes [Hopewell Gap]. [38° 52'N. 77° 43'W]. No. 1818. [HA Allard](#), collector. June 28, 1936 [28 juin 1936]. /// DGD: *polystachyus*, comme 'best guess' car complètement végétatif, poils uncinulés, forme folioles. [NY; 11-VI-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of [Virginia](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. N.W. of Belts, 1 mi N of Hofenell Gap. Western slope of Bull Run Mountains, Fauquier County. No. 2079. [H.A. Allard](#), collector. Aug. 9, 1936. /// Smithsonian Institution, from the United States national

Herbarium. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche].
 /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium. 266422. /// Herbarium of the University of North Carolina. Prince Edward County, [Virginia](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Woodland border, 1 mile east of Rice on Va. Rt. 307. [37° 16' 30"N. 78° 17' 20"W]. [Harry E Ahles 63890](#) with F James. October 16, 1965 [16 octobre 1965].
 /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en go vertes, go sèches, spécimen complètement défolié. [x2]. [NCU; 23-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 387258. /// Herbarium of the College of William and Mary. Williamsburg, Virginia. [Virginia](#). James City Co. 27 Aug. 1968 [27 août 1968]. *Phaseolus polystachios* BSP. Twining on shrubs in woods on campus side northwest of Dupont Dorm, about half-way between dorm and Lake Matoaka; The College Woods, The College of William and Mary. [37° 16' 30"N. 76° 43' W]. Date: [blanc]. Collector: [Allene Barans](#). No. 531. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes dont un branchu par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, folioles moyennes 53x38 mm; la date de collecte semble être le 27 août 1968. [NCU; 23-VIII-2011].

Lundell Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Plants of [Virginia](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Great Falls, Fairfax County. [39° 00' N. 77° 15' W]. Damp woods. No. 5259. [S F Blake](#), collector. 10 July 1913 [10 juillet 1913]. /// S.F. Blake Herbarium. Acquired by Texas Research Foundation from S.F. Blake in 1959. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, May 26 1988. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, j go, folioles moyennes ovées acuminées. [LL; 12-VIII-2008].

Lundell Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// S.F. Blake Collection. Purchased 1959. /// Plants of [Virginia](#). *Phaseolus polystachyus* (Walt.) [sic!] B.S.P. Dry woods. Near Cowden, Arlington Co.. No. 7048. [S F Blake](#), collector. 24 July 1918 [24 juillet 1918]. /// Treated in 1967 with lauryl pentachlorophenate ! /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, folioles moyennes ovées acuminées. [LL; 12-VIII-2008].

University of North Carolina Herbarium NCU. 541247. /// Herbarium of George Mason University. [Virginia](#). Page County. Fabaceae. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Roadside, jct. of rtes. 666 and 612, E of Kimball and SW of Beahms Gap. [38° 40' 40"N. 78° 21' 10"W]. [Ted Bradley 17247](#) with John Whiton. July 19, 1981 [19 juillet 1981]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes dont deux branchus par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, folioles moyennes 60x44 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// [Virginia](#) flora. *Phaseolus perennis* Walt. Bedford Co., Va. Coll. [A.H. Curtiss](#). Aug. 1871 fr. Sept. /// *P. polystachios* (L.) BSP, var. *aquilonius* Fernald, n. var. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go sèches; pas de jour ni de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

UC83948. *Phaseolus perennis* Walt. In Bedford Co., [Virginia](#). Coll. [AH Curtiss](#). Oct. fl. Aug. [pas de numéro de collecte; pas d'année ni de jour de collecte !]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt, Sterns &

Pogg, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, 3 autres racèmes collés avec go sèches et déhiscence spiralée comme si un 2ème passage au site, grandes folioles acuminées. [UC; 21-X-2003].

Coll. AH Curtiss 663 (?). *Phaseolus perennis* Walt.. Virginia Flora, fl. Aug. Fr. Sept. 15-1868. Bedford Co., VA.. /// Post cl Reuter (1872) obitum in herbario insertum. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 8 racèmes, 1 racème avec 4 go sèches. [G; 15-II-2002].

University of North Carolina Herbarium NCU. 572746. /// Ex Herb. E. Hall. *Phaseolus perennis* Walt. Virginia. Com. Curtiss. 1868. /// 663 [écrit à l'encre noire à droite de l'étiquette originale]. /// Jesup Herbarium Dartmouth College Gift to NCU 2002 [cachet à l'encre noire]. /// *P. polystachyus* (L.) BSP, J P Poole 1960 [écrit au crayon noir sur la planche]. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00030062 [code barre]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes; pas plus d'informations de collecte, ni de date précise. [NCU; 23-VIII-2011].

MIN396765 /// ex Herb. Ludlow Griscom. /// Herbarium of S.C. Wadmond presented to the Department of Botany, University of Minnesota, 1946. /// Plants of Virginia collected in Fairfax County. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Along Potomac, near Difficult Rim [Run]. [38° 58'45"N. 77° 15'W]. No. 6438. Philip Dowell, collector. Aug. 7, 1910 [7 août 1910]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, folioles moyennes acuminées, base de tige et de racine tubéreuse/ ligneuse. [MIN; 16-IV-2010].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southeastern Virginia. Prince George County. No. 8325. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry wooded slopes of gullies near Powell's Creek, Garysville. ML Fernald and Bayard Long. June 14, 1938. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, spécimen végétatif, mais poils uncinulés et forme des folioles font foi. [GH; 23-IX-2016].

Flora of Southeastern Virginia. Prince George County. No. 8325. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry wooded slopes of gullies near Powell's Creek, Garysville. [37° 15'N. 77° 09'W]. ML Fernald and Bayard Long. June 14, 1938 [14 juin 1938]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, spécimen complètement végétatif. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southeastern Virginia. Southampton County. No. 8326. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Fresh flowers rose. Dry sandy open pine and oak woods 6 to 7 miles south of Franklin. ML Fernald & Bayard Long. June 19, 1938. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

MO1252520. Flora of Southeastern Virginia. Southampton County. No. 8326. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry sandy open pine and oak woods 6 to 7 miles south of Franklin. [36° 33'20"N. 76° 57'W]. ML Fernald and Bayard Long. June 19, 1938 [19 juin 1938]. /// Ex Herb. Gray. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

Flora of Southeastern [Virginia](#). Southampton County. No. [8326](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. dry sandy open pine and oak woods 6 to 7 miles south of Franklin. [36° 37'30"N. 76° 56'W]. [ML Fernald & Bayard Long](#). June 19, 1938 [19 juin 1938]. /// ex Herb Gray. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 2 racèmes. [SI; 14-III-1985].

US1810672. /// United States National Museum. /// Flora of Southeastern [Virginia](#). Southampton County. No. [8326](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Dry sandy open pine and oak woods 6 to 7 miles south of Franklin. [36° 37'30"N. 76° 56'W]. [ML Fernald & Bayard Long](#). June 19, 1938 [19 juin 1938]. /// ex Herb Gray. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en début de floraison. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southeastern [Virginia](#). Southampton County. No. [8736](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry sandy open pine and oak woods 6 to 7 miles south of Franklin. [ML Fernald](#) and Bayard Long. July 19, 1938. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 longs racèmes, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southeastern [Virginia](#). Southampton County. No. [8736](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry sandy open pine and oak woods 6 to 7 miles south of Franklin. [ML Fernald](#) and Bayard Long. July 19, 1938. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [GH; 23-IX-2016].

Flora of Southeastern [Virginia](#). Southampton County. No. [8736](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry sandy open pine and oak woods 6 to 7 miles south of Franklin. [36° 37'30"N. 76° 56'W]. [ML Fernald and Bayard Long](#). July 19, 1938. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, folioles petites à moyennes ovées acuminées. [x 2]. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southeastern [Virginia](#). Dinwiddie County. No. [9080](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry clearings and borders of woods south of Burgess Station. [ML Fernald](#) and Bayard Long. Aug. 15, 1938. /// *P. polystachios* (L.) BSP. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, go verte. [GH; 23-IX-2016].

Flora of Southeastern [Virginia](#). Dinwiddie County. No. [9080](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry clearings and borders of woods south of Burgess Station. [37° 08'N. 77° 31'W]. [ML Fernald and Bayard Long](#). Aug. 15, 1938 [15 août 1938]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison, folioles petites rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southeastern [Virginia](#). Greenville County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Leaves coriaceous, not quickly wilting. Dry sandy pine and oak woods north of Orion. [ML Fernald & Bayard Long](#) No. [13660](#). September 14, 1941. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en go vertes. [GH; 23-IX-2016].

Flora of Southeastern [Virginia](#). Greenville County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Leaves coriaceous, not quickly wilting. Dry sandy pine and oak woods north of Orion. [36° 49'N. 77° 33'W]. [ML](#)

[Fernal & Bayard Long](#) no. 13660. September 14, 1941 [14 septembre 1941]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go vertes, folioles petites arrondies acuminées. [NY; 11-VI-2003].

US1971392. /// United States National Museum. /// Flora of Southeastern [Virginia](#). Greenville County. *Phaseolus polystachios* (L.) B.S.P. [sic!]. Leaves coriaceous, not quickly wilting. Dry sandy pine and oak woods north of Orion. [36° 49'N. 77° 33'W]. [ML Fernal](#) & Bayard Long, no. 13660. September 14, 1941 [14 septembre 1941]. /// ex Herb. Gray. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Oct 19 1988. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go vertes. [US; 2-IX-2009].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Flora of Southeastern [Virginia](#). New Kent County. *Phaseolus polystachyos* (L.) BSP [sic!]. Leaves thick and firm, velvety beneath. Thicket bordering Chickahominy River, Lanexa. [ML Fernald](#) and Bayard Long. No. 13963. Oct. 12, 1941. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches. [GH; 23-IX-2016].

Flora of Southeastern [Virginia](#). New Kent County. *Phaseolus polystachyos* (L.) BSP [sic!]. Leaves thick and firm, velvety beneath. Thicket bordering Chickahominy River, Lanexa. [37° 25'10"N. 76° 54'30"W]. [ML Fernald and Bayard Long](#). No. 13963. Oct. 12, 1941 [12 octobre 1941]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en go sèches, graines brun-noir, folioles moyennes rondes à ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Plants of [Virginia](#). Spotsylvania County. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Vine twining on young trees and shrubs at woods-field and along gravel camp road. Infrequent. Seeds mostly dehiscent, no flowers, leaves mostly absent. Hymetha Camp right from Va. 613 about ½ mile south of Todds Tavern. [38° 14'30"N. 77° 39'W]. Voucher for seed sample deposited in BARC. Coll. [CR Gunn](#) 10217. Oct. 1, 1973 [1^{er} octobre 1973]. Herbarium, US National Arboretum. Washington D.C. /// DGD : *polystachyus*, 5 racèmes, en go sèches à déhiscence explosive, spécimen à peu près défolié. [NA ; 17-VII-2006].

University of North Carolina Herbarium. 385213. /// Herbarium of the Virginia Military Institute. [Virginia](#). Rockbridge County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Steep, rocky, wooded slope; 11 miles north of Buena Vista on Rockbridge Co. Rd. 603. [37° 48'20"N. 79° 17'30"W]. [OW Guppton](#) 3385. 20 July 1967 [20 juillet 1967]. Determined by A.E. Radford. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, folioles moyennes 57x55 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jul 12 1961. /// Flora of Northern [Virginia](#). Fauquier County. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) BSP. Rocky wooded slope, Bull Run Mts., 2 ¼ miles N E. Plains. [38° 52'N. 77° 45'W]. [F J Hermann](#) 9898. Oct. 5, 1938 [5 octobre 1938]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go sèches avec taches d'humidité car saison passée, graines, folioles rondes petites à grandes acuminées. [MICH; 17-IX-2007].

US Natl Arb 191961. /// Flora of northern **Virginia**. Fauquier County. *Phaseolus polystachys* [sic!] (L.) BSP. Rocky wooded slope, Bull Run Mts., 2 ¼ miles NE. Plains. [38° 52'N. 77° 45'W]. **FJ Hermann 9898**. Oct. 5, 1938. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en go sèches à déhiscence spiralée explosive, graines. [NA; 17-VII-2006].

Flora of Northern **Virginia**, Fauquier County. *Phaseolus polystachys* (L.) B.S.P. [sic!]. Rocky wooded slope. Bull Run Mts., 2 ¼ miles NE Plains. [38° 52'N. 77° 45'W]. **FJ Hermann 9898**. Oct. 5, 1938 [5 octobre 1938]. /// DGD: *polystachyus*, en go sèches, 4 racèmes, folioles moyennes arrondies, acuminées. [NY; 11-VI-2003].

Plants of **Virginia**. **R Kral # 13582**. Roanoke Co.. 5 Aug. 1961 [5 août 1961]. *Galactia volubilis* (L.) Britt., det. R Kral. Ft. Lewis Mtn. ca 1.5 mi nw Salem. [37° 18'30"N. 80° 05'W]. Sandy soil of power line clearing; fls lavender. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 6 racèmes, folioles petites arrondies. [BRIT; 23-II-2002].

MO4309831. Herbarium of **Patty Thum Newbold**. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Wood edge along road by Difficult Rim. Fairfax Co., **Virginia**. [38° 58'45"N. 77° 14'45"W]. No. **332**. Collector, P.T.N. 8/17/1919 [17 août 1919]. /// Reacquired by Missouri Botanical Garden from Principia College – March 1992. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, racine diam 10 mm. [MO; 18-VI-2013].

Plants of **Virginia**. **2493**. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Woodland near Difficult Rim [Difficult Run], Fairfax County. [38° 58'45"N. 77° 14'45"W]. Collected by **FW Pennell**. Aug. 7, 1910 [7 août 1910]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 5 racèmes, folioles petites arrondies avec acumen marqué. [NY; 11-VI-2003].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. No. **2493**. *Phaseolus polystachyus* (L.) [sic!]. Locality Difficult Run, Fairfax Co., **V[irgini]A**. [38° 58'45"N. 77° 14'45"W]. Collector **F W Pennell**. Date VIII-7-1910. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 582411 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, folioles moyennes rondes à ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

MO2454440. **VIRGINIA**. New Kent County. **24810b**. *Phaseolus polystachyos* [sic!] (L.) BSP. 24 Aug. 1966. Sandy bank at Chickahominy Lake, WALKER'S. [37° 24' 50"N. 76° 57' 10"W]. Coll. **Frank C Seymour** & Henry K Svenson. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison. [MO; 21-VI-2013].

US1089303. /// United States National Museum. /// Flora of Eastern North America. Appalachian region. *Phaseolus*. **Virginia** – Loudoun County. Blue Ridge near Harpers Ferry. [39° 18'30"N. 77° 41'W]. **Charles Piper Smith**. N°. **2983**. 6 Sep 1914 [6 septembre 1914]. /// *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) B.S.P., determinó A Delgado S., 1977. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, MEXICO. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// Fragment removed for anatomical work. Date 8/24/1987. Name: Susan Mazer. Institution: NMNH. Seed wt study. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go sèche. [US; 2-IX-2009].

US942211. Herb. John Donnell Smith. *Phaseolus perennis* Walt.. Stat. Prince Edward Co. **Va** [Virginia]. Leg. **John Donnell Smith**. Aug. 29, 1880 [29 août 1880]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches. [US; 2-IX-2009].

US1486069. /// United States National Museum. /// Plants of [Virginia](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. Browns Ridge, southeastern side. Vicinity of Fordwick and Craigsville, Augusta County, in the Allegheny Mountains; [38° 05'N. 79° 22'30"W]; altitude 500 meters [150 m]. N^o. 27. [ES Steele](#), collector. Aug. 22, 1913 [22 août 1913]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. G. F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, beau spécimen. [x2]. [US; 2-IX-2009].

IA63331 /// Herbarium of the State University of Iowa. Plants of Giles County, [Virginia](#). No. 17901. Ridge and Valley Province. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Limestone bluff, W-facing, above Goodwin Ferry Station, along New River. [Robert F Thorne](#). [37° 16'N. 80° 36'W]. Aug. 10, 1956 [10 août 1956]. /// Poisoned [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *polystachyus*, 5 racèmes, en floraison. [IA; 20-IV-2010].

Flora of the Southern United States, chiefly of the Mts. and upper country. *Phaseolus perennis* Walt. Locality Great Falls of the Potomac. [[Virginia](#); Fairfax]. [39° 00'N. 77° 16'W]. Collector D^r [Geo Vasey](#). 1878. /// found in the Porter Herbarium in cover of *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. /// Herbarium of Thomas C. Porter [cachet à l'encre noire]. /// 730307 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 6 racèmes dont 3 branchus par croissance du 1^{er} racème secondaire reporté à la base du racème principal, en floraison, go sèches, folioles petites à moyennes rondes à ovées et acuminées. [PH; 12-IX-2007].

ISC214741 /// Smithsonian Institution. From the United States National Herbarium. /// Plants of North Central [Virginia](#). *Phaseolus polystachios* var. *aquilonius* Fern. Long training vine, 20 ft. or so long. Fls immature, lavender. Base of stem woody. On slope in woods along path between road + river [sic!]. County: Fairfax. Locality: Difficult Rim. [38° 58'N. 77° 14'W]. Date: Aug 5, 1945. Collector: [E H Walker](#). No. 3708. Collected for the Conference on District Flora. /// Annotation. *Phaseolus polystachios* [sic!] (L.) BSP. Duane Isely, 1985. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont un branchu, en floraison, folioles petites à moyennes ovées acuminées. [ISC; 19-IV-2010].

LIL362038. [EH Walker 3708](#). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P.. USA, north central [Virginia](#), Fairfax, Difficult Rim [Difficult Run]. [38°58'30"N. 77°15'W]. August 5, 1945 [5 août 1945]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison. [LIL; 1-IV-1985].

Flora of the Corrotoman River watershed. Lancaster County, [Virginia](#). *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. 27 August 1994 [27 août 1994]. Locally common down gravel road on Rt 600 at top of 1st hill near 17th century grave site of Montague family, north of gaging station, northwest of Lancaster. [37° 47'N. 76° 29'W]. Flower pink. Coll. [Troy Weldy with Lara Ackerman](#). No. 1047. /// DGD: *polystachyus*, 7 racèmes, en floraison, jgo. [BRIT; 10-VI-2002].

MO1167224. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Gloucester County, [Virginia](#). # 12631. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Deep swamp along North End Branch above JAMES STORE [sic!]. [37° 28'N. 76° 27'W]. [Edgar T Wherry](#) & Francis W Pennell, Collectors. September 1, 1925. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachios* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachios* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 2 racèmes, en jgo, spécimen pauvre en parties fertiles. [MO; 21-VI-2013].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. Gloucester County, [Virginia](#). # 12631. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Deep swamp along North End Branch above James Store. [37° 28'N. 76° 27'W]. [Edgar T Wherry & Francis W Pennell](#), collectors. September 1, 1925 [1^{er} septembre 1925]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 728002 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, 9 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles petites à moyennes rondes acuminées. [PH; 12-IX-2007].

University of North Carolina Herbarium NCU. 564074. /// Virginia Polytechnic Institute and State University Herbarium. Flora of : **Virginia**: Pittsylvania County. *Phaseolus polystachios* (L.) BSP. Dry hardwoods; SE-facing slope below Triassic sandstone cliffs. From cliffs downslope to St. Rt. 683 and Banister River. 1.5 miles NE of Markham. [36° 53'N. 79° 13'30"W]. Frequent. Coll. **TF Wieboldt**. No. 7379. Date 21 August 1990 [21 août 1990]. Det: TFW. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes dont trois branchus par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, j go, go verte, folioles moyennes 65x50 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

Virginie de l'Ouest

Southern Appalachian Expedition. Aug.- Oct. 1933. Britton Herbarium. New York Botanical Garden. *Phaseolus polystachyus*. 2 mi N of Petersburg, W Va [**West Virginia**]. [Grant]. [39° 00'N. 79° 07'W]. **EJ Alexander, TH Everett & SD Pearson [s.n.]**. Aug. 26 [26 août 1933]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, go vertes, folioles petites arrondies avec acumen marqué; pas de numéro de collecte visible ! [NY; 11-VI-2003].

MO994619. PLANTS OF **WEST VIRGINIA**. No. 993. *Strophostyles helvola* (L.) Britton. In forest near Varney School, Mingo County. [37° 40'N. 82° 07'W]. July 8, 1930 [8 juillet 1930]. Coll. **Earl E Berkley**. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *polystachyus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 21-VI-2013].

DS283713. /// Flora of **West Virginia**. *Phaseolus polystachyus*. Wardensville, Hardy Co.. [39° 04'N. 78° 36'W]. Aug. 9, 1932 [9 août 1932]. N°. 4351. **Earl L Core**. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *polystachyus*, 3 racèmes, en floraison. [CAS; 24-IX-2008].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Journey to North Carolina, July 1880. *Phaseolus perennis* Walt. Hawk's Nest Station, on Ches. & Ohio R.R., **West Virginia**. [Fayette]. [38° 07'N. 81° 07'W]. Coll. **Thomas Meehan, TC Porter, Joseph Leidy** and **Joseph Willcox**. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, en floraison, 9 racèmes, petites folioles rondes non lobées à acumen marqué, B1 aciculées elliptiques 2-3 mm long 1 mm large, racèmes 15 cm long 16-18 insertions à deux reprises le 1^{er} bourgeon latéral à la base du racème est lui-même un racème; pas de jour de collecte. [NA ; 17-VII-2006].

Journey to North Carolina, July 1880. *Phaseolus perennis* Walt.. Hawk's Nest Station, on Ches. & Ohio R.R., **West Virginia**. [38° 07'N. 81° 07'W]. Coll. **Thomas Meehan, T C Porter, Joseph Leidy** and **Joseph Willcox**. /// University of Pennsylvania Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// W.P.A. Project 21375 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, un seul racème dégarni, probablement en floraison, folioles moyennes et grandes rondes et acuminées; pas de numéro de collecte. [PH; 12-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of **West Virginia** collected by **LF** and Fannie R **Randolph**, 1922. No. 1342. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP. Dry soil, waste ground 3 miles west of Auburn. August 21. Ritchie County. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. & P. var. *polystachyus*, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg [sic!], det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *polystachyus*, 8 racèmes dont 3 branchus, en floraison, jgo. [GH; 23-IX-2016].

MO5413888. No. 97074. Herbarium of Clyde F. Reed. *Phaseolus*. Cliffs along South Branch of Potomac River, at Rt. 220, Hardy-Grant Co., Line, **W. Va.** [39° 04' N. 78° 58' W]. Sept. 21, 1974 [21 septembre 1974]. Coll. **Clyde F. Reed**. /// Herbarium 109144 Clyde F. Reed [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *polystachyus*, un seul racème, en go sèches à déhiscence spiralee. [MO; 17-VI-2013].

Phaseolus rotundatus Freytag & Debouck

ARIZ347215. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. PROFRIJOL. Colecciones de frijol en México. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck, sp. nov. Collectado [sic!] en ambos lados del Río Verde en laderas con pendiente de 45° a 60°, cerca del crucero de la carretera Tepatitlán - Yahualica a 20 km de la ciudad de Tepatitlán y 70 km al E de Guadalajara. [Lat. 21° 00' 07" N. Long. 102° 48' 10" W]. Mpio Tepatitlán, **Jalisco**, México. Bejuco perenne, trepando hasta 4 m de alto y 1.4 cm grueso en la base, raíz pivotante gruesa leñosa con suelo rocoso con mucha materia orgánica; hojas grandes y pubescentes tan anchas como largas. Inflorescencias medio largas dentro de la vegetación; flores posiblemente blancas; vainas medianas lignificadas verdes cambiando a verde café dehiscentes; semillas medianas oscuras. **Rogelio Lépiz Ildefonso # 410511.1**. 23 de diciembre de 1997. (holotype US; isotypes ARIZ, CSU, F, IBUG, TEX, UNAM, WIS) [UNAM et WIS barrés au crayon noir et ARIZ cerclé au crayon noir]. /// DGD: spécimen végétatif, 3 grandes feuilles 100x106 mm, pubescence importante sur les axes; un pauvre choix d'**isotype** de *rotundatus* par GFF ! une deuxième planche 347214 avec 3 petites feuilles détachées. [ARIZ; 21-IX-2012].

CS77509. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station/ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. Profrijol. Colecciones de Frijol en México. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck n.sp. Collectado [sic!] en ambos lados del Río Verde en laderas con pendiente de 45° a 60°, cerca del crucero de la carretera Tepatitlán – Yahualica, a 20 km de la ciudad de Tepatitlán y 70 km al E de Guadalajara, Mpio. Tepatitlán, **Jalisco**, México. [Lat. 21° 00' 07" N. Long. 102° 48' 10" W]. Bejuco perenne, trepando hasta 4 m de alto y 1.4 cm grueso en la base, raíz pivotante, gruesa, leñosa en suelo rocoso con mucha materia orgánica; hojas grandes y pubescentes, tan anchas como largas; inflorescencias medio largas dentro de la vegetación; flores posiblemente blancas; vainas medianas, lignificadas, verdes cambiando a verde café, dehiscentes; semillas medianas, oscuras [sic!]. **Rogelio Lépiz Ildefonso # 410511.1**. 23 de diciembre de 1997. (holotype US; isotypes ARIZ, CSU, F, IBUG, TEX). /// DGD: *rotundatus*, 2 racèmes dénudés, grandes folioles 100x93 mm, B1 aciculées 2-3 mm long 1 mm large, tige robuste 'scandens' non volubile 3 mm diamètre, entrenoeud 135 mm, tige très velue mais qq poils uncinulés; c'est un **isotype**. [CS; 18-VIII-2008].

Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. PROFRIJOL. Colecciones de frijol en México. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck, sp. nov. Collectado [sic!] en ambos lados del Río Verde en laderas con pendiente de 45° a 60°, cerca del crucero de la carretera Tepatitlán - Yahualica a 20 km de la ciudad de Tepatitlán y 70 km al E de Guadalajara. Mpio Tepatitlán, **Jalisco**, México. [Lat. 21° 00' 07" N. Long. 102° 48' 10" W]. Bejuco perenne, trepando hasta 4 m de alto y 1.4 cm grueso en la base, raíz pivotante gruesa leñosa con suelo rocoso con mucha materia orgánica; hojas grandes y pubescentes tan anchas como largas. Inflorescencias medio largas dentro de la vegetación; flores posiblemente blancas; vainas medianas lignificadas verdes cambiando a verde café dehiscentes; semillas medianas oscuras. **Rogelio Lépiz Ildefonso # 410511.1**. 23 de diciembre de 1997. (holotype US; isotypes ARIZ, CSU, F, IBUG, TEX, UNAM, WIS) [UNAM et WIS barrés au crayon noir]. /// isotype [étiquette pré-imprimée en rouge]. /// Field Museum of Natural History negative no. 70958. /// DGD: spécimen végétatif, 2 grandes feuilles, folioles abîmées en partie mangées par insectes, pubescence importante sur les axes; un pauvre choix d'**isotype** de *rotundatus* par GFF ! [F; 2-VIII-2004].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1173318 [cachet à l'encre noire]. /// Herbario CIAT [cachet à l'encre bleue]. /// Grown at CIAT facilities cachet à l'encre bleue]. /// Herbario CIAT. Unidad de Recursos Genéticos, Cali, Colombia. Nombre científico: *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck. Determinador: [blanc]. Localidad: Mexico, **Jalisco**, Tepatitlán, 3 km S de Palmito, valle de Río Verde. Colector: **Rogelio Lépiz Ildefonso**. No collector: [blanc]. Fecha: colección [blanc]. Latitud: 21. Longitud – 102.8167. [Lat. 21° 00' 07"N. Long. 102° 48' 10"W]. Altitud: 1,200. Observaciones: [blanc]. Procedencia: material multiplicado en condiciones experimentales en Palmira / 10 dec 2003. No. CIAT G40693. /// base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *rotundatus*, une plantule complète avec éophylles pétiolées et 1^{ère} vraie feuille trifoliolée, 3 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèche, graines. [MEXU; 12-XI-2007].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Feb 04 1999. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180113. /// Mexico and Guatemala, USDA Plant Explorations, Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, and the University of Puerto Rico, Mayagüez, PR, in collaboration with INIA/SARH, Mexico and ICTA, Guatemala. PROFRIJOL. Colecciones de frijol en México. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck, sp. nov. Collectado [sic!] en ambos lados del Río Verde en laderas con pendiente de 45° a 60°, cerca del cruce de la carretera Tepatitlán - Yahualica a 20 km de la ciudad de Tepatitlán y 70 km al E de Guadalajara. [Lat. 21° 00' 07"N. Long. 102° 48' 10"W]. Mpio Tepatitlán, **Jalisco**, México. Bejuco perenne, trepando hasta 4 m de alto y 1.4 cm grueso en la base, raíz pivotante gruesa leñosa con suelo rocoso con mucha materia orgánica; hojas grandes y pubescentes tan anchas como largas. Inflorescencias medio largas dentro de la vegetación; flores posiblemente blancas; vainas medianas lignificadas verdes cambiando a verde café dehiscentes; semillas medianas oscuras. **Rogelio Lépiz Ildefonso # 410511.1**. 23 de diciembre de 1997. (holotype US; isotypes ARIZ, CSU, F, IBUG, TEX, UNAM, WIS) [UNAM et WIS barrés au crayon noir et TEX cerclé au crayon noir]. /// DGD: spécimen végétatif, 3 grandes feuilles, folioles abîmées en partie mangées par insectes, pubescence importante sur les axes; un pauvre choix d'**isotype** de *rotundatus* par GFF ! [MICH; 19-IX-2007].

Jalisco

Herbario IBUG. Instituto de Botánica. U. de G. [cachet à l'encre noire]. IBUG134932. /// Plantas Mexicanas (Jalisco). Universidad de Guadalajara. Facultad de Ciencias Herbario (BIOUDG). Leguminosa (Papilionoideae). *Phaseolus*. Loc. Tlajomulco de Zúñiga a 150 mt. lado norte de la Unidad Deportiva. Alt. 1568 m. Fecha: 12-XII-1984 [12 décembre 1984]. Veg. matorral subtropical. Gen. dom. *Pithecellobium*, *Prosopis*, *Acacia*. Suelo arcilloso, color café claro. Obs. Hierba voluble herbácea, frecuente, flor morada, fruto en vainas. Col. **de Anda Virgen Ma. C.** no. 24. Det. [blanc]. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck, det. A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *rotundatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, go vertes, go sèches. [IBUG; 5-VI-2019].

ARIZ300442. /// Plants of Mexico. *Phaseolus*. Locality: 3 miles W of San Marcos on lower slope of Volcan Colima, **Jalisco**. Nov. 20, 1966. Habitat: alt. 4600 feet; pineland on volcanics. Vigorous perennial vine trailing on ground and on low bushes; leaves soft; flowers pink. Collected by **Howard Scott Gentry** No. 22188. /// DGD: *rotundatus* comme 'best-guess', un grand racème, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, folioles rondes brièvement acuminées densément velues 105x97 mm. [ARIZ; 19-IX-2012].

United States National Arboretum. Washington D.C. [cachet à l'encre noire sans numéro]. /// Plants of Mexico. *Phaseolus*. Locality: 3 miles W of San Marcos on lower slope of Volcan Colima, [Lat. 19° 27' 10"N. Long. 103° 34'W], **Jalisco**. Nov. 20, 1966 [20 novembre 1966]. Habitat: alt. 4600 feet [1,400 m]; pineland on volcanics. Vigorous perennial vine trailing on ground and on low bushes; leaves soft; flowers pink. Collected by **Howard Scott Gentry** No. 22188. /// DGD: *marechalii* comme 'best guess', 8 racèmes, dont deux branchus, en floraison, j go, une j go en transition à go verte, folioles petites à moyennes densément velues, beau spécimen. [NA; 18-VII-2006].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l’encre noire]. /// IBUG182550. /// Plantas Mexicanas. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck, determinavit D.G. Debouck, 16/II/2009. Local: MEXICO, Jalisco. Mpio. Tepatitlán de Morelos, carretera Tepatitlán – Yahualica, valle de Río Verde, 3 km S de Palmito. [lat. 21° 00’ 07”N. Long. 102° 48’ 10”W]. Altitud: 1,200 m. Fecha col.: 22 octubre 1978. Col. Rogelio Lépiz Ildefonso s.n. /// Grown at CIAT Facilities [cachet à l’encre bleue]. G40728. /// DGD: *rotundatus*, 2 grands racèmes, en floraison, plantule avec éophylles et 1^{ère} feuille trifoliolée, et photo couleurs de la racine tubérisée; matériel mentionné dans l’article. [IBUG; 5-VI-2019].

Michoacán

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l’encre noire]. /// IBUG 208608. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga”. Fabaceae. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck. [Michoacán]. Car. Pátzcuaro – Tacámbaro - Turicato, salida de Tacámbaro Km. 40 ladera izquierda. 01/12/2009 [1^{er} décembre 2009]. 19° 14’31.1”N, 101° 27’26.8”W. Alt. 1,731 m. Arbusto y maleza. Col. R. Lépiz 496. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG-SINAREFI. /// DGD: *rotundatus*, 3 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go verte, go sèches à déhiscence spiralée. [IBUG; 8-XI-2018; 4-VI-2019].

Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga” Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l’encre noire]. /// IBUG 208609. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG “Luz Ma. Villareal de Puga”. Fabaceae. *Phaseolus rotundatus* Freytag & Debouck. [Michoacán]. Car. Pátzcuaro - Tacámbaro - Turicato, salida de Tacámbaro Km. 40 ladera izquierda. 01/12/2009 [1^{er} décembre 2009]. 19° 14’31.1”N, 101° 27’26.8”W. Alt. 1,731 m. Arbusto y maleza. Col. R. Lépiz 496. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG-SINAREFI. /// DGD: *rotundatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [IBUG; 4-VI-2019].

Phaseolus salicifolius Piper

DGD, 25/VIII/1994: **type** specimen of *salicifolius*: looks like a *jaliscanus* (only a flowering branch in the herbarium; Jesus G Ortega collector 4065, Sierra de Chabbarria, state of Sinaloa), but with stems and lower surface of leaflets with yellowish long pubescence. [US; 25/VIII/1994].

Mexico

Durango

ARIZ245378. /// University of Arizona Herbarium. Flora of Mexico. *Phaseolus falciformis* Piper (det. R. Buhrow, March 1983). Near Sinaloa- Durango border in western Durango near the Rio San Lorenzo. [23° 24’ 40”N. 105° 54’W]. M Ferguson. March 1982 [? mars 1982]. State of Durango. /// University of Arizona Annotation Label. *Phaseolus* aff. *sonorensis* Standl. R. Buhrow, 9 January 1984. /// University of Arizona Annotation Label. *Phaseolus salicifolius* Piper, R. Buhrow October 1986. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ) Annotation Label. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. P.D. Jenkins, June 1996. /// DGD: *salicifolius*, 4 racèmes, en floraison, pas de numéro ni de jour de collecte. [ARIZ; 20-IX-2012].

ANSM60290 [mal imprimé]. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus*. Fam. LEGUMINOSAE. Loc. 8 km de Canelas, por el camino a Durango. Estado DURANGO. [25° 07’ 40”N. 106° 27’W]. Fecha 5.X.1985 [5 octobre 1985]. Hab. bosque de pino-encino. Alt. 1,960 m. Col. S y M González, Y Herrera et al. 3373. Observ. [blanc]. Det. M.A. Carranza. /// DGD: *salicifolius*, 3 racèmes, en go vertes,

folioles avec variéation centrale 34x7 mm, qq latérales avec esquisse de lobation basale. [ANSM; 16-XII-2011].

Herbario CIIDiR. *Phaseolus*. Leguminosae. Loc: Canelas, 8 km por el camino a Durango. Mpio Canelas, [Durango](#), Mexico. (25-07, 106-30). [Lat. 25° 07' 40"N. Long. 106° 27'W]. Alt. 1,960 m. 5-10-85 [5 octobre 1985]. Ecol: bosque de pino- encino. Descr: rastrera, fl lila. Col. [S González 3373](#) (no rec inf 73; herb CIIDIR, ANSM). /// DGD: *salicifolius*, 1 seul racème peu vigoureux avec 2 insertions, en floraison, tige non volubile mais 'trailing' à base un peu ligneuse, folioles triangulaires lancéolées étroites 3.5-4 cm long 8-9 mm large un peu comme chez *jaliscanus* mais sans hétérophylie et toutes avec variéation, une B1 semble manquante. [ENCB; 14-IV-2005].

IEB138654. Herbario CIIDiR. *Phaseolus*. Leguminosae. Loc: Canelas, 8 km por el camino a Durango. Mpio Canelas, [Durango](#), Mexico. (25-07, 106-30). [Lat. 25° 07' 40"N. Long. 106° 27'W]. Alt. 1,960 m. 5-10-85. Ecol: bosque de pino- encino. Descr: rastrera, fl lila. Col. [S González 3373](#) (no rec inf 73; herb CIIDIR, ANSM). /// DGD: *salicifolius*, 7 racèmes, en floración, j go, go verte (comme pédicellée), folioles longuement acuminées étroites toutes avec variéation centrale bien marquée. [IEB; 29-V-2008].

UCR125986. /// Herbarium of U.C. Riverside (UCR). Plants of Mpio. El Salto, [Durango](#), México. *Phaseolus salicifolius* Piper. Sierra Madre Occidentale [sic!]: trail on Cordon El Magueal off MEX Hwy 40, km post 186, ca 2.0 km NE of Revolcaderos by road (23° 37'30"N, 105° 50'06"W). Alt. 2,170 m/ 7118 ft. Along trail on SW-facing slope on loamy soil in open pine-oak forest. Assoc. with *Castilleja*, *Viguiera*, *Dalea*, and *Stevia*. Perennial vine, stems to 1.5 m long, flowers magenta; occasional. [Fred M Roberts 5377](#) w/ S Eliason. 14 Feb 2001 [14 février 2001]. Entered into UCR Database (2224UCR1). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// DGD: *salicifolius*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, folioles avec variéation centrale. [UCR; 20-VIII-2014].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 337188. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mpio. de El Salto, [Durango](#), Mexico. *Phaseolus salicifolius* Piper. Dup. det. by Alfonso Delgado S., 1985. Sierra Madre Occidental, along Highway 40 at the eastern end of El Espinazo de Diablo, 11.3 miles southwest of La Ciudad, 16 miles east of Revolcaderos. (Near 105d 45'W 23d 40'N. [sic!]). Humid pine-oak forest on southeast-facing [sic!] cliffs and steep banks. A scarce perennial vine; fls. deep pink. Date 26 March 1984 [26 mars 1984]. Alt. 7800 ft. [2,370 m]. No. [4886](#). Coll. [A C Sanders](#) w/ Charlton, VanWay & McIntosh. /// DGD: *salicifolius*, 6 racèmes, en floraison. [RSA; 4-XI-2010].

UCR37778. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Mpio. de El Salto, [Durango](#), Mexico. *Phaseolus salicifolius* Piper. Dup. det. by Alfonso Delgado S., 1985. Sierra Madre Occidental, along Highway 40 at the eastern end of El Espinazo de Diablo, 11.3 miles southwest of La Ciudad, 16 miles east of Revolcaderos. (Near 105d 45'W 23d 40'N. [sic!]). Humid pine-oak forest on southeast-facing [sic!] cliffs and steep banks. A scarce perennial vine; fls. deep pink. Date 26 March 1984. Alt. 7800 ft.. No. [4886](#). Coll. [A C Sanders](#) w/ Charlton, VanWay & McIntosh. /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 7 racèmes, en floraison, jgo. [UCR; 20-VIII-2014].

ARIZ242015. /// University of Arizona Herbarium. Flora of [Durango](#), Mexico. *Phaseolus* sp.. Twining in shrubs on slopes of Sierra Madre Occidental under pines and oaks. 1.3 miles into Durango from Sinaloa on Mexico Highway 40. Just off old logging road, 1 mile past state line. [23° 35'N. 105° 50'W]. Elevation about 2000 meters. With *Nolina*, *Agave*, *Salvia*, *Tillandsia*, and *Clethra*. [G Starr 450](#). 17 March 1983. /// University of Arizona Annotation Label. *Phaseolus strigillosus* Piper. R. Buhrow, September 1983. /// University of Arizona Annotation Label. *Phaseolus salicifolius* Piper. R. Buhrow, September 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F.

Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 3 racèmes, en tt début de floraison. [ARIZ; 20-IX-2012].

ARIZ245053. /// University of Arizona Herbarium. Flora of Mexico. *Phaseolus sempervirens* Piper. Common perennial on south slopes under pines and oaks. 59.2 miles east of Villa Union, 1.2 miles into Durango from Sinaloa on Mexico Highway 40. Just off of old logging road, with *Salvia*, *Tillandsia*, and *Clethra*. [23° 35'N. 105° 50'W]. Elevation about 2000 meters. [G Starr 557](#), R Buhrow M3. 3 August 1983. State of [Durango](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, végétatif, présence de poils uncinulés, forme des folioles font foi. [ARIZ; 20-IX-2012].

Jalisco

UC1556363. Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos. Flora de México. *Phaseolus lunatus* L.. Leguminosae. det. JI Calzada. Loc en el Rancho Lamial, carretera para el Rancho de la Joya, sierra de Manantlán, Municipio de Cuautitlán, [Jalisco](#), Mexico. [Lat. 19° 32' 45"N. Long. 104° 20' 07"W]. Alt. 2,050 msnm. Bosque de pino encino, secundaria [sic!], suelo café arcilloso, loma de montaña. Hierba annual, 2 m, regular, flor blanca con rosa, fruto verde en vainas, trepadora. Col. [JI Calzada & G Nieves H. 9488](#). Fecha 10-12-1982 [10 décembre 1982]. (no. rec. inf. 2259 herb. XAL). /// DGD: best guess = *salicifolius*, sûrement pas *lunatus* (gousse est bcp plus étroite et bombée par le fait des graines plus globuleuses), 5 racèmes, en flor, jgo, go vertes; folioles (surtout centrales) avec variégation le long de la nervure centrale, étendard face externe verdâtre glabre probablement lila quand frais, B1 1 mm ou moins 'scale-like' 4-8 insertions/ racème, folioles 5-8 cm long 1.5-2 cm large avec nervures saillantes face inférieure, en forme de faux surtout les latérales, au vu du développement des axes fleuris ce n'est pas *jalisceanus* (on devrait avoir des folioles droites et étroites); matériel pas vu officiellement (!) ni par ADS ni par GFF, et trouvé dans la farde de *lunatus* Mexique + Centroamérique. [UC; 24-X-2003].

Sinaloa

ARIZ211480. /// University of Arizona Herbarium. Flora of Mexico. State of [Sinaloa](#). *Phaseolus* sp.. Halfway between Mazatlan and Barranca Liebre, Durango Highway. [M Ames 77-120](#). 18 March 1977. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus salicifolius* Piper, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 20-IX-2012].

Duke University Herbarium. 157400. /// Plants of Mexico. *Phaseolus*. Flowers purple; vine on dense vegetation on road cut 7.6 mi W of El Palmita [El Palmito] ca 40 mi E of Concordia on Mexico 40; elev 6200 ft. [1,890 m]. [23° 24' 10"N. 105° 56'W]. Municipio: Rosario. Estado: [Sinaloa](#). Collector: [DE Breedlove](#). January 31, 1962 [31 janvier 1962]. No. [1689](#). /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus salicifolius* Piper, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *salicifolius*, 6 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go vertes, go verte, folioles 35x11 mm longuement acuminées deltoïdes avec variégation centrale. [DUKE; 17-VIII-2011].

Natural History Museum, Los Angeles. Flora of Mexico. *Phaseolus*. [Sinaloa](#). Mpio Concordia. ca 95 km east of Villa Unión on carretera federal 40 (Durango Rd.) = 1 km west of El Palmito near Sinaloa – Durango border. Pine-oak forest in "fog-zone". South to west drainage on rocky limestone slope. [Lat. 23° 33' 50"N. Long. 105° 50' 30"W]. 1,950 m elev. [Christopher Davidson 7539](#). 8 april 1979 [8 avril 1979]. /// Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. México, D.F.. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *salicifolius*, 5 racèmes, en floraison, jgo, qq jgo en transition à go vertes. [ENCB; 24-IX-2004].

Natural History Museum Los Angeles (LAM). Cancelled. /// Transferred to. Herbarium of the Pomona College 348556. /// Natural History Museum, Los Angeles. Flora of Mexico. *Phaseolus*. Sinaloa, Municip.

Concordia: ca. 95 km east of Villa Union on Carretera Federal 40 (Durango Rd.). = 1 km west of El Palmito, near Sinaloa- Durango border. Pine- oak forest in “fog zone”. South to west drainage on rocky limestone slope. [23° 33' 50"N. 105° 50' 30"W]. 1950 m elev. [Christopher Davidson 7539](#). 8 April 1979. /// DGD: *salicifolius*, 10 racèmes, en floraison, j go, beau spécimen. [POM; 4-XI-2010].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 332287. /// University of California, Riverside. 23026 [barré]. /// Herbarium of the University of California, Riverside. *Phaseolus*. [Sinaloa](#), Mexico. Sierra Madre Occidentale [sic!]. Collected along the Durango Highway (Hwy 40) near El Palmito. Pine-oak forest. [23° 33' 50"N. 105° 50' 30"W]. Elev. 7000 ft. [2,130 m]. [R & J Kniffen](#) & E Cardiff. 21 Apr. 1973 [21 avril 1973]. /// Herbarium of the University of California, Riverside. *Phaseolus salicifolius* Piper. det. by Andrew C. Sanders. Date 1985. /// DGD: *salicifolius*, 3 racèmes, en floraison, j go, toutes les folioles ont une variéation le long de la nervure principale; pas de numéro de collecte. [RSA; 4-XI-2010].

MO965124. Flora of Mexico. State of [Sinaloa](#). Loc: Sierra Madre Mts. Trail “El Aguila” to “El Batel” among rocks on peak of El Aguila. Flowers deep lilac. Vine, large deep tap-root. [Ynés Mexia 435](#). Nov. 14 1925 [14 novembre 1925]. [Lat. 23° 27' 30"N. Long. 105° 52' 45"W]. Alt. 4000 ft. [1,220 m]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus salicifolius* Piper, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *salicifolius*, 3 racèmes, en floraison. [MO; 6-VI-2002].

76890. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024556. /// Plants of Mexico. Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus*. State: [Sinaloa](#). Location: Rte 40, Forestry Station just 1 mi W Mazatlan—side of El Palmito and Durango State line. Habitat: Canyon with pine-oak-fir-epiphytes. Twining herb. Elev.: ca 6200' [1,870 m]. Date: 19-III-75 [19 mars 1975]. Collector: [Pinkava](#) et al. [P12942](#). Det.: [blanc]. /// *Phaseolus strigillosus* Piper, det. R. Buhrow, 3-14 1984. Annotation - Herbarium of Arizona State University. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [ASU; 25-IX-2015].

76166. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024557. /// Plants of Mexico. Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus*. State: [Sinaloa](#). Location: Rte 40, Forestry Station just 1 mi W Mazatlan—side of El Palmito and Durango State line. Habitat: Canyon with pine-oak-fir-epiphytes. Twining herb. Elev.: ca 6200'. Date: 19-III-75. Collector: [Pinkava](#) et al. [P12942](#). Det.: [blanc]. /// *Phaseolus strigillosus* Piper, det. R. Buhrow, 3-14 1984. Annotation - Herbarium of Arizona State University. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 7 racèmes, en début de floraison. [ASU; 25-IX-2015].

ARIZ256381. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus salicifolius* Piper. Dup. det. by A. Delgado, Oct. 1984. Sierra Madre Occidental, 3 miles (airline) SW of El Palmito, 2.8 mi west of Highway 40 by a dirt road that joins the highway opposite a restaurant 1 ½ mi south of El Palmito. (Near 105d 53'W, 23d 35'N). Pine oak woodland on south and west facing slopes of a ridge above a deep barranca. Scarce perennial vine in the forest understory; fls. rose-pink, banner darker. Date 29 Dec. 1983 [29 décembre 1983]. Alt. 7000 ft. [2,130 m]. Coll. [AC Sanders](#), M Guzy, D Charleton, B McIntosh & V Van Way. No. [4419](#). /// DGD: *salicifolius*, 3 racèmes, en début de floraison. [ARIZ; 20-IX-2012].

UCR36049. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus salicifolius* Piper. Dup. det. by A. Delgado, Oct. 1984. Sierra Madre Occidental, 3 miles (airline) SW of El

Palmito, 2.8 mi west of Hwy 40 by a dirt road that joins the highway opposite a restaurant 1 ½ mi south of El Palmito. (Near 105° 53'W, 23° 35'N). Pine oak woodland on south and west facing slopes of a ridge above a deep barranca. Scarce perennial vine in the forest understory; fls. rose-pink, banner darker. Date 29 Dec. 1983. Alt. 7000 ft.. Coll. [AC Sanders](#), M Guzy, D Charleton, B McIntosh & V Van Way. No. [4419](#). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 5 racèmes. en début de floraison, toutes folioles avec variégation centrale. [UCR; 20-VIII-2014].

ARIZ256998. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus salicifolius* Piper. Dup. det. by A. Delgado, Oct. 1984. Sierra Madre Occidental, along Hwy 40, 1 ½ - 3 below El Palmito, ca. 45 mi. NE of Concordia and ca. 3 mi. south of the Durango state line. (Near 105° 51'W, 23° 23'N). Pine oak woodland on steep NE facing volcanic slopes with *Quercus* spp., *Lippia pringlei*, and other broad-leaved trees and shrubs dominant. Uncommon perennial vine in thick shrubbery; fls. deep pink. Date 30 Dec. 1983 [30 décembre 1983]. Alt. 6400 ft. [1,950 m]. Coll. [AC Sanders](#), M Guzy, V Van Way, D Charleton & B McIntosh. No. [4481](#). /// DGD: *salicifolius*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte à fines stries violettes, folioles terminales deltoïdes 42x11 mm. [ARIZ; 20-IX-2012].

UCR36047. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus salicifolius* Piper. Dup. det. by A. Delgado, Oct. 1984. Sierra Madre Occidental, along Hwy 40, 1 ½ - 3 below El Palmito, ca. 45 mi. NE of Concordia and ca. 3 mi. south of the Durango state line. (Near 105° 51'W, 23° 23'N). Pine oak woodland on steep NE facing volcanic slopes with *Quercus* spp., *Lippia pringlei*, and other broad-leaved trees and shrubs dominant. Uncommon perennial vine in thick shrubbery; fls. deep pink. Date 30 Dec. 1983. Alt. 6400 ft.. Coll. [AC Sanders](#), M Guzy, V Van Way, D Charleton & B McIntosh. No. [4481](#). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 6 racèmes. en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes, beau spécimen. [UCR; 20-VIII-2014].

MO04779834. Herbarium of U.C. Riverside (UCR). Plants of Mpio. Concordia, [Sinaloa](#), México (UTM 10 km cell: 13Q DS-1E, 0N). *Phaseolus*. FAB. Sierra Madre Occidental: off Hwy 40 (Mazatlán – Durango Hwy) at Rancho Liebre, ca. 2 km W of El Palmito; trail from highway to large barranca ca. 2 km NW (23° 34' 30"N, 105° 51'W). Alt. 2000- 2160 m/ 6560-7085 ft. Pine-oak woodland on exposed slopes and cloud forest in shaded canyons. A fairly common perennial vine on slopes under pines; fls. purple-pink. [AC Sanders 21200](#), w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 1 Sep 1997 [1^{er} septembre 1997]. Entered into UCR database (8183UCR1). /// DGD: *salicifolius*, 4 racèmes, en début de floraison, jgo. [MO; 17-VI-2013].

UCR168971. /// Herbarium of U. C. Riverside (UCR). Plants of Mpio. Concordia, [Sinaloa](#), México (UTM 10 km cell: 13Q DS-1E, 0N). *Phaseolus*. FAB. Sierra Madre Occidental: off Hwy 40 (Mazatlán – Durango Hwy) at Rancho Liebre, ca. 2 km W of El Palmito; trail from highway to large barranca ca. 2 km NW (23° 34' 30"N, 105° 51'W). Alt. 2000- 2160 m/ 6560-7085 ft. Pine-oak woodland on exposed slopes and cloud forest in shaded canyons. A fairly common perennial vine on slopes under pines; fls. purple-pink. [AC Sanders 21200](#), w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 1 Sep 1997. Entered into UCR database (8183UCR1). /// Entered into **UCR** Database. /// DGD: *salicifolius*, 7 racèmes, en floraison, folioles avec variégation centrale. [UCR; 21-VIII-2014].

ARIZ245167. /// University of Arizona Herbarium. Flora of Mexico. *Phaseolus strigillosus* Piper. Scattered plants on east facing vertical slopes under pines and oaks. 50 miles east of Villa Union on Mexico Highway 40. elevation about 2000 meters. 8.2 miles west of Sinaloa- Durango border. [23° 30'N. 105° 50'W]. [G Starr 554](#), R Buhrow M2 (det.). State of [Sinaloa](#). 2 August 1983. /// University of Arizona Annotation Label.

Phaseolus salicifolius Piper. R. Buhrow, April 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 3 racèmes, en go sèches (de la saison précédente, pour l'état des go à déhiscence spiralee). [ARIZ; 20-IX-2012].

ARIZ245139. /// University of Arizona Herbarium. Flora of Mexico. *Phaseolus sempervirens* Piper. Small population of about 10 plants in a 300 sq. meter area. On east-facing roadcut cliff of decomposed granite. Pine-oak forest. Black aphids. Pollinator is leaf-cutter bee. 56.8 miles east of Villa Union on Mexico Highway 40. 2000 meters elevation. [G Starr 561](#), R Buhrow M5 (det.). State of [Sinaloa](#). 3 August 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 20-IX-2012].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 975245 [cachet à l'encre noire]. /// Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Herbario "González Ortega" (UAS). Plantas de Sinaloa, México. *Phaseolus salicifolius* Piper. Estado de [Sinaloa](#), Mpio. Concordia, \pm 4 km al E de La Petaca, bosque de Pino-encino, ladera exposición Norte pendiente 50%, suelo gris rocoso. Alt. \pm 1600 msnm. L.N. 23° 23' 57". L.O. 105° 48' 35" GPS. Hierba rizomatosa, voluble de 1-2 m de largo, flor rosa. Frecuente. 19/03/99 [19 mars 1999]. Cols. [Rito Vega A\[viña\] # 9988](#) y JAGG. Det. A. Delgado Salinas, 2000. Flora del Estado de Sinaloa, patrocinado por CONABIO. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *salicifolius*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles longuement acuminées deltoïdes à base ronde et variégation centrale. [MEXU; 13-XI-2007].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 972034 [cachet à l'encre noire]. /// Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Herbario "González Ortega" (UAS). Plantas de Sinaloa, México. *Phaseolus salicifolius* Piper. Estado de [Sinaloa](#), Mpio. Concordia, a 1 km al SE de Potrerillos, bosque de pino-encino, suelo gris-amarillento. Alt \pm 1550 msnm. L.N. 23° 26' 24". L.O. 105° 49' 40" GPS. Hierba voluble de 2-4 m de largo, flor rosa. Frecuente. 19/03/99 [19 mars 1999]. Cols. [Rito Vega A.](#) no. 10056 y Juan A. Gutiérrez G. Det. A. Delgado Salinas, Oct 2000. Flora del Estado de Sinaloa, patrocinado por CONABIO. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *salicifolius*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, 8 ovules par go, go vertes, go sèche, folioles longuement acuminées deltoïdes à base ronde. [MEXU; 13-XI-2007].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 972058 [cachet à l'encre noire]. /// Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Herbario "González Ortega" (UAS). Plantas de Sinaloa, México. *Phaseolus salicifolius* Piper. Estado de [Sinaloa](#), Mpio. Concordia, carretera Mazatlán - Durango, Km 209, cerca de El Carrizal. Bosque de pino-encino, ladera SE, suelo delgado, calichoso. Alt. \pm 1800 msnm. L.N. 23° 31' 34". L.O. 105° 49' 58" GPS. Bejuco de 3-5 m de alto, flor rosa. Frecuente. 14 de enero del 2000 [14 janvier 2000]. Cols. [Rito Vega Aviña no. 10468](#) y J Antonio Gutiérrez García. Det. A. Delgado Salinas, Oct 2000. Flora del Estado de Sinaloa, patrocinado por CONABIO. /// DGD: *salicifolius*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles longuement acuminées deltoïdes à base ronde. [MEXU; 13-XI-2007].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 966303 [cachet à l'encre noire]. /// Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Herbario "González Ortega" (UAS). Plantas de Sinaloa, México. *Phaseolus salicifolius* Piper. Estado de [Sinaloa](#), Mpio. Concordia, El Azalán, entre El Carrizo y el Palmito, carretera Mazatlán - Durango. Bosque mesófilo con pino y encino, ladera exposición NE, suelo Amarillo a gris. Alt. \pm 1900 msnm. L.N. 23° 32' 21". L.O. 105° 49' 42" GPS. Hierba rizomatosa, voluble de 50-100 cm de largo, flor lila. Rara. 11 de febrero del 2000 [11 février 2000]. Cols. [Rito Vega Aviña no. 10517](#), Juan Antonio Gutiérrez García. Det. A. Delgado Salinas, Oct 2000. Flora del Estado de Sinaloa, patrocinado por CONABIO. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. ///

DGD: *salicifolius*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles acuminées deltoïdes à base ronde plus étroites dans la partie élevée 20 contre 9 mm, tige robuste rampante dans partie basse. [MEXU; 13-XI-2007].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 966305 [cachet à l'encre noire]. /// Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Herbario "González Ortega" (UAS). Plantas de Sinaloa, México. *Phaseolus salicifolius* Piper. Estado de Sinaloa, Mpio. Concordia, \pm 4.5 km al SE de La Petaca, camino a El Cuantatal. Bosque de Pino-encino, suelo grís, orilla de acantilado, exposición NE. Alt. \pm 1700 msnm. L.N. 23° 23' 52". L.O. 105° 48' 37" GPS. Hierba voluble de 1-2 m de largo, flor lila. Frecuente. 12 de Febrero del 2000 [12 février 2000]. Cols. Rito Vega Aviña no. 10580, J Antonio Gutiérrez García. Det. A. Delgado Salinas. Flora del Estado de Sinaloa, patrocinado por CONABIO. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *salicifolius*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte avec stries violettes, folioles longuement acuminées deltoïdes à base ronde et variégation centrale. [MEXU; 13-XI-2007].

UCR31957. /// Sinaloa, Mexico. *Phaseolus salicifolius* Piper (det. from dupls.. by B.L. Turner, 1983). Leguminosae. Sinaloa: Sierra Madre Occidental, 1.0 rd. mi. SW of the Tropic of Cancer marker on Mex. Hwy. 40, 6.2 rd. mi. NE of Santa Lucia (approx. 23° 26'N- 105° 53'W), about 1600 m elev., mixed pine and hardwood forest. January 7, 1983 [7 janvier 1983]. RD Worthington, CE Freeman & Rafael Corral Díaz 9328. Ex Herb. UTEP. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *salicifolius*, 2 racèmes, en début de floraison, jgo. [UCR; 20-VIII-2014].

Phaseolus scrobiculatifolius Freytag

Plantas de Michoacán, Mexico. *Phaseolus*. Bejuco de 2 m, flor lila morada; dispersa, encima de arbustos. Bosque de pino – encino, ladera húmeda (N) con *Calliandra*, *Baccharis*. Suelo de lutitas, rojo. Michoacan: Coalcomán; 16 km (10 mi) Oe de Coalcomán hacia Coahuayana; terraceria. [Lat. 18° 41' 30"N. Long. 103° 17' 30"W]. A[lt.] 1,330 mmm. Clark P Cowan 4902 (dupl.: MEXU, TEX). 17-XII-84 [17 décembre 1984]. University of Texas at Austin. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. HOLOTYPE. *Phaseolus scrobiculatifolius* Freytag & Debouck, sp. nov. (ined.), det. George F. Freytag, Jun 27, 1988. /// HOLOTYPE OF: *Phaseolus scrobiculatifolius* Freytag. Sida Bot. Misc. 23: 126. 2002. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00371373. /// DGD: *scrobiculatifolius*, 3 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, étendart est rayé sur la face externe et qq courts poils droits, folioles régulières obovées 40x36 mm, go courbées comme chez *ritensis* à 4 ovules/ go ? et avec bec fort courbé 3.5 mm long, tige ascendante puis volubile dans partie terminale; c'est l'**holotype**. [TEX; 14-VIII-2008].

México

Michoacán

Facultad de Ciencias Forestales, Linares, NL, México. Herbario. Fabaceae. *Phaseolus*. Parque Nacional Barrancas de Cupatitzio, estación forestal SARH, Uruapan. Michoacán. [Lat. 19° 27' 50"N. Long. 102° 09' 10"W]. Alt. 1,750 m. Bosque de coníferas. Enredadera, abundante. Col. A Eduardo Estrada C. # 2354, F Kiss. Fecha 12/Dic/1991 [12 décembre 1991]. /// DGD: *scrobiculatifolius*, folioles petites moyennes non lobées rhombiques arrondies acumen peu marqué, racèmes multiflores de 7-11 insertions, pédoncule 4 cm rachis 5-10 cm, B1 1-2 mm comme petites écailles triangulaires, pas de fleurs !, gousse petite courbée 3 graines/ go à forte déhiscence coriace glabre à sutures fines marquées bec fin pointu 2-3 mm, graine café globuleuse 4 mm. [BRIT; 10-VI-2002].

Instituto de Biología. G.Q.F. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 1109087 [cachet à l'encre noire]. /// Facultad de Ciencias Forestales, Linares, NL, México. Herbario. Fabaceae. *Phaseolus*.

Parque Nacional Barrancas de Cupatitzio, estación forestal SARH, Uruapan. **Michoacán**. [Lat. 19° 27' 50"N. Long. 102° 09' 10"W]. Alt. 1,750 m. Bosque de coníferas. Enredadera, abundante. Col. **A Eduardo Estrada C. # 2354**, F Kiss. Det: [blanc]. Fecha 12/Dic/1991 [12 décembre 1991]. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus jaliscanus* Piper, det. Alfonso Delgado Salinas, 2002. /// DGD: *scrobiculatifolius*, 6 racèmes, en go sèches, graines, folioles petites moyennes non lobées rhombiques arrondies acumen peu marqué, racèmes multiflores de 7-11 insertions, pédoncule 1-4 cm rachis 2-5 cm, B1 1-2 mm comme petites écailles triangulaires, gousse petite courbée 3-4 graines/ go à forte déhiscence coriace glabre à sutures fines marquées bec fin pointu 2-3 mm, graine café globuleuse 4 mm, pas d'hétérophylie dans la partie fertile. [MEXU; 12-XI-2007].

Facultad de Ciencias Forestales, Linares, NL, México. Herbario. Fabaceae (Leguminosae). *Phaseolus*. Parque Nacional Barrancas de Cupatitzio, estación forestal SARH, Uruapan. **Michoacán**. [Lat. 19° 27' 50"N. Long. 102° 09' 10"W]. Alt. 1,750 msnm. Bosque de coníferas. Enredadera, abundante. Col. **A Eduardo Estrada C. # 2354**, F Kiss. Det: [blanc]. Fecha 12/Dic/1991 [12 décembre 1991]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00417344. /// DGD: *scrobiculatifolius*, 3 racèmes, en go sèches, graines café globuleuses 4x3x3 mm, pédoncule 48 mm rachis inflorescence 107 mm, 17 insertions, B1 'scale-like' 1.5-2 mm long 1 mm large, folioles obovées acuminées 52x30 mm vert plus clair au-dessous. [TEX; 14-VIII-2008].

UCR104338. /// Facultad de Ciencias Forestales, Linares, NL, México. Herbario. Fabaceae (Leguminosae). *Phaseolus*. Parque Nacional Barrancas de Cupatitzio, estación forestal SARH, Uruapan. (19° 25'35"N, 102° 04'25"W, ±1000 m.). **Michoacán**. Alt. 1,750 m/ 5740 ft. Bosque de coníferas. Enredadera, abundante. Col. **A Eduardo Estrada C. # 2354**, F Kiss. Fecha 12/Dic/1991. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *scrobiculatifolius*, 2 racèmes, en go sèches, graines, pédoncule 40 mm, rachis inflorescentiel 100 mm à 18 insertions, B1 aciculées 1 mm long, go à déhiscence spiralée 35 mm long, graines rondes squarish à fond brun finely black speckled 5 mm large 4 mm haut. [UCR; 21-VIII-2014].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 208610. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga". *Phaseolus scrobiculatifolius* Freytag. Fabaceae. **Michoacán** [sic!] Carr. Morelia – Zamora Km. 108. 23/01/2009 [23 janvier 2009]. 19° 51' 11.5" N, 102° 01' 22.8" W. Alt. 2,006 m. Bosque de Encino, Arbusto y Maleza. Col. **R. Lépez 502**. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG - SINAREFI. /// DGD: *scrobiculatifolius*, 7 racèmes, en floraison, jgo, envers folioles plus clair à nervures marquées, folioles lancéolées acuminées, début croissance axes racèmes secondaires, B1 triangulaires 1.5 mm long aciculées. [IBUG; 8-XI-2018].

Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga" Instituto de Botánica, Universidad de Guadalajara. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG 208611. /// Universidad de Guadalajara. Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica – Jalisco, México. Herbario IBUG "Luz Ma. Villareal de Puga". *Phaseolus scrobiculatifolius* Freytag. Fabaceae. **Michoacán**. Car. Morelia – Zamora Km. 108, base de ladera, cerrito lado izquierdo, 1 km antes Carapan. 23/01/2009 [23 janvier 2009]. 19°51'11.5" N, 102°01'22.8" W. Alt. 2,006 m. Bosque de encinos, arbustos y maleza. Col. **R. Lépez 502**. Det. R. Ramírez-Delgadillo, D. Debouck. Proyecto: UDG- SINAREFI. /// DGD: *scrobiculatifolius*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, 4-5 graines par go, envers folioles plus clair à nervures marquées, folioles lancéolées acuminées, début croissance axes racèmes secondaires, B1 triangulaires 1-1.5 mm long aciculées. [IBUG; 4-VI-2019].

Phaseolus sinuatus Nuttall

Nuttall 1829 [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// *Phaseolus sinuatus*. **Florida**. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// Nuttall 1829. Type of *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torr. & Gray. Ex num cit.

Maréchal (1978). /// DGD: *sinuatus*, très “scrappy” !: deux branches, l’une avec un noeud, l’autre avec deux, seulement un bouton floral, racèmes pauciflores, folioles lobées, petites; farde à bord rouge indiquée “TYPE”; ce serait un **isotype**. [K; 5-VIII-1985].

Phaseolus sinuatus Nt. ... illisible Flor Ap. 22 [mal écrit au crayon]. /// (herb Schw) sub nom. *P. trilobus* Ind. or Ith [mal écrit à l’encre noire]. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. (Ex Flor – Ware) [écrit à l’encre noire]. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. /// Type collection [cachet à l’encre rouge]. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en floraison, 2 tiges ascendantes partant d’une base un peu lignifiée, folioles petites à moyennes avec lobes ronds, variegation le long de la nervure centrale. [PH; 14-IX-2007].

Etats-Unis

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l’encre noire sans numéro. /// Herbarium of D^r [Ferdinand Rugel](#), of Tennessee. Purchased, 1881, by I.C. Martindale, Camden, N.J. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. Honda [écrit à l’encre noire]. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l’encre noire]. /// Leg. Chapman [écrit à l’encre violette]. det. [blanc]. U.S. National Arboretum. Washington D.C. /// DGD : *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, racèmes de plus de 30 cm de long. [NA ; 18-VII-2006].

Florida

MO6314837. University of Florida Herbarium (FLAS), Gainesville, Florida, USA. Plants of **Florida**. Fabaceae. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Suwannee County: Little River Wildlife Management Area, Brandley Tract; north of Branford on U.S. 129 to O’Brien, then 3.4 miles west on C.R. 349 to public entrance; then ca. 300’S, then E on foot. Sandhill (pretty decent quality in many areas), with *Pinus palustris*, *Quercus incana*, *Q. margaretta*, *Q. laevis*, *Rhus copalina*, *Rubus cuneifolius*, *Prunus umbellata*, *Vaccinium arboretum*, *V. stamineum*, *Crataegus michauxii*, *Smilax glauca*, *S. auriculata*, *Vitis aestivalis*, *Pteridium aquilinum*, *Physalis arenicola*, *Croton michauxii*, *C. argyranthemus*, *Helianthemum carolinianum*, *Desmodium floridanum*, *Chamaecrista fasciculata*, *Bulbostylis ciliatifolia*, *Yucca filamentosa*, *Eriogonum tomentosum*, *Rhynchosia reniformis*, *Stipulicida setacea*, *Asclepias amplexicaulis*, *Centrosema virginianum*. Vine creeping on ground; calyx green; wings and standard purplish-pink, whitish at base, wings fading to dull brownish yellow with age, standard yellowish at apex; locally common. Lat. 30° 2’ 18.3’’N Long. 82° 59’ 56.5’’ W. Datum WGS84. Coll. [J Richard Abbott # 22586](#). 4 June 2007. /// Sheet 1 of 2. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, folioles tant terminales que latérales lobées. [MO; 18-VI-2013].

MO6314838. University of Florida Herbarium (FLAS), Gainesville, Florida, USA. Plants of **Florida**. Fabaceae. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Suwannee County: Little River Wildlife Management Area, Brandley Tract; north of Branford on U.S. 129 to O’Brien, then 3.4 miles west on C.R. 349 to public entrance; then ca. 300’S, then E on foot. Sandhill (pretty decent quality in many areas), with *Pinus palustris*, *Quercus incana*, *Q. margaretta*, *Q. laevis*, *Rhus copalina*, *Rubus cuneifolius*, *Prunus umbellata*, *Vaccinium arboretum*, *V. stamineum*, *Crataegus michauxii*, *Smilax glauca*, *S. auriculata*, *Vitis aestivalis*, *Pteridium aquilinum*, *Physalis arenicola*, *Croton michauxii*, *C. argyranthemus*, *Helianthemum carolinianum*, *Desmodium floridanum*, *Chamaecrista fasciculata*, *Bulbostylis ciliatifolia*, *Yucca filamentosa*, *Eriogonum tomentosum*, *Rhynchosia reniformis*, *Stipulicida setacea*, *Asclepias amplexicaulis*, *Centrosema virginianum*. Vine creeping on ground; calyx green; wings and standard purplish-pink, whitish at base, wings fading to dull brownish yellow with age, standard yellowish at apex; locally common. Lat. 30° 2’ 18.3’’N Long. 82° 59’ 56.5’’ W. Datum WGS84. Coll. [J Richard Abbott # 22586](#). 4 June 2007. /// Sheet 2 of 2. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes, folioles tant terminales que latérales lobées. [MO; 18-VI-2013].

[EA Bessey s.n.](#) *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torr. & Gray. **Florida**, Little River. [Miami-Dade]. [25° 50’N. 80° 11’W]. Pineland. November 8, 1907. /// DGD: *sinuatus*, en go vertes, go sèches. [MSC; 29-VI-1988].

US965181. [Biltmore](#) Herbarium. No. 6063^a. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. sandy soil, Eustis, [Florida](#). [Lake]. [28° 51'N. 81° 41'W]. September 8th, 1900 [8 septembre 1900]. /// Presented in 1917 by Mrs George W. Vanderbilt. [cachet à l'encre noire]. /// Biltmore Herbarium. Biltmore, North Carolina. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, folioles lobées; pas de collecteur clairement indiqué, spécimen pauvre. [US; 2-IX-2009].

US965182. [Biltmore](#) Herbarium. No. 6063^c. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. sandhills, Palatka, [Florida](#). [Putnam]. [29° 39'N. 81° 38'W]. August 3rd, 1900 [3 août 1900]. /// Presented in 1917 by Mrs George W. Vanderbilt. [cachet à l'encre noire]. /// Biltmore Herbarium. Biltmore, North Carolina. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, folioles peu lobées; pas de collecteur clairement indiqué. [US; 2-IX-2009].

MO1731144. *Phaseolus sinuatus* Nutt. [Florida](#). /// Shaw School of Botany. *P. sinuatus* Nutt. /// The [S.B. Buckley](#) Herbarium. [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, folioles terminales et latérales avec lobe rond marqué; pas de date ni de lieu précis de collecte. [MO; 18-VI-2013].

Herbier [Chapman](#) 1844, *Phaseolus sinuatus* Nutt., [Florida](#). /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// déterminavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *sinuatus* (Nutt.) M.M.S., R. Maréchal 1979. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, 2 planches avec 8+3 racèmes, 1 go verte, racèmes de > 30 cm. [G; 15-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. Sand hills. [Florida](#). /// Hb. [Chapman](#) [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Herb. John A. Lowell. /// Transferred from the Boston Society of Natural History to the Gray Herbarium of Harvard University, October 2, 1941. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en début de floraison. [GH; 23-IX-2016].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. [Florida](#), 1859. Dr. [Cooper](#). /// ex Herb. George Thurber. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 1 racème, en début de floraison, spécimen pauvre; pas de jour ni de mois de collecte, pas de numéro de collecte. [GH; 23-IX-2016].

F34890. Herb. M.S. Bebb. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Loc: Last [Florida](#). Coll. [Curtiss](#). September 18. Comm. by Harry N Paterson. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*, Determinavit *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *sinuatus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. GF Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *sinuatus*, 11 racèmes, en fleurs, boutons, go vertes. [F; 30-VII-2004].

F259799. [Curtiss](#)' [Florida](#) Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. near Mosquito Inlet. [Volusia]. [29° 04'N. 80° 55'W]. June. Ex Herb. Harry N. Patterson. /// JM Coulter [cachet encre violette]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP subsp. *sinuatus* Freytag, det. George F. Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *sinuatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [F; 30-VII-2004].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Curtiss, North American Plants, *Phaseolus sinuatus* Nutt. Eastern **Florida**, near Mosquito Inlet. [Volusia]. [29° 04'N. 80° 55'W]. Legit **A H Curtiss**. June. /// Herbarium of Parke, Davis & Company. Presented to the University of Michigan, 1933. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torrey & Gray, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pong subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, j go, go verte, folioles moyennes peu ou pas lobées avec variéation le long de la nervure centrale. [MICH; 17-IX-2007].

MIN141967 /// Remounted 1960 /// Herbarium of the University. Minneapolis, Minn. Sandberg Collection [cachet à l'encre violette]. /// **Curtiss'** **Florida** Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Near Mosquito Inlet. [Volusia]. [29° 04'N. 80° 55'W]. Ex Herb. Harry N. Patterson. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en début de floraison; pas de date ni de numéro de collecte. [MIN; 16-IV-2010].

MO780398. **Curtiss'** **Florida** Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Eastern Florida, near Mosquito Inlet. Ex Herb. Harry N. Patterson, Oquawka, Ills. /// G.W. Letterman Herbarium. Purchased 1913. [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachius* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, folioles terminales et latérales avec lobation basale; pas de date de collecte. [MO; 18-VI-2013].

Curtiss North American Plants. N° 664. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry pine barrens, Indian River, **Florida**. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit **AH Curtiss**. September. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes dont un arraché et collé avec deux go vertes, en floraison, petites folioles à lobes ronds. [BM; 18-XII-2006].

Curtiss. North American Plants. No. 664. *Phaseolus sinuatus*, Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, **Florida**. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit **AH Curtiss**. September. /// Universitas Lovaniensis. Herbarium Instituti Carnoy [cachet encre violette]. /// No. 6020. /// Herb. Horti Bot. Nat. Belg. (BR). Collection J.H. Wibbe (including M. Bang, Plantae Bolivianae; Curtiss' North American Plants; Palmer, Flora of Mexico; Pringle, Plantae Mexicanae; Pringle, Flora of the Pacific Slope; Schlechter, C.B. Spei; Wibbe's own collections, &cet.). Transferred from LV to BR in 1999 (donation K.U.L.). /// Herb. Wibbe 7-4-6020. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, 1 go verte. [BR; 10-X-2005].

Curtiss. North American Plants. no. 664. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, **Florida**. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit **AH Curtiss**. September. /// 3 cachets: Herbarium Southern Methodist University Dallas Texas; Missouri Botanical Garden Herbarium duplicate 874137; David A. Watt Herbarium purchased 1919. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, 10 racèmes, 2 go complètement développées, folioles moyennes lobées. [BRIT; 23-II-2002].

CAS173191. /// Curtiss, North American Plants, N°. 664. *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, Indian River, **Florida**. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit **A.H. Curtiss**. September. /// from Herbarium of D^r J.T. Rothrock. /// 308049 from Herbarium Field Columbian Museum [cachet perforé]. /// Institute [sic!] de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus polystachius* (L.) B.S.P. var. *sinuatus* (T. & G.) Merchal [sic!], Mascherpa & Stanier [sic!], det. Alfonso Delgado S. 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, une jeune gousse en transition à go verte. [CAS; 25-IX-2008].

F111456. **Curtiss**. North American Plants. No. 664. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, **Florida**. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit **AH Curtiss**. September [écrit à l'encre rouge sur le carton

“Sept. 1800 GFF”, sic!]. /// HN Patterson’s Herbarium purchased 1900 [cachet]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP var. *sinuatus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP subsp. *sinuatus* Freytag, det. George F. Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *sinuatus*, 8 racèmes, en floraison, 1 jgo en transition à go verte. [F; 30-VII-2004].

Legit [AH Curtiss no. 664](#). Curtiss North American Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, [Florida](#), [Walton], [30° 24’N. 86° 07’W], September [DGD: pas d’année de collecte]. /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n’ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// determinavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *sinuatus* (Nutt.) M.M.S., R. Maréchal, 1979. /// DGD: *sinuatus*, floraison, 9 racèmes (bien fleuris), 3 go vertes développées. [G; 15-II-2002].

Legit [AH Curtiss 664](#). North American Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry pine barrens, Indian River, [Florida](#), September, August 1845, Florida austr. occ., [Walton]. [30° 24’N. 86° 07’W]. /// Post cl Reuter (1872) obitum in herbario insertum. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, deux planches, 8+6 racèmes, 3 go sèches. [G; 15-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l’encre rouge]. /// Curtiss, North American Plants, No. [664](#). *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, Indian River, [Florida](#). Legit [A.H. Curtiss](#). September. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, go verte en transition à go sèches, hétérophylie; pas de jour ni d’année de collecte. [GH; 23-IX-2016].

Curtiss. North American Plants. No [664](#). *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, Indian River, [Florida](#). [Walton]. [30° 24’N. 86° 07’W]. Legit [AH Curtiss](#). September. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *sinuatus*. Maréchal, Mascherpa & Stainier (= *P. sinuatus* Nutt. ex Torr. & Gray). Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison et 3 go à maturité sèche; folioles lobées, racèmes pluriflores. [K; 5-VIII-1985]. [x 2].

Curtiss. North American Plants. no. [664](#). *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, [Florida](#). [Walton]. [30° 24’N. 86° 07’W]. Legit [AH Curtiss](#). September. [collée sur l’étiquette “Herbarium Regium Monacense”]. /// DGD: *sinuatus*, 8 racèmes, en floraison, 2 racèmes coupés avec go vertes. [M; 14-X-2005].

MIN141968 /// Herbarium of the University, Minneapolis, Minn. [cachet à l’encre violette]. /// Curtiss, North American Plants, N°. [664](#). *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, Indian River, [Florida](#). [30° 24’N. 86° 07’W]. Legit [A H Curtiss](#). September. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, un racème détaché avec go sèches. [MIN; 16-IV-2010].

MO1731146. Curtiss, North American Plants, N°. [664](#). *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, [Florida](#). Legit [AH Curtiss](#). September. /// Missouri Botanical Garden Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, folioles terminales et latérales avec seulement esquisse de lobation basale; pas de jour ni d’année de collecte. [MO; 18-VI-2013].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Curtiss, North American Plants, No. 664. *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, Indian River, Florida. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit A.H. Curtiss. September. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, un racème détaché et collé avec 3 go vertes, spécimen peu fourni. [NA; 18-VII-2006].

Curtiss North American Plants. No. 664. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, Florida. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit AH Curtiss. September. /// DGD: *sinuatus*, floraison, go vertes, 4 racèmes; pas de date de collecte ! [existe en 3 exemplaires]. [NY; 12-VI-2003].

Herb. E Cosson. Herb. Mus. Paris. /// Herbarium E Durand. Donation du Docteur E Durand. Ancien herbarium E Cosson. /// Curtiss North American Plants no. 664. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, Florida. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit AH Curtiss. September. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, le bec de la go est différent de celui de *polystachyus*. [P; 12-II-2004].

Curtiss, North American Plants, No. 664. *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, Indian River, Florida. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit A H Curtiss. September. /// Herbarium 6330. University of Pennsylvania. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes sur racèmes détachés, folioles moyennes peu lobées et à lobes ronds, spécimen pauvre; pas de date de collecte. [PH; 11-IX-2007].

US773863. /// Code barre 00649805. /// Curtiss, North American Plants, 664. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Eastern Florida, near Mosquito Inlet. [Volusia]. [29° 04'N. 80° 55'W]. Legit AH Curtiss. June. /// Herbarium of Charles Mohr. Presented to the Smithsonian Institution, 1901. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, go verte; pas de jour ni d'année de collecte. [US; 2-IX-2009].

US942227. Curtiss, North American Plants, N^o. 664. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, Indian River, Florida. [Walton]. [30° 24'N. 86° 07'W]. Legit AH Curtiss. September. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 8 racèmes, en floraison, jgo, folioles lobées, un racème avec go sèches collé à part; pas de jour ni d'année de collecte. [x2]. [US; 2-IX-2009].

DS115291. /// Ex Her. Frank Tweedy. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Mosquito Inlet. Florida. [Volusia]. [29° 04'N. 80° 55'W]. A H Curtiss June. /// The Parish Herbarium. Purchased 1916. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *sinuatus* (T. & G.) Merchal [sic!], Mascherpa & Stanier [sic!], det. Alfonso Delgado S. 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèche. [CAS; 25-IX-2008].

Curtiss' Florida Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Eastern Florida, near Mosquito Inlet. [Volusia]. [29° 04'N. 80° 55'W]. ex Herb. Harry N Patterson, Oquawka, Ills. [Curtiss]. 5448. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, 7 racèmes, 'scrappy'; pas de date de collecte ! [NY; 12-VI-2003].

Curtiss' second distribution of plants of the Southern United States. no. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, Florida. [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. AH Curtiss. 14 October 1896. /// un cachet: duplicate from the Missouri Botanical Garden Herbarium 887384. /// DGD: *sinuatus*, go sèches à déhiscence explosive, 3 graines, tiges ondoyantes volubiles dans partie terminale, folioles petites peu lobées. [BRIT; 23-II-2002].

CAS61798. /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. N^o. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry pine barrens, near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. [A H Curtiss](#). October 14, 1896. /// Smithsonian Institution. from the United States National Herbarium. /// Institute [sic!] de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *sinuatus* (T. & G.) Merchal [sic!], Mascherpa & Stanier [sic!], det. Alfonso Delgado S. 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en floraison, une jeune gousse. [CAS; 25-IX-2008].

[AH Curtiss 5796](#). Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States, *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, [Florida](#), [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W], October 14 1896. /// Herbier Barbey-Boissier, constitué par William Barbey, après la mort de son beau-père Edmond Boissier (1885); donné en 1918 par les enfants de W. Barbey, à l'Université de Genève où il fut augmenté par différents collaborateurs, transféré en 1944 au Conservatoire botanique. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, 2 racèmes fleuris, 1 racème avec go sèche, folioles peu lobées plus coriaces. [G; 15-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry pine barrens, near Jacksonville, [Florida](#). [A.H. Curtiss](#). October 14, 1896. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [GH; 23-IX-2016].

ISC41277 /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. [A H Curtiss](#). October 14, 1896. /// Annotation. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Duane Isely, 1985. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, folioles petites avec esquisse de lobation ronde, surtout vers partie supérieure de la tige, vers la base peu ou pas lobées. [ISC; 19-IV-2010].

Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5796. *P. sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. [AH Curtiss](#). October 14, 1896 [14 octobre 1896]. /// Royal Garden Kew 1 Apr. 97 [cachet; 1897]. /// DGD: *sinuatus*, en go vertes et à maturité, 4 racèmes; gousses plus petites que chez *polystachyus*, 3-4 graines, qq folioles pratiquement non lobées et deltoïdes avec acumen arrondi. [K; 5-VIII-1985].

MIN141966 /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Dry pine barrens, near Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. [A H Curtiss](#). October 14, 1896 [14 octobre 1896]. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, une seule go verte, spécimen pauvre en parties fertiles, folioles petites à lobulation variable. [MIN; 16-IV-2010].

MO1731145. Curtiss' second distribution of plants of the Southern United States. no. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, [Florida](#). [AH Curtiss](#). 14 October 1896. /// Missouri Botanical Garden Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré, Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, folioles terminales et latérales avec lobe basal marqué. [MO; 18-VI-2013].

[AH Curtiss 5796](#). *Phaseolus sinuatus* Nutt.. [Florida](#). Dry pine barrens near Jacksonville. [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. October 14, 1896. /// DGD: *sinuatus*, en go vertes, go sèches. [MSC; 29-VI-1988].

Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, Florida. [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. AH Curtiss. October 14, 1896. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, jgo, 5 racèmes, 'scrappy' ! [NY; 12-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 17 mars 1897. /// Curtiss' second distribution of plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, Florida. [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. AH Curtiss. October 14, 1896. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, peu fourni. [x 2]. [P; 12-II-2004].

C F Baker Herbarium Pomona College. 17076. /// Curtiss' second distribution of plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus*, Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, Florida. [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. AH Curtiss. October 14, 1896. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S. & P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Mach. & Stain. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, hétérophylie, certaines folioles peu lobées, et d'autres à lobation marquée. [POM; 5-XI-2010].

UC137467. Curtiss' Second distribution of plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, Florida. [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. AH Curtiss. October 14, 1896. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. GF Freytag, 6 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go verte, folioles peu lobées. [UC; 21-X-2003].

US280687. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Curtiss' Second Distribution of Plants of the Southern United States. No. 5796. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry pine barrens, near Jacksonville, Florida. [Duval]. [30° 18'N. 81° 43'W]. AH Curtiss. October 14, 1896 [14 octobre 1896]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. G.F. Freytag, Oct 19 1988. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, go sèches, folioles lobées, tige ascendante. [US; 2-IX-2009].

F230821 [hole punched: Herbarium Field Columbian Museum; cachet à l'encre noire Field Museum of Natural History sur spécimens récents]. Plants of Florida collected in Dade Co. [25° 35'N. 80° 31'W]. Nov and Dec, 1903, by AA Eaton no. 113. *Rhynchosia semierecta* DC [mal écrit au crayon noir]. Between railroad and river, Miami. Nov. 8. [8 novembre 1903]. Distributed from Ames Laboratory north Easton, Mass. /// Hitchcock's Florida Herbarium – Purchased 1908. /// non *Rhynchosia* JW Grear 1976 [mal écrit au crayon]. /// DGD: *sinuatus*, 8 racèmes, en go vertes, go sèches, petites folioles avec lobation typique; pas vu par GFF; classé dans les indéterminés US. [F; 30-VII-2004].

University of North Carolina Herbarium. 396206. /// Herbarium of Valdosta State College. Gadsden County. Flora of Florida. *Phaseolus polystachyus* L.. Dry, sandy woods at Budd's Camp on the north shore of Lake Talquin. [30° 26'N. 84° 35'W]. Coastal Plain Province. Wayne R Faircloth 551. 3 September 1963 [3 septembre 1963]. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. Det. Duane Isely May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00057583 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes dont deux branchus par développement en inflorescence du 1^{er} bourgeon axillaire, en floraison, j go, folioles avec lobation ronde basale 37x40 mm un peu coriaces. [x2]. [NCU; 23-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// South Florida Flora. *Phaseolus sinuatus*. Miami. June 1877. Legit A.P. Garber, M.D., Columbia, Penna. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus*

(Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [GH; 23-IX-2016].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// South Florida Flora. *Phaseolus sinuatus*, Nutt. Miami, [25° 33'N. 80° 29'W], June 1877. Legit AP Garber, M.D. Columbia, Penna. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l'encre noire]. /// DGD : *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, petites folioles lobées à lobes ronds. [NA ; 18-VII-2006].

South Florida Flora. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Miami. [25° 33'N. 80° 29'W]. June 1877 [? juin 1877]. Legit AP Garber MD. [s.n.]. Columbia Penna. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, 2 racèmes. [existe en deux exemplaires]. [NY; 12-VI-2003].

WT Gillis 3912. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Florida. Alachua Co., 12 mi N of Gainesville, 0.7 mi off Devil's Millhopper Road in San Felasco area. [29° 43'N. 82° 27'W]. Pine- turkeyoak woods on lakeland sand, low in calcium content. Flowers pink. 12/August/ 1960. /// DGD: *sinuatus*, en floraison. [MSC; 29-VI-1988].

MIN244415 /// Florida Plants det. T.K.S. species examined in osmotic pressure studies by J. Arthur Harris. C 17584. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Between Indian River and Mosquito Lagoon. [Volusia Co.]. [28° 45'N. 80° 48'W]. April 3, 1917 [3 avril 1917]. /// DGD: *sinuatus*, spécimen stérile mais la forme des folioles font foi, présence de poils uncinulés. [MIN; 16-IV-2010].

Herbarium of the University of Florida (FLAS), Gainesville, Florida, USA. Plants of Florida. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Leguminosae. Columbia County : T6S, R15E, S24 Four and 0.5 miles NW of Fort White off of US 27 in Ichetucknee Springs State Park. Ca 0.25 mile NE of South Entrance; S of maintenance shop in section 1B. [29° 58'N. 82° 45'W]. Former pine plantation and disturbed sandhill community. Burned in April 1992. Vining herb; leaflets trilobed; flowers purple and pink, keel strongly incurved with spiraled style. Frequent. Growing with *Bidens alba* and *Eupatorium compositifolium*. Coll. Brenda Herring # 808 with Don Herring. Det. D^r Walter Judd. June 29, 1992. Trailing wild bean. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes lobées à lobes ronds. [NA ; 18-VII-2006].

University of Michigan – Herbarium of H.H. Bartlett presented 1917 [cachet en relief]. /// Flora of Florida. Ex Herb., S. C. Hood, Orange City, Fla. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry pine land, Beresford, Florida. [Volusia]. [29° 00'N. 81° 21'W]. Sept 22, 1910 [22 septembre 1910]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torrey & Gray, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pong subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles petites lobées. [MICH; 17-IX-2007].

MO849933. Flora of Florida. ex Herb., S.C. Hood. Orange City, Fla. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry pine land. Beresford, Fla. [29° 00'N. 81° 20' 45"W]. Sept. 22, 1910 [22 septembre 1910]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachius* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, petites folioles lobées 16x16 mm. [MO; 18-VI-2013].

ISC254181 /// Herbarium of Iowa State University. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Turkey oak woodland in sand, adjacent to Florida #252, ca 11 miles north-west Gainesville [sic!]. Alachua Co., Florida. [29° 46'N. 82° 25'W]. Long trailing, stems to 10 feet in length; buds maroon; open flower appearing lavender but standard somewhat maroon; flowers past anthesis dull yellow. Duane Isely and D K Wemple. No. 9254. September 6, 1964 [6 septembre 1964]. /// Annotation. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Duane Isely, 1985. /// DGD: *sinuatus*, 4

racèmes, en floraison, jgo en transition à go verte, folioles petites avec esquisse de lobation ronde. [ISC; 19-IV-2010].

ISC262109 /// Herbarium of Iowa State University. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry, open pine-palmetto scrub, vacant blocks immediately northwest of intersection of Florida # 582 and US # 41, Tampa, Hillsborough Co., [Florida](#). [28°09'N. 82°27'W]. Long trailing prostrate vine; flowers in bud mauve. [Duane Isely](#) and D K Wemple. No. [9291](#). September 6, 1964 [6 septembre 1964]. /// Annotation. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Duane Isely, 1985. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, folioles petites avec lobation basale ronde. [ISC; 19-IV-2010].

F91530. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Herb [HD Keeler](#). Jacksonville, [Florida](#). [Duval]. [30° 18'N. 81° 42'W]. Sept. '94 [mal écrit à l'encre, probablement 1894] 18. /// HN Patterson's Herbarium purchased 1900 [cachet encre violette]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP subsp. *sinuatus* Freytag, det. George F. Freytag Jan 12 1987. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [F; 30-VII-2004].

MO4296577. Plants of [Florida](#). Taylor Co.: 22 Sept 1973. [R Kral](#) [52023](#). *Phaseolus sinuatus* Nutt. Bulldozed sandscrub by Fla. 361, ca. 3 mi n.w. Steinhatchee. [29° 43'N. 83° 26'W]. Det: R. Kral. /// DGD: *sinuatus*, plus de 10 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go verte, folioles avec esquisse de lobation basale. [MO; 18-VI-2013].

MO5842625. Plants of [Florida](#). Highlands Co.: 11 Jun 1978 [R. Kral](#) [62019](#). *Phaseolus sinuatus* Nutt. Fls. pale pink; 2.5 mi. s. Sebring by US 27; sandhills scrub opposite Stockmans Warehouse Supply. Det: R. Kral. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, folioles tant terminales que latérales lobées. [MO; 18-VI-2013].

Plants of [Florida](#). Highlands Co.: 11 Jun 1978. [R Kral](#) [62019](#). *Phaseolus sinuatus* Nutt. Fls pale pink; 2.5 mi S Sebring by US 27; [27° 28'N. 81° 25'W]; sandhills scrub opposite Stockmans Warehouse Supply. Det. R. Kral. /// DGD: *sinuatus*, 9 racèmes, en floraison, j go, petites folioles 19 x 20 mm avec lobation caractéristique et variéation centrale. [TEX; 12-VIII-2008].

F403679. Plants of [Florida](#) no. *Phaseolus sinuatus*. Seville. [Volusia]. [29° 19'N. 81° 29'W]. Coll. [BF Leeds](#). Oct. 6, 1892. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP subsp. *sinuatus* Freytag, det. George F. Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, 'scrappy': 2 fleurs, un morceau de go verte; pas de numéro de collecte ! [F; 30-VII-2004].

Herbarium of [Alexander MacElwee](#). *Strophostyles sinuatus*. Ablemont, [Fla](#). 7/95 [? juillet 1895]. /// 512480 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, folioles moyennes peu lobées à lobées et à lobes ronds, spécimen pauvre; pas de numéro de collecte. [PH; 11-IX-2007].

CAS255037. /// Plants of the Lake Region of Central [Florida](#). Distributed by the University of Michigan. *Phaseolus sinuatus* Nutt. High pine land. Vicinity of Winter Haven, Polk County. [28° 01'N. 81° 43'W]. [James B McFarlin](#). No. [5968](#). 6/26/31 [26 juin 1931]. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus polystachyus* var *sinuatus*, R. Buhrow 10-18-85. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *sinuatus* (T. & G.) Merchal [sic!], Mascherpa & Stanier [sic!], det. Alfonso Delgado S. 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Feb 2 1989. /// DGD: *sinuatus*, une jeune plante entière avec racine tubérisée fusiforme, spécimen végétatif, présence de poils uncinulés aux pulvini, forme des folioles caractéristique avec lobes ronds et réguliers. [CAS; 25-IX-2008].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jan 27 1954. /// Plants of the Lake Region of Central **Florida**. Distributed by the University of Michigan. *Phaseolus sinuatus* Nutt. High pine land. Vicinity of Winter Haven, Polk County. [28° 01'N. 81° 43'W]. **James B Mc Farlin**. No. 6579. 9/1/31 [1^{er} septembre 1931]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torrey & Gray, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pong subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go verte, folioles petites lobées. [MICH; 17-IX-2007].

Staatsherbarium München. *Phaseolus sinuatus* Nutt. det. A Meebold. **Florida**: Haines City. [Polk]. [28° 06'N. 81° 37'W]. N°. 26980. 6/1940 [2 juin 1940]. Leg. et ded. **Alfred Meebold**. Zugewungen 1949. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [M; 14-X-2005].

US511311. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// Plants of **Florida**. Collected at Clarcona, Orange County. [28° 36'N. 81° 30'W]. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. No. 65. Miss **Marie Meislahn**, collector. Sept. 25, 1899 [25 septembre 1899]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, hétérophylie. [US; 2-IX-2009].

Herbarium of H B Meredith, M.D. Dade county, **Florida**. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Miami. [25° 33'N. 80° 29'W]. **H.B.M[eredith s.n.]**, coll. April 5, 1917. /// 624284 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, folioles moyennes de peu à profondément lobés et à lobes ronds. [PH; 11-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. No. [blanc]. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Locality: Miami, **Florida**. [25° 33'N. 80° 29'W]. Collector: Dr **H B Meredith**. Date: May 1918. /// 582433 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte, folioles moyennes peu lobés et à lobes ronds, spécimen pauvre; pas de numéro de collecte. [PH; 11-IX-2007].

US1928407. /// United States National Museum. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt.. High pine S of Robbin's House, Brooksville, Fla. [28° 33'N. 82° 23'W]. 5-9-39 [9 mai 1939]. Trailing in open ground. [étiquette de collecte écrite au crayon noir]. /// Plants of **Florida**. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. High pine S of Robbin's House. Hernando Co. Brooksville. May 9, 1939 [9 mai 1939]. No. 587. **WA Murrill**, collector. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, spécimen végétatif, une seule longue tige rampante ou ascendante, poils uncinulés, forme des folioles, stipules et stipelles font foi. [US; 2-IX-2009].

US1488539. Plants of **Florida**. Ecological Research Division, Mediterranean Fruit Fly Eradication. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Sept. 26, 1929 [26 septembre 1929]. Lake Mineola. [Lake Minneola; Lake County]. [28° 34'N. 81° 46'W]. In High Pine land. Collected by **Hugh O' Neill**. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, folioles profondément lobées à lobes ronds. [US; 2-IX-2009].

ARIZ78331. /// Fabaceae. Buswell Herbarium. University of Miami, Florida. 1319. *Phaseolus sinuatus* Nutt. above Avon Park, **Fla**. Date May 2, 1936. Collector **Walter S Phillips**. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg.

subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag (ined.), det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *sinuatus*, un seul petit racème, en floraison. [ARIZ; 21-IX-2012].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// The United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Clarcona, Orange Co., [28° 36'N. 81° 30'W], [Florida](#), 1900. Coll. [A J Pieters](#). /// Herbarium of A.J. Pieters. Presented 1915 [cachet à l'encre noire]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torrey & Gray, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* (L.) Britt., Sterns & Pong subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag [sic!], det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles petites lobées. [MICH; 17-IX-2007].

N° [blanc]. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Prope Aspalaga [Gadsden] [30° 37'N. 84° 54'W] [Florida](#) med. legit [Rugel](#), 1845. /// Herb. RJ Shuttleworth. Rec. 1877. /// Pluk 120 p 72 *Phaseolus sinuatus*. *Strophos angularis* var. *reticulatus* [barré] Elliott St Marys [écrit à l'encre noire; probablement l'étiquette originale]. /// type specimen. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, go verte, go sèche; une partie du spécimen avec folioles profondément lobées, autre partie avec petites folioles rondes entières non lobées; placé dans une farde à bords rouges; le type est de Nuttall ! [BM; 18-XII-2006].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Nro. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. In pinetis, ad fl. Manate, [Florida](#) austr. occ., legit [Rugel](#), Aug. 1845. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèche, hétérophylie; pas de jour de collecte. [GH; 23-IX-2016].

[collé sur la même planche que le [Rugel 666](#)]. *Phaseolus sinuatus* . . . [illisible; à l'encre noire] . . . in Leon county Mittelte. Octbr 1845. /// N° [blanc]. *Phaseolus sinuatus* Nutt. in pinetis. Leon Cy [Florida](#) med., legit [Rugel](#) Oct. 1845. /// Herb. RJ Shuttleworth. Rec. 1877. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèche. [BM; 18-XII-2006].

Phaseolus sinuatus Nutt.. In quercetis inter fluv. Apalachicola et Mariana [Florida](#), [Calhoun], [30° 25'N. 85° 07'W], legit [Rugel s.n.](#), Aug. 1843. /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// Determinavit *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. var. *sinuatus* (Nutt.) M.M.S., R. Maréchal, 1979. /// DGD: *sinuatus*, floraison, 4 racèmes 1 jgo développement, folioles peu lobées, plus coriaces. [G; 15-II-2002].

MIN626733 /// ex Herb. Musei Britannici. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. In quercetis, inter fluv. Apalachicola et Mariana, [Calhoun], [30° 25'N. 85° 07'W]. [Florida](#), legit [Rugel](#), Aug. 1843 [? août 1843]. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, folioles rondes à peine lobées, pas de numéro ni de jour de collecte. [MIN; 16-IV-2010].

MO1731148. *Phaseolus sinuatus* Nutt. In quercetis, inter fluv. Apalachicola et Mariana, [Florida](#). legit [Rugel](#), Aug. 1843. /// The Bernhard Herbarium [cachet à l'encre violette]. /// 2nd sheet [écrit à l'encre noire]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, spécimen pratiquement défolié. [MO; 18-VI-2013].

MO1731149. *Phaseolus sinuatus* Nutt. In quercetis, inter fluv. Apalachicola et Mariana, [Florida](#). legit [Rugel](#), Aug. 1843. /// The Bernhard Herbarium [cachet à l'encre violette]. /// Missouri Botanical Garden Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical

Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes dénudés, probablement en floraison, hétérophylie pour lobation des folioles; pas de jour de collecte. [MO; 18-VI-2013].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Nro. [espace laissé blanc]. *Phaseolus sinuatus* Nutt. In pinetis. Leon Cy. **Florida** med., legit **Rugel**, Oct. 1845. /// ex Herbario Musei Britannici. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex T. & G., det. F.G. Meyer, Jan. 1979. U.S. National Arboretum. Washington D.C.. /// DGD : *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [NA; 18-VII-2006].

Phaseolus sinuatus Nutt. In quercetis, inter fluv. Apalachicola et Mariana, **Florida**, [Calhoun], [30° 25'N. 85° 07'W], legit **Rugel**, August 1843. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *sinuatus*. Maréchal, Mascherpa & Stainier (= *P. sinuatus* Nutt. ex Torr. & Gray). Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *sinuatus*, en floraison et jeunes go, 7 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. In quercetis, inter fluv. Apalachicola et Mariana, **Florida**, [Calhoun], [30° 25'N. 85° 07'W], legit **Rugel**, Aug. 1843. /// ex Herbario Musei Britannici. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex T. & G., det. F.G. Meyer, Jan. 1979. U.S. National Arboretum. Washington D.C.. /// DGD : *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, une j go en transition à go verte, folioles petites à moyennes très peu lobées. [NA; 18-VII-2006].

Phaseolus sinuatus Nutt.. In quercetis, inter fluv. Apalachila et Mariana, **Florida**. [Calhoun], [30° 25'N. 85° 07'W]. Legit **Rugel** [s.n.]. Aug. 1843 [? août 1843]. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, jgo, 7 racèmes. [NY; 12-VI-2003].

Herb. Horti Bot. Nat. Belg. Acc 1987. /// Nro. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. in pinetis ad fl. Manate, [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], **Florida** austr. occ., legit **Rugel**, Aug. 1845. /// ex Herbario Musei Britannici (BM). /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, plutôt 'scrappy', folioles petites avec lobulation marquée. [BR; 10-X-2005].

No. 132 *Phaseolus sinuatus* Nutt. Rugel no. 132. In pinetis ad fl. Manate, [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], **Florida** austr. Occ.. legit **Rugel**, Aug. 1845. Ex herb. Musei Britannici. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier général de Genève en 1993, no. 399591. /// DGD: *sinuatus*, floraison, 6 racèmes, 4 fleurs, 1 go en développement. [G; 15-II-2002].

132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. **Florida**. **Rugel**. /// Herbarium Benthonianum 1854 [cachet]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *sinuatus*. Maréchal, Mascherpa & Stainier (= *P. sinuatus* Nutt. ex Torr. & Gray). Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en début de floraison, jgo, 2 go vertes; folioles plus petites et lobées. [K; 5-VIII-1985].

Nro. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. in pinetis, ad fl. Manate, [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], **Florida** austr. occ., legit **Rugel**. Aug. 1845. /// Herbarium Benthonianum 1854 [cachet]. /// *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg var. *sinuatus* Maréchal, Mascherpa & Stainier (= *P. sinuatus* Nutt. ex Torr. & Gray). Ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *sinuatus*, en floraison, jgo, 7 racèmes; folioles plus petites et lobées, tendance à la détermination des branches latérales du fait que les deux premières bractées sont des feuilles trifoliolées et de la croissance des deux premiers racèmes secondaires comme racèmes primaires. [K; 5-VIII-1985].

MO5334464. Nro. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. In pinetis, ad fl. Manate, **Florida** austr. occ., legit **Rugel**, Aug. 1845. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; pas de jour de collecte. [MO; 18-VI-2013].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Nro. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. In pinetis, ad fl. Manate, [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], [Florida](#) austr. Occ., legit [Rugel](#), Aug. 1845. /// ex Herbario Musei Britannici. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex T. & G., det. F.G. Meyer, Jan. 1979. U.S. National Arboretum. Washington D.C.. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, j go, une j go en transition à go verte. [NA ; 18-VII-2006].

Nro. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. In pinetis, ad fl. Manate, [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], [Florida](#) austr. occ.. Legit [Rugel](#). Aug. 1845 [? août 1845]. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, jgo, 6 racèmes. [NY; 12-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. Strophostyl. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Florida. Aug. /// n^{ro}. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. in pinetis ad fl Manate, [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], [Florida](#) austr., occ., legit [Rugel](#). Aug. 1845. /// DGD: *sinuatus*, 9 racèmes, en floraison, go vertes. [P; 12-II-2004].

Nro. 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. In pinetis, ad fl. Manate, [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], [Florida](#) austr. occ., legit [Rugel](#), Aug. 1845. /// The Academy of Natural Sciences. PH 0986773. Philadelphia. [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, folioles petites à moyennes profondément lobés à lobes ronds. [PH; 11-IX-2007].

N^o 409. . . . [illisible; écrit à l'encre noire] and Manetta. Aug. 1845. /// N^o 132. *Phaseolus sinuatus* Nutt. in pinetis, ad fl. Manate, [Florida](#) austr. occ., [Manatee], [27° 31'N. 82° 39'W], legit [Rugel](#) Aug. 1845. /// Herb. RJ Shuttleworth. Rec. 1877. /// DGD: *sinuatus*, 10 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles moyennes à lobes ronds. [BM; 18-XII-2006].

N^o 666. In . . . [illisible; écrit à l'encre noire] . . . Apalachicola R. y Mariana. Aug. 1843. *Phaseolus sinuatus*. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. in quercetis, inter fluv. Apalachicola et Mariana, [Calhoun], [30° 25'N. 85° 07'W], [Florida](#), legit [Rugel](#), Aug. 1843. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison. [BM; 18-XII-2006].

US1812675. /// code barre 00649803. /// United States National Museum. /// Florida. Herbarium of P.O. Schallert, M.D., Winston-Salem, N.C., U.S.A. No. 1015. Date 5/1-41 [1^{er} mai 1941]. *Phaseolus angularis* (Willd.) W.F. Wight. Habitat: roadside. Locality: Glades Co., [Fl\[orid\]a](#). Collected by [P\[aul\] O S\[challert\]](#). Determined by: [blanc]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, spécimen végétatif, une seule longue tige rampante ou ascendante, poils uncinulés, forme des folioles, stipules et stipelles font foi. [US; 2-IX-2009].

Herb. Mus. Paris. Herbarium of [Paul O Schallert](#). Altamonte Springs, Seminole Co., [28° 39'N. 81° 22'W], [Florida](#). 27082. Sept. 14, 1963. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Open woods near my home, Seminole Co., Fla. /// DGD: *sinuatus*, végétatif, folioles, stipules, stipelles, poils uncinulés. [P; 12-II-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// from the United States National Herbarium. 377. *Phaseolus diversifolius* Pers. Locality: Miami, [Fla](#). Collector: [J.H. Simpson](#). Feb. 29, 1892. /// *Strophostyles angulosa* Ell. [écrit au crayon noir sur la planche; pas d'auteur]. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. [écrit au crayon noir sur la planche; pas d'auteur]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, base de tige lignifiée, spécimen végétatif, mais forme et taille des folioles font foi, présence de poils uncinulés; 377 est probablement le numéro de collecte car c'est la même encre que l'écriture du collecteur. [GH; 23-IX-2016].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The New York Botanical Garden. Exploration of Tropical [Florida](#). 4821. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Pinelands south of Brickell Hammock. [J.K. Small](#), G.K. Small, collectors. November 26- December 20, 1913. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en début de floraison. [GH; 23-IX-2016].

The New York Botanical Garden. Exploration of Tropical [Florida](#). 4821. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Pinelands, Miami. [JK Small](#) & [GK Small](#), collectors. November 26 – December 20, 1913. /// DGD: *sinuatus*, en début de floraison, 2 racèmes. [NY; 12-VI-2003].

US1737843. /// code barre 00649804. /// United States National Museum. /// The New York Botanical Garden. Exploration of Tropical [Florida](#). 4821. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Pinelands south of Brickell Hammock. [Miami-Dade]. [25° 45'N. 80° 12'W]. [JK Small](#), GK Small, collectors. November 26 - December 20, 1913. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, spécimen végétatif de petite plante avec racine tubéreuse fusiforme et tige rampante, poils uncinulés, forme des folioles, stipules et stipelles font foi. [US; 2-IX-2009].

US Natl Arb 7821. /// New York Botanical Garden. 191 *Phaseolus sinuatus* Nutt. Coconut Grove, [Florida](#). [Coconut Grove; Miami-Dade County]. [25° 42'N. 80° 15'W]. Collectors [JK Small](#), [GV Nash](#). November 2 and 5, 1901. /// DGD : *sinuatus*, 4 racèmes à peu près dénudés, en floraison, une go verte, folioles petites à moyennes, peu lobées. [NA ; 18-VII-2006].

New York Botanical Garden. 191. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Coconut Grove, [Florida](#). [Coconut Grove; Miami-Dade County]. [25° 42'N. 80° 15'W]. Collectors [JK Small](#) & [GV Nash](#). November 2 and 5, 1901. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, jgo, 5 racèmes. [NY; 12-VI-2003].

F160091. Flora of Southern US. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Locality: Claremont, [Fla](#). July [mal écrit à l'encre]. Collected by [CS Williamson](#). /// Herbarium JK Small purchased [cachet]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP var. *sinuatus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, Alfonso Delgado S. 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP subsp. *sinuatus* Freytag, det. George F. Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes dénudés, 1 fleur, 1 go sèche, plutôt 'scrappy'. [F; 30-VII-2004].

Order Papilionaceae. Genus *Phaseolus*. Species *sinuatus* Nutt. Locality Claremont [Fla](#). Date Aug 1895 [pas de jour de collecte indiqué]. [C S Williamson](#). /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, go verte, folioles petites peu à profondément lobés à lobes ronds; pas de numéro de collecte. [PH; 11-IX-2007].

Georgia

Plants of [Georgia](#). *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex T. & G.. Baker Co.: Ichauway (former plantation, maintained as a natural ecosystem SW of Newton, ca 28 mi SW of Albany). [31° 18'N. 84° 20'W]. Large prostrate plant with many stems running several meters along ground in pine woods near visiting scientists dormitory of Jones Ecol. Res. Center; flowers pink, drying dull yellowish. [Loran C Anderson no. 15917](#). September 29, 1995. Florida State University Herbarium. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, 9 racèmes avec boutons floraux, et 1 jgo, folioles petites lobées (lobes peu profonds). [BRIT; 23-II-2002].

JA Churchill 80196. *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torr. & Gray. Georgia. Candler Co. Excelsior, scrub on sandhill, 0.6 mi N of Ten Mile Creek off route 1127. [32° 16' N. 81° 58' W]. 6 October 1980 [6 octobre 1980]. /// DGD: *sinuatus*, en floraison, jgo. [MSC; 29-VI-1988].

United States National Arboretum. Washington D.C. cachet à l'encre noire sans numéro. /// Echols County, Georgia. *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torrey & A Gray. One-fourth mi E of Grand Bay Creek on sandy ridge. [30° 44' 20" N. 83° 07' W]. In longleaf pine woods. Vine. Corollas pinkish; keel petals coiled around pistil. Nancy C Coile 3784 w/ Robert J. Coile. 7 august 1983. The University of Georgia. Athens, GA, USA. /// DGD : *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, spécimen peu fourni. [NA ; 18-VII-2006].

Duke University Herbarium. 260154. /// Herbarium of the University of Georgia. Echols County. Flora de Georgia. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Corolla tan, greenish yellow, and flesh colored. Pine-hardwood, rich sandy soil. Level upland ¼ mi E of Grand Bay Creek. [30° 44' 20" N. 83° 07' W]. Elsie Quarterman, Wilbur H. Duncan. 16694. 30 June 1953 [30 juin 1953]. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en floraison, j go. [DUKE; 15-VIII-2011].

Georgia plants. Collected by Roland M Harper. Summer of 1900. 555. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry soil along railroad west of Leslie, Sumter Co. [31° 57' N. 84° 05' W]. Geological formation: middle Eocene, overlaid by Lafayette. Altitude [blanc] feet. Aug. 31. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [BM; 18-XII-2006].

Georgia Plants. Collected by Roland M Harper, summer of 1900. 555. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry sandy soil along railroad near Leslie, Sumter Co. [31° 57' N. 84° 05' W]. Geological formation: middle Eocene, overlaid by Lafayette. Aug. 31. /// Royal Garden Kew 12 Apr. 01 [cachet; 1901]. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en boutons floraux, folioles lobées petites, racèmes très pluriflores: 17, 24, 13, 23 insertions de B1. [K; 5-VIII-1985].

Georgia Plants. Collected by Roland M Harper. Summer of 1900. 555. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry sandy soil along railroad near Leslie, Sumter Co.. [31° 57' N. 84° 05' W]. Geological formation: Middle Eocene overlaid by Lafayette. Aug. 31 [31 août 1900]. /// DGD: *sinuatus*, floraison, go vertes, 5 racèmes. [NY; 12-VI-2003].

Herb. Mus. Paris. Reçu le 20 juin 1901. /// Georgia plants. Collected by Roland M Harper, summer of 1900. 555. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry sandy soil, Sumter Co.. [31° 57' N. 84° 05' W]. Geological formation: Middle Eocene overlaid by Lafayette. Altitude feet. Aug. 31 [31 août 1900]. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, longs racèmes, petites folioles lobées. [P; 12-II-2004].

35111. /// Georgia Plants. Collected by Roland M Harper. Summer of 1900. 592. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry soil along railroad west of Leslie, Sumter Co. Geological formation: Middle Eocene, overlaid by Columbia [toute la mention géologique est barrée]. Altitude feet [blanc]. Sept. 5. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pogg. subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag (ined.), det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, hétérophylie, petites folioles 11x14 mm. [ARIZ; 21-IX-2012].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Georgia plants. Collected by Roland M Harper. Summer of 1900. 592. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dry sandy soil near Leslie, Sumter Co. Geological formation: Middle Eocene, overlaid by Lafayette. Altitude: feet [blanc]. Sept. 5. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 8 racèmes, en floraison. [GH; 23-IX-2016].

F140742. **Georgia** Plants. Collected by **Roland M Harper**. Summer of 1900. 592. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. dry soil west of Leslie. Sumter [Sumter] Co.. [31° 57'N. 84° 05'W]. Geological formation Eocene overlaid by Lafayette. Altitude feet [blanc]. Sept. 5. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP subsp. *sinuatus* Freytag, det. George F. Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison. [F; 30-VII-2004].

US384633. /// United States National Herbarium. Deposited by the Smithsonian Institution. /// **Georgia** Plants. Collected by **Roland M Harper**. Summer of 1900 [5 septembre 1900]. 592. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry soil along railroad west of Leslie, Sumter Co.. [31° 57'N. 84° 05'W]. Geological formation: Middle Eocene, overlaid by Lafayette. Altitude feet [blanc]. Sept. 5. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 9 May 1985. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, folioles lobées. [US; 2-IX-2009].

MO1731150. **Georgia** Plants. Collected by **Roland M Harper**. Summer of 1900. 592. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Dry sandy soil along railroad near Leslie, Sumter Co.. Geological formation: Middle Eocene, overlaid by Lafayette. Altitude feet [blanc]. Sept. 5. /// Missouri Botanical Garden Herbarium. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision [sic!] of *Phaseolus*. *Phaseolus polystachyus* (L.) B. S. P. var. *sinuatus* (Nutt.) Maré., Masch. & Stain. [sic!], Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pogg subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Jun 26 1986. /// DGD: *sinuatus*, 8 racèmes, en floraison, folioles terminales et latérales avec esquisse de lobation basale. [MO; 18-VI-2013].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Always prostrate, flat on the ground. *P. sinuatus* Nutt. Taylor Co., **Georgia**, **Niesber**. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison; pas de lieu précis de collecte, pas de date de collecte, pas de numéro de collecte. [x2]. [GH; 23-IX-2016].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Parke, Davis & Co. Herbarium. *Phaseolus diversifolius*. Scarboro, **G[eorgia]**. [Jenkins]. [32° 42'N. 81° 52'W]. Sept. 1884 [? septembre 1884]. Leg. **H H Rusby**. /// Herbarium of Parke, Davis & Company. Presented to the University of Michigan, 1933. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt. ex Torrey & Gray, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) Britt., Sterns & Pong subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag [sic!], det. George F. Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes pratiquement dénudés, en floraison, folioles petites lobées. [MICH; 17-IX-2007].

Mississippi

F48720. 1017. **Charles Louis Pollard**. First distribution of **Mississippi** plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Ocean Springs, Jackson County. Coll. CLP. July 25, 1896. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* (L.) BSP subsp. *sinuatus* Freytag, det. George F. Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *Rhynchosia*, spécimen est végétatif, mais glandes dorées au revers des folioles, folioles non lobées comme chez *sinuatus* mais la forme de *Rhynchosia*; *Rhynchosia cinerea* Nash ?! [livre: à vérifier !] [F; 30-VII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// 1017. **Charles Louis Pollard**. First distribution of **Mississippi** Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Ocean Springs, Jackson County. Coll. CLP. July 25, 1896. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachyus* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: taxon incertain, végétatif, folioles rondes petites, rhombiques, acumen droit, très légère tendance à lobulation pour foliole terminale, aucun poil uncinulé, et envers des folioles couvert de

glandes dorées noires, 'best guess' = *Rhynchosia cinerea* Nash ! [erreur de George !; vérifié sur les autres *Rhynchosia cinerea* Nash de Floride]. [GH; 23-IX-2016].

1017. Charles Louis Pollard. First distribution of Mississippi Plants. *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Ocean Springs, Jackson County. Coll. CLP. July 25, 1896. /// DGD: taxon incertain, végétatif, folioles rondes petites, rhombiques, acumen droit, très légère tendance à lobulation pour foliole terminale, aucun poil uncinulé, et envers des folioles couvert de glandes dorées, 'best guess' = *Rhynchosia* ! [erreur de George; à vérifier !]. [NY; 12-VI-2003].

North Carolina

University of North Carolina Herbarium. 126435. /// Herbarium of the University of North Carolina. North Carolina. Scotland Co. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Dirt road in Sandhills Mgt. area, 13.8 mi. W of Laurel Hill. [34° 48' 30"N. 79° 40'W]. July 27, 1958 [27 juillet 1958]. JA Duke # 1768. Sand Hill Flora. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// !R.L.Wilbur 1958 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00057587 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, petites folioles un peu coriaces et esquisse de lobation basale et acumen 'blunt' 28x37 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Duke University Herbarium. 153140. /// Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of North Carolina. County: Cumberland. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Turkey-oak sandhills, near U.S. Rt. 301, 1.8 mi N of Rockfish Creek, S of Fayetteville. [34° 56'40"N. 78° 55'W]. Collected by William B. Fox and R.K. Godfrey. No. 2392. June 26, 1949 [26 juin 1949]. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, tige rampante ondoiyante, folioles petites 23x24 mm avec esquisse de lobation à la base et acumen 'blunt'. [DUKE; 15-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium. 56227. /// Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of North Carolina. County: Cumberland. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Turkey-oak sandhills, near U.S. Rt. 301, 1.8 mi. N of Rockfish Creek, S of Fayetteville. [34° 56'40"N. 78° 55'W]. Collected by William B Fox and RK Godfrey. No. 2392. June 26, 1949 [26 juin 1949]. /// !R.L.W. '54 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L.Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00057581 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, petites folioles un peu coriaces avec variéation variable le long des nervures et pratiquement non lobées 26x27 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of North Carolina. County: Cumberland. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Turkey-oak sandhills, US Rt 301, 5 mi S of Fayetteville (same loc. as No. 2392). Collected by William B. Fox and R.K. Godfrey N°. 2612. July 8, 1949. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en début de floraison. [GH; 23-IX-2016].

MIN483495 /// Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of North Carolina. County: Cumberland. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Turkey-oak sandhills, US Rt 301, 5 mi S of Fayetteville (same loc. as No. 2392). [34° 56'40"N. 78° 55'W]. Collected by William B Fox and RK Godfrey N°. 2612. July 8, 1949 [8 juillet 1949]. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en début de floraison. [MIN; 16-IV-2010].

Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of North Carolina. County: Cumberland, *Phaseolus sinuatus* Nutt.. Turkey-oak sand ridge near N.C. Rt. 87, 14 mi se of Fayetteville. [34° 53'N. 78° 51'W]. Collected by William B Fox and RK Godfrey no. 2882. July 31, 1949 [31 juillet 1949]. /// DGD: *sinuatus*, début floraison, 4 racèmes, folioles petites à moyennes, lobées, lobes régulièrement arrondis. [BRIT; 23-II-2002].

[planche non numérotée] Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of [North Carolina](#). County: Cumberland. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Turkey-oak sand ridge, near N. C. Rt. 87, 14 mi s.e. of Fayetteville. [34° 53'N. 78° 51'W]. Collected by [William B Fox](#) and R K Godfrey. No. 2882. July 31, 1949. /// Annotation. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Duane Isely, 1985. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, folioles petites à moyennes à lobation ronde. [ISC; 19-IV-2010].

Herbarium of the Pomona College 348544. /// Poisoned (HgCl). 36942. Cancelled. /// Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of [North Carolina](#). County: Cumberland. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Turkey-oak sand ridge, near N. C. Rt. 87, 14 mi s.e. of Fayetteville. [34° 50'N. 78° 51'W]. Collected by [William B Fox](#) and R K Godfrey. No. 2882. July 31, 1949. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, go sèches, hétérophylie: qq folioles fortement lobées, d'autres pratiquement pas lobées. [POM; 4-XI-2010].

[planche non numérotée] Herbarium of North Carolina State College, Raleigh. Flora of [North Carolina](#). County: Moore. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Det. W. B. Fox. Long-leaf pine, black-jack oak sandhill, near Manly along US Rt. 1. [35° 11'N. 79° 22'30"W]. Collected by [R K Godfrey](#). No. 50082. Sept. 15, 1949 [15 septembre 1949]. /// Annotation. *Phaseolus sinuatus* Nutt. Duane Isely, 1985. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes dénudés, folioles moyennes à lobation ronde. [ISC; 19-IV-2010].

University of North Carolina Herbarium NCU. 566445. /// Herbarium of the University of North Carolina (NCU). Legumes of the Carolina Sandhills. Voucher specimen. *Phaseolus sinuatus* Nuttall. (FAB). Scotland County, [NC](#), Sandhill Gamelands, 0.1 mi west of Monroe Rd., 2.5 mi south of Richmond- Scotland Co. line. [34° 52' 30"N. 79° 29'W]. Edge of loamy depression in longleaf pine- wiregrass forest with *Quercus laevis*, *Desmodium ciliare*, and *Desmodium strictum*. [Mary M James](#) #427. July 21, 1999 [21 juillet 1999]. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00057582 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, petites folioles un peu coriaces avec qq variéation le long des nervures et esquisse de lobation basale et acumen 'blunt' 24x32 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// *Strophostyles helvola* (L.) Britton. Pinehurst, [North Carolina](#). Flow. rose-purple. Aug-Sept 1897. Coll. [O.](#) Half shady low places. Herbarium of Otto Katzenstein, Jamaica Plain, Mass. /// *Phaseolus sinuatus* Nutt. B Sch. '42 [écrit au crayon noir sur la planche]. /// Ph. s. ! R.L. Wilbur 1956. [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus polystachius* [sic!] Britt., Sterns & Pong [sic!] subsp. *sinuatus* (Torrey & Gray) Freytag, det. George F. Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes; pas de numéro ni de jour de collecte, collecte par Otto Katzenstein. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium NCU. 593769. /// Fabaceae. *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) Torrey & A.Gray. sec.Weakley 2006. Richmond County, [North Carolina](#), United States of America. 34.967393399-79.582993758 ± 10 m NAD83. Quadrangle: Marston. Property: Sandhills Game Lands. Elevation 103 m. Carolina Vegetation Survey Plot 082-04-1106. Woodland dominated by *Pinus echinata*, *Pinus palustris*, and *Quercus marilandica*. Herbaceous strata diverse and composed of multiple species from the Fabaceae family. A rich "bean dip" community within the North Carolina Sandhills. *Pinus palustris* – *Pinus (echinata, taeda)* – *Quercus (incana, margarettiae, falcate, laevis)* Woodland (CEGL007511). Collected by [Robert K Peet](#). 20 May 2007 [20 mai 2007]. Det. Robert K. Peet 20 May 2007. Det. M. Forbes Boyle 15 June 2007. Plants of the Carolina Vegetation Survey. Pulse 2007A- The Western Sandhills, NC. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00118291 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, spécimen végétatif, feuilles trifoliolées stipulées stipellées, poils uncinulés, folioles coriaces avec variéation le long des nervures, lobation variable jusqu'à rappelant celle de *grayanus* 24x23 mm, tige rampante; pas de numéro de collecte. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 568554. /// [North Carolina](#) Flora. Species *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) T.& G. Date 5 August 1994 [5 août 1994]. County Scotland. Location Sandhills Game Land: just E

of SR 1346 (Marston Road), 0.9 mile SSE of jct. with Gardner Farm Lane. [34° 58' 40"N. 79° 32'W]. Habitat Longleaf pine-oak-wiregrass community on gently undulating terrain. Burned early spring 1994. 30 plants sprawling prostrate on the ground, with *Physalis lanceolata*, *Desmodium lineatum*, *Galactia regularis*, *Dalea pinnata*, *Astragalus michauxii*, *Polygala grandiflora*, *Lupinus difformis*, *Orbexillum lupinellum*, *Onosmodium virginianum*. [BA Sorrie 8128](#). /// University of North Carolina Herbarium. NCU00025471 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 5 racèmes, en floraison, petites folioles un peu coriaces avec esquisse de lobation basale et acumen 'blunt' 26x32 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

University of North Carolina Herbarium NCU. 566697. /// [North Carolina](#) Flora. Species *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) T. & G. Date: 9 September 1997 [9 septembre 1997]. County Richmond. Location Sandhills Game Land – block west of Bagget Lake Lane and north of Naked Creel Lane, elev. 440 feet. [35° 02' 50"N. 79° 37'30"W]. Habitat dry to mesic flat covering many acres, dominated by longleaf pine, wiregrass, and scattered turkey oak, sand post oak, and persimmon. Much of the block has been scarred by a bird dog field trial course, consisting of long open swaths planted to alien grasses and legumes. Locally numerous in remnant strips of natural habitat, with *Toxicodendron pubescens*, *Solidago odora*, *Lespedeza procumbens*, *Pityopsis aspera* var. *adenolepis*, *Sericocarpus tortifolius*. [BA Sorrie 9493](#). /// University of North Carolina Herbarium. NCU00007971 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, petites folioles lobées à lobes ronds 26x28 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

Duke University Herbarium. 396176. /// [North Carolina](#) Flora. Species *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) Torrey & Gray. Date 7 July 2000. County Moore. Location Rankin land, north of Drowning Creek and east of SR 1004. [35° 06'N. 79° 33'W]. Habitat disturbed clearing (former clearcut patch) by sand roads within loblolly pine (*Pinus taeda*) forest, on knoll above floodplain terrace. Local, 25+ plants prostrate. With oak and hickory sprouts, *Callisia graminea*, *Vitis rotundifolia*, *Toxicodendron pubescens*, *Rhus copallinum*, *Solidago odora*, *Stipulicida setacea*, *Schizachyrium scoparium*. [B A Sorrie 10565](#). /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles 29x39 mm avec lobe rond externe à la base, acumen 'blunt'. [DUKE; 15-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// See Fruit Collection [cachet à l'encre noire]. /// [North Carolina](#) Flora. Species *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) T. & G. Date 10 August 2003. County Scotland. Location Sandhills Game Land: Gardner Farm Lane shortly east of Watson Road. 1 of 2 Sheets [cachet à l'encre noire]. Habitat Dry-mesic flat in *Pinus palustris*- *Quercus* spp.- *Aristida stricta* community, loamy sand soil. Common, each plant with many long trailing stems radiating from central, massive, vertical rootstalk; pedicels erect, petals dull pink. With *Desmodium* spp., *Eupatorium album*, *Ageratum aromaticum*, *Symphiotrichum concolor*, *Muhlenbergia capillaris*, *Baptisia cinerea*, *Galactia erecta*, *Cassia nictitans*. [BA Sorrie 11134](#) with G Minnich. /// DGD: *sinuatus*, spécimen végétatif, forme des folioles fait foi, quelques folioles avec variegation centrale, présence de poils uncinulés. [x2]. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium NCU. 579818. /// [North Carolina](#) Flora. Species *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) T. & G. Date 10 August 2003 [10 août 2003]. County Scotland. Location Sandhills Game Land: Gardner Farm Lane shortly east of Watson Road. [35° 00' 30"N. 79° 31'W]. Habitat Dry-mesic flat in *Pinus palustris*- *Quercus* spp.- *Aristida stricta* community, loamy sand soil. Common, each plant with many long trailing stems radiating from central, massive, vertical rootstalk; pedicels erect, petals dull pink. With *Desmodium* spp., *Eupatorium album*, *Ageratum aromaticum*, *Symphiotrichum concolor*, *Muhlenbergia capillaris*, *Baptisia cinerea*, *Galactia erecta*, *Cassia nictitans*. [BA Sorrie 11134](#) with G Minnich. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00073147 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, petites folioles un peu coriaces avec variégation variable le long des nervures et pratiquement non lobées 35x36 mm. [x3; une des planches est avec un agrandissement de la photo en couleurs envoyée, avec la racine]. [NCU; 22-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// [North Carolina](#) Flora. Species *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) T. & G. Date 24 August 2003. County Scotland. Location Sandhills Game Land: Gardner Farm Lane shortly east of Watson Road. Habitat Dry-mesic flat in *Pinus palustris*- *Quercus* spp.- *Aristida*

stricta community, loamy sand soil. Common, each plant with many long trailing stems radiating from central, massive, vertical rootstalk; pedicels erect, pods dull green. With *Desmodium* spp., *Eupatorium album*, *Ageratum aromaticum*, *Symphiotrichum concolor*, *Muhlenbergia capillaris*, *Baptisia cinerea*, *Galactia erecta*, *Cassia nictitans*. BA Sorrie 11152. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en floraison, go verte, go vertes en transition à go sèches. [GH; 23-IX-2016].

University of North Carolina Herbarium NCU. 579698. /// North Carolina Flora. Species *Phaseolus sinuatus* (Nuttall) T. & G. Date 24 August 2003 [24 août 2003]. County Scotland. Location Sandhills Game Land: Gardner Farm Lane shortly east of Watson Road. [35° 00' 30"N. 79° 31' W]. Habitat Dry-mesic flat in *Pinus palustris*- *Quercus* spp.- *Aristida stricta* community, loamy sand soil. Common, each plant with many long trailing stems radiating from central, massive, vertical rootstalk; pedicels erect, pods dull green. With *Desmodium* spp., *Eupatorium album*, *Ageratum aromaticum*, *Symphiotrichum concolor*, *Muhlenbergia capillaris*, *Baptisia cinerea*, *Galactia erecta*, *Cassia nictitans*. BA Sorrie 11152. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00071756 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 2 racèmes, en go vertes, go sèches, petites graines noires, petites folioles un peu coriaces pratiquement non lobées 20x23 mm. [NCU; 22-VIII-2011].

South Carolina

University of North Carolina Herbarium. 174816. /// Herbarium of the University of North Carolina. South Carolina. Marion County. *Phaseolus sinuatus* Nutt., determined by H.E. Ahles. Turkey-oak sand hill s. of Gresham on US 378. [33° 55' N. 79° 24' W]. C Ritchie Bell 11063. 20 Oct. 1957 [20 octobre 1957]. Collected for the "Flora of the Carolinas". /// ! R.L. Wilbur 1960 [écrit à l'encre noire directement sur la planche, probablement par R.L. Wilbur]. /// Det. Duane Isely ! [sic!]. May 1982. Examined for Vascular Flora of the Southeastern United States. /// University of North Carolina Herbarium. NCU00057585 [code barre]. /// DGD: *sinuatus*, 4 racèmes, en go sèches, graines brun-noir, folioles profondément lobées 30x27 mm. [NCU; 23-VIII-2011].

US78201. *Phaseolus sinuatus* Cl. . . [illisible]. Sept. 69 [? septembre 1869]. Aiken SC [South Carolina]. [Aiken]. [33° 33' N. 81° 43' W]. HWR. /// Herbarium of the US Dept. Agriculture 1888 [cachet à l'encre carmin]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus sinuatus* Nutt., det. James A. Lackey, Feb. 1980. /// *Phaseolus polystachyus* subsp. *sinuatus* (Nutt.) Freytag, det. G.F. Freytag, 29 Mar 1985. /// DGD: *sinuatus*, 3 racèmes, en go vertes, folioles peu lobées; pas de jour ni de numéro de collecte, seulement les initiales du collecteur ? [US; 2-IX-2009].

Phaseolus smilacifolius Pollard

US252673. Plants of Florida. Collected at Lake City, Columbia County, [30° 11' N. 82° 38' W], by Geo V Nash. August 29-31, 1895. 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard n.sp.. /// écrit sur la planche à l'encre noire "type". /// étiquette rouge United States National Herbarium. Type no. 1290. Type of *Phaseolus smilacifolius* Pollard. Bot. Gaz. 21: 293. 1896. /// *Phaseolus smilacifolius* Pollard, det. GF Freytag, 7 Jun 1984. /// DGD: *smilacifolius*, 6 racèmes, en floraison, boutons floraux, feuilles lobées avec lobation différente de celle de *sinuatus*, B1 2.5 mm long strongly 3-nerved, bractéole scale like hyaline 1-nerved; c'est l' holotype. [US; 1-IX-2003].

F48642. Plants of Florida, collected at Lake City, Columbia County, [30° 11' N. 82° 38' W], by Geo V Nash. August 29-31, 1895. 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, n. sp. /// Type [étiquette imprimée en noir]. /// Isotype of: *Phaseolus smilacifolius* Pollard. Bot. Gaz. 21: 233. 1896. = *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P., Alfonso Delgado S., 1985. [étiquette bordée de bleu]. /// DGD: *smilacifolius*, 2 racèmes dénudés, 'scrappy', lobes des folioles différents de ceux de *polystachyus*, B1 aciculées inférieures à 1 mm, 6 insertions/ racème; isotype de *smilacifolius*. [F; 31-VII-2004].

Plants of **Florida**, collected at Lake City, Columbia County, [30° 11'N. 82° 38'W], by **Geo V. Nash**, August 29-31 1895. 2505 *Phaseolus smilacifolius* Pollard n.sp. [DGD: écrit à la main à l'encre 1896, probablement date d'entrée à G). /// DGD: *smilacifolius*, 1 racème, 1 fleur, exemplaire très pauvre, 3 folioles sans lobulation! [G; 15-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of **Florida**, collected at Lake City, Columbia County, [30° 11'N. 82° 38'W], by **Geo V Nash**, August 29-31, 1895. 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, n. sp. /// Isotype of : *Phaseolus smilacifolius* Pollard, Bot. Gaz. 21: 233. 1896. = *Phaseolus polystachyus* (L.) B.S.P. Alfonso Delgado S. 1985. [dans un encadrement bleu]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, Bot. Gaz. 21: 233. 1896., det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria barre code 00064080. /// DGD: *smilacifolius*, 5 racèmes, en floraison, spécimen pauvre, folioles avec grand lobe formant un angle droit à la base moyennes 60 mm long 50 mm large. [GH; 24-VII-2006].

Plants of **Florida**, collected at Lake City, Columbia County, [30° 11'N. 82° 38'W], by **Geo V. Nash**. August 29-31, 1895. 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard n.sp. /// Recd Jan 1896 [cachet]. /// DGD: *smilacifolius*, 8 racèmes, seulement boutons floraux tt petits, différent de *P. polystachyus* et de *P. sinuatus*, grands lobes ronds sur folioles terminale et latérale, lobe foliole terminale ici avec acumen aigu et non obtus, folioles plus grandes que chez *sinuatus*, folioles 6-8 cm long 4-5 cm large, taille des folioles comme chez *P. polystachyus*, B1 'scale-like' 1 mm de long au plus et moins de large recourbées, tiges droites et courbées probablement volubiles, racèmes 6-15 cm long 6-8 insertions, début de développement de l'axe du racème indique que c'est un 'Paniculati'; farde bordée de rouge indiquée "**TYPE**"; c'est un **isotype**. [K; 5-VIII-1985].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Herbarium of Parke, Davis & Company. Presented to the University of Michigan, 1933. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1104263. /// Plants of **Florida**. Collected at Lake City, Columbia County, [30° 11'N. 82° 38'W], by **Geo V Nash**, August 29-31, 1895. 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, n. sp. /// Type collection of *Phaseolus smilacifolius* Pollard. Reference: Bot. Gaz. 21: 233. 1896. Verified by J.H. Sulak. Date: 1983. Remarks: isotype; HT: US. /// The University of Texas Herbarium. ISOTYPE. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, Bot. Gaz. 21: 233. 1896, ver. Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, George F. Freytag, Feb 2 1988. /// DGD: *smilacifolius*, 3 racèmes, en floraison, j go, folioles avec grand lobe rond acuminée, tiges volubiles, moindre vigueur que chez l'holotype; c'est un **isotype**. [MICH; 20-IX-2007].

GV Nash 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard. Type. USA, **Florida**, collected at Lake City, Columbia County. [30° 11'N. 82° 38'W]. August 29-31, 1895. /// DGD: *smilacifolius*, en floraison, go vertes; c'est l'**isotype**. [MSC; 1-VII-1988].

Herb. Mus. Paris. Herbier E. Drake. /// Plants of **Florida** collected at Lake City, Columbia County, [30° 11'N. 82° 38'W], by **Geo V Nash**, August 29-31, 1895. 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, n.sp. /// DGD: *smilacifolius*, 4 racèmes, en floraison, racèmes peu fournis; c'est l'**isotype** de *Phaseolus smilacifolius* Pollard. [x 2; le 2^{ème} exemplaire est encore plus 'scrappy'!]. [P; 12-II-2004].

Plants of **Florida**, collected at Lake City, Columbia County, [30° 11'N. 82° 38'W], by **Geo V Nash**, August 29-31, 1895. 2505. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, n. sp.. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus smilacifolius* Pollard. /// Type collection [cachet à l'encre rouge]. /// DGD: *smilacifolius*, 5 racèmes dont deux branchus par croissance de l'axe du racème secondaire à la 1ère insertion, en floraison, go verte, folioles moyennes à grandes avec lobation ou ronde ou pointée, tige volubile; c'est un **isotype**. [PH; 14-IX-2007].

United States

Florida

MO5814266. Plants of **Florida**. *Phaseolus smilacifolius* Pollard (wild bean). Fabaceae. Levy County: Waccasassa Bay State Preserve. T16S R15 ES3 & S4T15S R15E S34 (ca 29°07'N. 82°46.1'W). Along boundary north of Turtle Creek; coastal hydric hammock. Vine over low shrubs and branches, with thick elongate tuber; flowers purplish, rare. Associates: *Quercus*, *Juniperus virginiana*, *Sabal palmetto*, *Ulmus crassifolia*. Coll. **J Richard Abbott # 9557**. 22 September 1996. Master's Thesis Voucher, University of Florida Herbarium (FLAS). /// DGD: *smilacifolius*, 7 racèmes, en floraison, jgo, folioles avec grand lobe ron à la base et limbe acuminé, tige volubile. [MO; 17-VI-2013].

Plants of **Florida**. *Phaseolus smilacifolius* Pollard (wild bean). Fabaceae. Levy County: Waccasassa Bay State Preserve. T16S R15 ES3 & S4T15S R15E S34 (ca 29°07'N. 82°46.1'W). Along boundary north of Turtle Creek; coastal hydric hammock. Vine over low shrubs and branches, with thick elongate tuber; flowers purplish, rare. Associates: *Quercus*, *Juniperus virginiana*, *Sabal palmetto*, *Ulmus crassifolia*. Coll. **J Richard Abbott # 9557**. 22 September 1996. Master's Thesis Voucher, University of Florida Herbarium (FLAS). /// DGD: *smilacifolius*, 6 racèmes, floraison, jgo, go vertes, feuilles de taille moyenne lobées caractéristiques. [NY; 12-VI-2003].

Plants of **Florida**. *Phaseolus smilacifolius* Pollard. Wild Bean. Fabaceae. Levy County: Waccasassa Bay State Preserve. T16S R15E S3 & S4 to T15S R15E S34 (ca 29° 07'N 82° 46.1'W). along boundary north of Turtle Creek. Coastal hydric hammock. Vine over low shrubs and branches, with thick, elongate tuber; flowers purplish, rare. Associates: *Quercus* spp., *Juniperus virginiana*, *Sabal palmetto*, *Ulmus crassifolia*. Coll. **J Richard Abbott # 9557**. 22 September 1996. Master's Thesis Voucher. University of Florida Herbarium (FLAS). /// DGD: *smilacifolius*, 3 racèmes, en j go en transition à go vertes, go verte. [TEX; 12-VIII-2008].

US3441729. Plants of **Florida**. *Phaseolus smilacifolius* Pollard. (Wild Bean). <Fabaceae>. Levy County: Waccasassa Bay State Preserve. T16S R15E S3 & S4 to T15S R15E S34 (ca 29° 07'N 82° 46.1'W); along boundary north of Turtle Creek. Coastal hydric hammock. Vine over low shrubs and branches, with thick, elongate tuber; flowers purplish, rare. Associates: *Quercus* spp., *Juniperus virginiana*, *Sabal palmetto*, *Ulmus crassifolia*. Coll. **J Richard Abbott # 9557**. 22 September 1996. Master's Thesis Voucher. University of Florida Herbarium (FLAS). /// DGD: *smilacifolius*, 5 racèmes, en j go en transition à go vertes, go verte, tige probablement volubile. [US; 2-IX-2009].

Plants of **Florida**. *Phaseolus smilacifolius* Pollard. (wild bean) <Fabaceae> Levy County: Waccasassa Bay State Preserve; T16S R 15E S3 & S4 to T15 R 15E S34 (ca 29° 07'N 82° 46.1'W); along boundary north to Turtle Creek; coastal hydric hammock. Vine over low shrubs and branches, with thick, elongate tuber; flowers purplish, rare. Associates: *Quercus* spp., *Juniperus virginiana*, *Sabal palmetto*, *Ulmus crassifolia*. Coll. **J Richard Abbott # 9557**. 22 September 1996 [22 septembre 1996]. Master's Thesis Voucher. University of Florida Herbarium (FLAS). /// DGD: *smilacifolius*, 4 racèmes de 4-6 cm long à 6-10 insertions, en go verte, go sèche à déhiscence spiralée et 4 graines/ go, folioles à grands lobes ronds. [WIS; 1-XI-2007].

F232856. Herbarium of AS Hitchcock. **483**. **Florida** plants. *Phaseolus helvolus*. Loc: Lake City. [30° 11'N. 82° 38'W]. Coll. **AS Hitchcock**. June- July 1898. /// *smilacifolius* [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus smilacifolius* Pollard, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: spécimen végétatif, mais poils uncinulés, lobation pourrait être celle de *smilacifolius*, mais folioles petites (3 cm de long) et développement hétéroblastique; curieusement ici GFF n'écrit pas subsp. *smilacifolius* de *polystachyus* ! [F; 5-VIII-2004].

Phaseolus sonorensis Standley

F770502. Plants of Mexico. Type [écrit à l'encre noire par PC Standley]. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl. [écrit à l'encre noire par PC Standley]. no. 1396. Locality: Sierra Chirivo, Río Mayo, [Sonora](#). March 8, 1935. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat upper Sonoran, canyon slope. Vernacular: wirote, Mex. Large vine sprawling over the shrubs and herbs, abundant. /// Annotation label. *Phaseolus* (ζ *Lamprophaseolus Glabratovarii*) *salicifolius* Piper, determined by Oliver W Norvell 10-10-1950 [10 octobre 1950], type of *Phaseolus sonorensis* Standl. compared with type of *P. salicifolius* [écriture de Norvell, à l'encre noire]. /// Field Museum of Natural History negative no. 55048. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det George F Freytag, Jan 20, 1987. **Holotype** [écrit au crayon rouge]. /// DGD: *sonorensis*, 8 racèmes, en début de floraison, 1 seule jgo, fleurs nettement plus grandes que chez *salicifolius*; c'est l'**holotype** de *sonorensis*. [F; 2-VIII-2004].

Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley sp. nov. N°. 1396. Locality: Tepopa, Sierra Chirivo, Río Mayo, [Sonora](#). March 7, 1935 [7 mars 1935]. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat: upper Sonoran, moist slope. Vernacular: "wirote", Mex. Large vine sprawling over the shrubs. /// DGD: *sonorensis*, 3 racèmes, en floraison; c'est le spécimen **isotype** de *Phaseolus sonorensis* Standley. [BM; 9-VIII-1985].

Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley sp. nov. N°. 1396. Locality: Tepopa, Sierra Chirivo, Río Mayo, [Sonora](#). March 7, 1935 [7 mars 1935]. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat: upper Sonoran, moist slope. Vernacular: "wirote", Mex. Large vine sprawling over the shrubs. /// DGD: *sonorensis*, en floraison; c'est l' **isotype** de *Phaseolus sonorensis* Standley. [DES; 11-II-1979].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. Río Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl. sp. nov. no. 1396. Locality: Tepopa, Río Mayo, [Sonora](#). March 7 1935. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat: Upper Sonoran; moist slope. Vernacular: wirote. Mex. Large vine sprawling over the shrubs. /// ISOTYPE [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. **ISOTYPE**. *Phaseolus sonorensis* Standley., Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 22: 31 (1940)., det. George F. Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria code barre 00064109. /// DGD: *sonorensis*, en floraison, 6 racèmes, une j go. [GH; 25-VII-2006].

Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley sp. nov. No. 1396. Locality: Tepopa, S. Chiribo, Río Mayo, [Sonora](#). March 7, 1935. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat: upper Sonoran, moist slope. Vernacular: "wirote", Mex. Large vine sprawling over the shrubs. /// Type of *Phaseolus sonorensis* Standley Ex num. cit. Maréchal (1978) HS Gentry 1396. /// Pollen material from this specimen sent to Horvat/ Stainier, Louvain. Date 1990. /// DGD: *sonorensis*, en floraison, jgo, 8 racèmes; c' est l'**isotype**. [K; 8-VIII-1985].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jan 4 1950. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1104264. /// Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C. Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley sp. nov. N°. 1396. Locality: Tepopa, S. Chiribo [sic!], Río Mayo, [Sonora](#). Mch [sic!] 7, 1935 [7 mars 1935]. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat: Upper Sonoran; moist slope. Vernacular: "wirote", Mex. Large vine sprawling over the shrubs. /// Type collection of *Phaseolus sonorensis* P.C. Standley. Reference: Publ. Field Mus. Bot. Ser. 22 (1): 31. 1940. Verified by J.D. Sauer. Date: 5 Jan 1956. Remarks: isotype. Leguminosae. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus sonorensis* Standl., George F. Freytag, Feb 2 1988. /// DGD: *sonorensis*, 12 racèmes, en floraison, j go, tige volubile, folioles petites à moyennes; c'est un **isotype**. [MICH; 20-IX-2007].

MO1089160. Plants of Mexico. Río Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl. sp.nov. no. 1396. Locality: Tepopa, Río Mayo, [Sonora](#). March 7 1935. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat: Upper Sonoran; moist slope. Vernacular: wirote. Mex. Large vine sprawling over the shrubs. /// **isotype** of *Phaseolus sonorensis* Standley, Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 22(1): 31 (1940). /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*, *Phaseolus sonorensis* Standley, Alfonso Delgado S. 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. **isotype**: *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *sonorensis*, floraison, 5 racèmes, 1 jgo. [MO; 6-VI-2002].

UC646354. Plants of Mexico. Río Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl., sp. nov.. 1396. Locality: Tepopa, Río Mayo, [Sonora](#). March 7, 1935. Habitat: [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Upper Sonoran, moist slope. Vernacular: wirote, mex. Large vine sprawling over the shrub. /// Herbarium of the University of California. *Phaseolus salicifolius* Piper, det. Oliver W Norvell date 2-1-1951. /// **Isotype** of: *Phaseolus sonorensis* Standley, Field Mus. Nat. Hist. Bot. 22: 31, 1940. Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag, Jul 14 1987. **Isotype**. /// DGD: *sonorensis*, 4 racèmes, en floraison; c'est l' **isotype**. [UC; 22-X-2003].

Plants of Mexico. Río Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl., sp. nov. no. 1396. Locality: Tepopa, Río Mayo, [Sonora](#). March 7 1935 [7 mars 1935]. [Mpio de Yecora; 28° 26' 40"N. 109° 15' 30"W]. Habitat: Upper Sonoran; moist slope. Vernacular: wirote. Mex. Large vine sprawling over the shrubs. /// Catholica Universitatis Americae Sigillum. Deus Lux Mea 1887 [cachet à l'encre noire]. /// Ex Catholic University Herbarium (LCU) Purchased 1985. University of Wisconsin Herbarium, Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Purchased by the O.N. and E.K. Allen Herbarium Fund. University of Wisconsin, Madison, Wisconsin [cachet à l'encre noire]. /// Handle carefully. Isotype of: *Phaseolus sonorensis* Standley, Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 22: 31 (1940). Holotype: F. ver M.A. Wetter V/ 1988. Herbarium of the University of Wisconsin. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. **ISOTYPE**. *Phaseolus sonorensis* Standley., Publ. Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 22: 31 (1940)., det. George F. Freytag, May 1 1997. /// University of Wisconsin – Madison (WIS) code barre V 0003983 WIS. /// DGD: *sonorensis*, en floraison, 6 racèmes; c'est un **isotype**. [WIS; 2-XI-2007].

Mexico

Chihuahua

404489. /// Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, [Chihuahua](#). Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* Standley, determined by Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948. Habitat: igneous rocky canyon slope in pine-oak forest. Elev. 4500 to 5500 feet. Common vine with showy purple flowers. Collected by [Howard Scott Gentry](#) No. 7989. /// Gentry Herbarium. /// The University of Arizona Herbarium – ARIZ. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. P. Jenkins, Feb 2011. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes. [ARIZ; 20-IX-2012].

79429. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024559. /// Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, [Chihuahua](#). Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* Standley, determined by Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948. Habitat: igneous rocky canyon slope in pine-oak forest. Elev. 4500 to 5500 feet. Common vine with showy purple flowers. Collected by [Howard Scott Gentry](#) No. 7989. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [ASU; 25-IX-2015].

300353. /// Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, **Chihuahua**. Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* Standley, determined by Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948. Habitat: igneous rocky canyon slope in pine-oak forest. Elev. 4500 to 5500 feet. Common vine with showy purple flowers. Collected by **Howard Scott Gentry** No. 7989. /// Gentry Herbarium. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *sonorensis*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [ARIZ; 20-IX-2012].

DS335267. /// Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, **Chihuahua**. Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* [sic!] Standley. Determined by Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948. Habitat: igneous rocky canyon slope in Pine-Oak forest. [28°10'50"N. 108°19'50"W]. Elev. 4500 to 5500 feet [1,370-1,670 m]. Common vine with showy purple flowers. Collected by **Howard Scott Gentry** No. 7989. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Apr 4 1989. /// DGD: *sonorensis*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes à 8 ovules droites 66 x 7 mm avec bec fort et courbé. [CAS; 22-IX-2008].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 787586 [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, **Chihuahua**. Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* [sic!] Standley, determined by Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948. Habitat: igneous rocky canyon, slope in pine-oak forest. [28°10'50"N. 108°19'50"W]. Elev. 4500 to 5500 feet [1,370-1,670 m]. Common vine with showy purple flowers. Collected by **Howard Scott Gentry** no. 7989. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *sonorensis*, 3 racèmes, en floraison, j go à 7-8 ovules par go, tige ligneuse diam. 4-5 mm. [MEXU; 13-XI-2007].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jan 23 1953. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180117. /// Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, **Chihuahua**. Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* [sic!] Standley. Determined by Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948. Habitat: igneous rocky canyon slope in Pine-Oak forest. [28°10'50"N. 108°19'50"W]. Elev. 4500 to 5500 feet [1,370-1,670 m]. Common vine with showy purple flowers. Collected by **Howard Scott Gentry** No. 7989. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sonorensis* Standl., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, folioles petites à moyennes 55 mm long 35 mm large avec variéation le long des nervures centrales. [MICH; 19-IX-2007].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 411991. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation 22128. Cancelled. /// Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, **Chihuahua**. Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* Standley. Determined by Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948. Habitat: igneous rocky canyon slope in pine-oak forest. [28°10'50"N. 108°19'50"W]. Elev. 4500 to 5500 feet [1,370-1,670 m]. Common vine with showy purple flowers. Collected by **Howard Scott Gentry**. No. 7989. /// DGD: *sonorensis*, 6 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [RSA; 4-XI-2010].

UC945640. Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, **Chihuahua**. Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948 [16-30 avril 1948]. Habitat: igneous rocky canyon, slope in pine-oak forest. [28°10'50"N. 108°19'50"W]. Elev. 4500 to 5500 feet [1,370-1,670 m]. Common vine with showy purple flowers. Coll. **Howard Scott Gentry** no. 7989. /// *Phaseolus sonorensis* Standley, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, folioles casi deltoïdes longuement acuminées avec variéation le long de la nervure centrale. [UC; 22-X-2003].

US2022117. Plants of Mexico. Sierra Madre Occidental, **Chihuahua**. Allan Hancock Foundation Expedition. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. Gentry. Locality: Arroyo Hondo, Sierra Charuco. April 16-30, 1948 [16-

30 avril 1948]. Habitat: igneous rocky canyon slope in pine-oak forest. [28°10'50"N. 108°19'50"W]. Elev. 4500 to 5500 feet [1,370-1,670 m]. Common vine with showy purple flowers. Coll. [Howard Scott Gentry no. 7989](#). *Phaseolus sonorensis* Standl., det. GF Freytag, 5 Oct. 1984. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes dont un avec 7 go vertes, autres en bt floraux, gousses courbées avec 6 graines, base des tiges ligneuse. [US; 29-VIII-2003].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 623440 [cachet à l'encre noire]. /// Fabaceae. [8081](#). *Phaseolus*. Coll. [R Spellenberg](#), R Soreng, R Corral. 27 Apr 1985 [27 avril 1985]. Mexico, [Chihuahua](#), Mcpio. Marguarichic. 107° 58'W, 27° 54'N. 3 km NE of Maguarichic on road up canyon, on N-facing steep canyon slope in oak and pine woods; elev. ca. 1770 m. corolla deep pink. Distributed from NMC to: NMC, CIIDIR, MEXU. /// Herbario Nacional de Mexico. MEXU. *Phaseolus sonorensis* Standley. Alfonso Delgado S. 1995. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *sonorensis*, 4 racèmes, en floraison, j go à 8 ovules/ go, j go en transition à go vertes. [MEXU; 13-XI-2007].

New Mexico State University 14198 Data-Based. /// This specimen was prepared with the assistance of a donation in 1996 from the Otero Chapter of the Native Plant Society of New Mexico in the memory of Bill Mayfield. To his friends Bill was a "sparkplug" in the early days of that chapter. /// Fabaceae. [8081](#). *Phaseolus*. Coll. [R. Spellenberg](#), R. Soreng, R. Corral. 27 Apr 1985 [27 avril 1985]. Mexico, [Chihuahua](#), Mcpio. Marguarichic, 107° 58'W, 27° 54'N, 3 km NE of Maguarichic on road up canyon, on N-facing steep canyon slope in oak and pine woods; elev. ca. 1770 m. Corolla deep pink. Distributed from NMC to: NMC, CIIDIR, MEXU. /// Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus sonorensis* Standl. A. Delgado, 2015. /// DGD: *sonorensis*, 10 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, 6-8 ovules/ go, B1 aciculées 3-4 mm long 1 mm large, folioles terminales 32x18 mm. [NMC; 30-VIII-2017].

Sinaloa

327263. /// The University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of Mexico. Collections of D.E. Breedlove. *Phaseolus sonorensis* Standl. [SINALOA](#). Sierra Surotato. Near the settlements of Los Ornos, along the road to Surotato, 53 mi. E of Mocorito. 5800 ft. Slope with Pinus, Quercus and Arbutus. Flowers lavender, vine. (Original labels says [sic!] "= *P. salicifolius* Piper?). [DE Breedlove 15591](#). 27 March 1967. Processed 1996 (ARIZ). /// DGD: *sonorensis*, 7 racèmes, en floraison. [ARIZ; 20-IX-2012].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Oct 8 1971. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180114. /// Plants of Mexico. Sierra Surotato, [Sinaloa](#). *Phaseolus*. Vine; flowers lavender. Steep slope along a rocky stream with *Alnus*, *Quercus*, *Pinus*, *Molinadendron*, *Ilex*, and *Rapanea*. Side road above La Joya in the upper reaches of the Cañon de Tarahumares. Municipio of Sinaloa y Vela [sic!]. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41'W]. Elevation 6000 feet [1,820 m]. [D E Breedlove 19269](#). 9 March 1971 [9 mars 1971]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sonorensis* Standl., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sonorensis*, 7 racèmes, en floraison, j go, tige volubile, petites folioles. [MICH; 19-IX-2007].

66876. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). Determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standley No. [5827](#). Locality: Puerto a Tamiapa. March 6-8, 1940. Habitat: steep brushy clay slope; oak forest, 4500'. Vernacular: climbing vine with purple fls. /// Shreve Herbarium. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *sonorensis*, 8 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 20-IX-2012].

Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [5827](#). Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. March 6-8, 1940 [6-8 mars

1940]. Habitat: steep brushy clay slope; oak forest, 4500' [feet; 1,370 m]. Vernacular: climbing vine with purple fls. /// DGD: *sonorensis*, en floraison; sur la carte de l'INEGI au 1/250,000, c'est écrit 'Tameapa' qui est retenu pour ces coordonnées, pour les travaux floristiques de HS Gentry dans la Sierra Surotato. [DES; 11-II-1979].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 5827. Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. March 6-8, 1940. Habitat: steep brushy clay slope; oak forest, 4500 ft.. Vernacular: climbing vine with purple fls. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Oct 2 1987. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, j go. [GH; 27-VII-2006].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 787632 [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 5827. Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. Mar 6-8 1940. Habitat: steep brushy clay slope; oak forest. 4500 ft. Vernacular: climbing vine with purple fls. /// Gentry Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, j go, spécimen 'remonté'. [MEXU; 13-XI-2007].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// May 29 1953. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180115. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 5827. Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. March 6-8, 1940. Habitat: steep brushy clay slope; oak forest, 4500 ft.. Vernacular: climbing vine [sic!] with purple fls. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sonorensis* Standl., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sonorensis*, 7 racèmes, en floraison, j go, petites folioles. [MICH; 19-IX-2007].

US Natl Arb 160866. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 5827. Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. March 6-8, 1940. Habitat: steep brushy clay slope; oak forest, 4500' [feet]. Vernacular: climbing vine with purple fls. /// *Phaseolus salicifolius* Piper, Oliver W Norvell, 2-27-1951 [écrit à l'encre bleue par Norvell lui-même]. /// *Phaseolus sonorensis* Standl., det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985. /// DGD: *sonorensis*, 8 racèmes, en floraison, j go, extrémité fertile d'une tige avec folioles un peu plus petites. [NA; 18-VII-2006].

MO1253316. Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 5827. Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. Mar 6-8 1940. Habitat: steep brushy clay slope; oak forest, 4500 ft. Vernacular: climbing vine with purple fls. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus sonorensis* Standley, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *sonorensis*, floraison, 6 racèmes; chez *salicifolius*, les fleurs sont beaucoup plus petites. [MO; 7-VI-2002].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 411993. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation 20470. Cancelled. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). Determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standley. No. 5827. Locality Puerto a Tamiapa. Mar. 6-8, 1940 [6-8 mars 1940]. Habitat Steep brushy clay slope; Oak forest. [25° 38'N. 107° 22'W]. 4500 ft. [1,370 m]. Vernacular climbing vine with purple fls. /// DGD: *sonorensis*, 6 racèmes, en floraison, j go. [RSA; 4-XI-2010].

66877. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). Determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standley No. 5858. Locality: Puerto a Tamiapa. March 6-8, 1940. Habitat: steep shady rocky slope with oak and palm, 5000'. Vernacular: fls. reddish purple or bright pink. /// Shreve Herbarium.

/// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *sonorensis*, 2 racèmes, en floraison. [ARIZ; 20-IX-2012].

Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [5858](#). Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. March 6-8, 1940 [6-8 mars 1940]. Habitat: steep shady rocky slope with oak and palm, 5000 ft. [feet; 1,520 m]. Vernacular: fls. reddish purple or bright pink. /// DGD: *sonorensis*, en floraison. [DES; 11-II-1979].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 787588 [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [5858](#). Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. March 6-8 1940. Habitat: steep shady rocky slope with oak and palm. 5000 ft. Vernacular: fls reddish purple or bright pink. /// Gentry Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *sonorensis*, 3 racèmes, en floraison, j go, spécimen 'remonté'; fleurs de taille plus grande que chez *salicifolius*. [MEXU; 13-XI-2007].

MO1253288. Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [5858](#). Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. Mar 6-8 1940. Habitat: steep shady rocky slope with oak and palm. 5000 ft. Vernacular: fls reddish purple or bright pink. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus sonorensis* Standley, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag, Jun 23 1986. /// duplicate at GH = *P. salicifolius*, possibly part of HSG 5827, same locality = *P. sonorensis* [mention au crayon sur la planche, non signée, GF ?!]. /// DGD: *sonorensis*, floraison, 3 racèmes, jgo. [MO; 7-VI-2002].

US Natl Arb 161023. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [5858](#). Locality: Puerto a Tamiapa. [25° 38'N. 107° 22'W]. March 6-8, 1940. Habitat: steep shady rocky slope with oak and palm, 5000 ft. [feet]. Vernacular: fls. reddish purple or bright pink. /// *Phaseolus salicifolius* Piper, (*Lamprophaseolus, glabretovainii*), Oliver W Norvell, 2-27-1951 [écrit à l'encre bleue par Norvell lui-même]. /// *Phaseolus sonorensis* Standl., det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985. /// DGD: *sonorensis*, 3 racèmes, en début de floraison, extrémité fertile d'une tige avec folioles un peu plus petites; une feuille de *maculatus* collée dans le coin à droite par erreur de montage ! [NA; 18-VII-2006].

300352. /// Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). Determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standley No. [7290](#). Locality: Above La Jolla, Sierra Surotato. March 17-24, 1945. Habitat: Pine-Oak Zone, anyons; elev. 5000-6000 feet. Vernacular Vine on shrubbery around milpa. /// Gentry Herbarium. /// DGD: *sonorensis*, 9 racèmes, en floraison. [ARIZ; 20-IX-2012].

Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [7290](#). Locality: above La Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41'W]. March 17-24, 1945 [17-24 mars 1945]. Habitat: pine-oak zone, canyons elev. 5000-6000 feet [1,520-1,820 m]. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// DGD: *sonorensis*, en floraison. [DES; 11-II-1979].

F1274490. Plants of Mexico. Flora of [Sinaloa](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [7290](#). Locality: above La Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41'W]. March 17-24, 1945. Habitat: pine-oak zone, canyons elev. 5000-6000 feet. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus sonorensis* Standley, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *sonorensis*, 11 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 7290. Locality: above La Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41' W]. March 17-24, 1945. Habitat: pine oak zone, canyons; elev. 5000-6000 feet. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus sonorensis* Standley. Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Oct 2 1987. /// DGD: *sonorensis*, 10 racèmes dont deux branchus, en floraison. [GH; 27-VII-2006].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 787592 [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 7290. Locality: above La Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41' W]. March 17-24, 1945. Habitat: pine-oak zone, canyons elev. 5000-6000 feet. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// Desert Botanical Garden [cachet à l'encre noire]. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *sonorensis*, 8 racèmes, en floraison, extrémité de tige fertile est volubile, spécimen 'remonté'. [MEXU; 13-XI-2007].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// May 29 1953. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180116. /// Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. Determined by H.S.G. *Phaseolus sonorensis* Standl. No. 7290. Locality: above la Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41' W]. March 17-24, 1945. Habitat: Pine-oak zone, canyons; elev. 5000-6000 feet. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sonorensis* Standl., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayaguez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *sonorensis*, 6 racèmes, en floraison, j go, folioles petites à moyennes 45 mm long 35 mm large. [MICH; 19-IX-2007].

Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. Determined by H.S.G. *Phaseolus sonorensis* Standl. No. 7290. Locality: above la Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41' W]. March 17-24, 1945. Habitat: Pine-oak zone, canyons; elev. 5000-6000 feet. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// 830325 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// DGD: *sonorensis*, 6 racèmes, en floraison, spécimen abîmé par insectes, petites folioles. [PH; 11-IX-2007].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 411992. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation 21945. Cancelled. /// Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. Determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standley. No. 7290. Locality above La Jolla, Sierra Surotato. [25° 44' 40"N. 107° 41' W]. March 17-24, 1945. Habitat Pine-Oak Zone, canyons; elev. 5000-6000 feet [1,520-1,830 m]. Vernacular Vine on shrubbery around milpa. /// DGD: *sonorensis*, 11 racèmes, en floraison. [RSA; 4-XI-2010].

UC946197. Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standley. No. 7290. Locality: above La Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41' W]. March 17-24, 1945. Habitat: pine-oak zone, canyons; elev. 5000-6000 feet. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// *Phaseolus sonorensis* Standley, det. GF Freytag 22 Mar 1985. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison. [UC; 22-X-2003].

US1945245. Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. determined by HSG. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. 7290. Locality above La Jolla, Sierra Surotato. [Lat. 25° 44' 40"N. Long. 107° 41' W]. March 17-24, 1945. Habitat: pine oak zone canyons; elev. 5000-6000 feet. Vernacular: vine on shrubbery around milpa. /// United States National Herbarium. *P. salicifolius* Piper, det. Oliver W Norvell 11/29/49. [29 November 1949]. /// *Phaseolus sonorensis* Standl., det. GF Freytag, 5 Oct. 1984. /// DGD: *sonorensis*, 12 racèmes, en floraison. [US; 29-VIII-2003].

Instituto de Biología. A.R.D. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 800335 [cachet à l'encre noire]. /// Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Plantas de México. Herbario. *Phaseolus sonorensis* Standl. Edo. de [Sin\[aloa\]](#). Mpio. de Badiraguato, Las Mesas, a 16 km por la brecha de Surutato a Sta. Rita. [Lat. 25° 53'N. Long. 107° 32' 20"W]. Bosque de pinos con elementos de *Abies*. Cañada húmeda. Pendiente \pm 50 %. Altitud \pm 2000 msnm. Enredadera [sic!] de 2-2.5 mts. Flor color lila. 9/ marzo-1985 [9 mars 1985]. Colectores: [González RA](#), Armenta PMA, Mendez AJA [236](#). Det. Alfonso Delgado S. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *sonorensis*, 8 racèmes, en début de floraison. [MEXU; 13-XI-2007].

Sonora

310149. /// The University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of [Sonora](#). *Phaseolus sonorensis* Standl. (det. M. Fishbein). Tepopa. 27° 19.3'N, 108° 44'W. 1250 meters. Springs and waterfall at upper edge of short tree forest mixing with oaks. Freight on mules once passed here between San Bernardino and Chinipas. [G Ferguson](#), B Moon, S Richardson, M Fishbein. Guide: Angel La Guarda. 18 March 1992. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *sonorensis*, 3 racèmes, en floraison; 'mixed specimen' avec une autre plante dicotylédone; pas de numéro de collecte. [ARIZ; 20-IX-2012].

299746. /// Plants of the Rio Mayo Region. [Sonora](#), Mexico. Leguminosae. *Phaseolus sonorensis* Standley. 18 March 1992. Along trail to Tepopa from El Chiribo on south facing slope in northwest trending canyon. 27° 19'N, 108° 44'W. elev. 1250 m. Growing in deciduous forest with *Phaseolus leptostachyus*, *Tithonia fruticosa*, *Tetramerium*, *Bidens*, *Crotalaria*, and *Geranium*. Vine with purple flowers. Coll. [M Fishbein #177](#), D Meggs, G Ferguson, C Smith, S Richardson, T Przeliski, A Lagarda. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *sonorensis*, 3 racèmes, en floraison. [ARIZ; 20-IX-2012].

304231. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of the Rio Mayo Region. [Sonora](#), Mexico. Leguminosae. *Phaseolus sonorensis* Standley. Arroyo Tepopa, "waterfall fork" of canyon above old ranch side. 27° 19 ½ 'N 108° 44'W, elev. 1100 m. Growing in canyon bottom at base of lowest waterfall at transition between oak woods and tropical deciduous forest with *Persea podadenia*, *Ocotea*, *Aphanante monoica*, *Russellia*, and *Berberis*. Perennial vine with magenta flowers, common. 16 March 1993. [Mark Fishbein #1015](#), Donya Meggs, George Ferguson, David Yetman, Cynthia Lindquist, Steve Hale. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *sonorensis*, 2 racèmes, en floraison. [ARIZ; 20-IX-2012].

304230. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of the Rio Mayo Region. [Sonora](#), Mexico. Leguminosae. *Phaseolus sonorensis* Standley. Arroyo Tepopa, "waterfall fork" of canyon above old ranch side. 27° 19 ½ 'N 108° 44'W, elev. 1100 m. Growing at base of lowest waterfall at transition between oak woods and tropical deciduous forest with *Persea podadenia*, *Lysiloma watsoni*, *Quercus albocincta*, *Q. chihuahuensis*, *Prunus serotina*, *Dsemodium procumbens*, *Coreocarpus arizonicus*, *Asplenium palmeri*, and *Polypodium polypodioides*. Perennial vine with magenta flowers, common. 16 March 1993. [Mark Fishbein #1021a](#), Donya Meggs, George Ferguson, David Yetman, Cynthia Lindquist, Steve Hale. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *sonorensis*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [ARIZ; 20-IX-2012].

66875. /// Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). Determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley. No. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). April 4, 1938. Habitat: gully side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// Shreve Herbarium. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *sonorensis*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 20-IX-2012].

Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl.. No. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4, 1938 [4 avril 1938]. Habitat: gulley side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// DGD: *sonorensis*, en floraison. [DES; 11-II-1979].

F925206. Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl.. no. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4, 1938. Habitat: gulley side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus sonorensis* Standley, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *sonorensis*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley. No. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4, 1938. Habitat: gulley side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// ex Herb. Arnold Arboretum Harvard University [cachet à l'encre verte]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus sonorensis* Standley. Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standl., det. George F. Freytag, Oct 2 1987. /// DGD: *sonorensis*, 7 racèmes, en floraison, folioles deltoïdes lancéolées acuminées 45 mm long 23 mm large. [GH; 27-VII-2006].

Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley. No. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4, 1938. Habitat: gulley side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// *Phaseolus sonorensis* Standley Ex num. cit. Maréchal (1978). /// Royal Botanic Garden Kew H 922/76 141 [cachet encre verte]. /// Pollen material from this specimen sent to F Stainier University, Louvain, Date 20/8/76 [20 août 1976]. /// DGD: *sonorensis*, en floraison, jgo en transition à go verte, 2 racèmes. [K; 8-VIII-1985].

Instituto de Biología. C.S.L. Herbario Nacional. Mexico [cachet à l'encre rouge]. /// 787998 [cachet à l'encre noire]. /// Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley. N°. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4, 1938. Habitat: gulley side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// Gentry Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// Base de datos Phaseolinae [cachet à l'encre bleue]. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, j go à 6-8 ovules/ go, j go en transition à go vertes, spécimen 'remonté'. [MEXU; 13-XI-2007].

MO1157274. Plants of Mexico. Río Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standley. no. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4 1938. Habitat: gulley side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus sonorensis* Standley, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *sonorensis*, floraison, 4 racèmes. [MO; 7-VI-2002].

US Natl Arb 160593. /// Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl.. No. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4, 1938. Habitat: gulley side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// Poisoned [cachet à l'encre noire]. /// *Phaseolus sonorensis* Standl., det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985. /// DGD: *sonorensis*, 4 racèmes, en floraison, une j go. [NA; 18-VII-2006].

UC602768. Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Phaseolus sonorensis* Standl. no. [3636](#). Locality: Curohui, Río Mayo, [Sonora](#). [Lat. 27° 21' 50"N. Long. 108° 42'W]. April 4, 1938. Habitat: gully side in oak forest. Vernacular: vine with lavender flowers; in loose black loam. /// Annotation label. *Phaseolus salicifolius* Piper (compared with type of *P. salicifolius* Piper), det. Oliver W Norvell, 3-15-1950. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus sonorensis* Standley, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus sonorensis* Standley, det. George F. Freytag Jul 14 1987. /// DGD: *sonorensis*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [UC; 22-X-2003].

310052. /// The University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of [Sonora](#). *Phaseolus sonorensis* Standl. (det. M. Fishbein). Sahuarivo (27°20'N, 108°39.8'W, elevation 1550 meters) to Coroqui (27°22.3'N, 108°41.5'W, elevation 900 meters). Upper short tree forest. [D Yetman](#) & C Eastoe. 18 March 1992. /// University of Arizona Herbarium (ARIZ). ! Philip Jenkins 6/96 [sic!]. /// DGD: *sonorensis*, 6 racèmes, en floraison; pas de numéro de collecte. [ARIZ; 20-IX-2012].

Phaseolus viridis Piper

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Ex plantis guatemalensibus necnon salvadorensibus hondurensibus nicaraguensibus costaricensibus, quas edidit John Donnell Smith [8510](#). *Phaseolus lunatus* L.. Cubilquitz. Depart. [Alta Verapaz](#). Guatemala. [15° 40'N. 90° 25'W]. Alt. 350 m. M Febr, 1904 [? février 1904]. Leg. [H von Tuerckheim](#). /// Isotype of: *Phaseolus viridis* Piper, Contr, U.S. Natl. Herb. 22 : 693. 1926. = *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) Delgado, Alfonso Delgado S., 1984. [dans un encadrement bleu]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus viridis* Piper, Contr, U.S. Natl. Herb. 22: 693. 1926., det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria code barre 00064113. /// DGD: *viridis*, en floraison, 3 racèmes, bractéoles 1/3 longueur du calice strongly 3-nerved, face supérieure externe de l'étendart est glabre. [GH; 25-VII-2006].

US942171. ex Plantis Guatemalensibus necnon Salvadorensibus Hondurensibus Nicaraguensibus Costaricensibus, quas edidit John Donnell Smith. [8510](#). *Phaseolus lunatus* L.. Cubilquitz. Dept. [Alta Verapaz](#), Guatemala. [15° 40'N. 90° 25'W]. Alt. 350 m. m. Febr. 1904. leg. [H von Tuerckheim](#). /// *Phaseolus viridis* Piper [écrit à l'encre noire sur la planche, peut-être par Piper lui-même. /// **isotype** of: *Phaseolus viridis* Piper, Contr. US Natl. Herb. 22: 693. 1926. = *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A Delgado, Alfonso Delgado Salinas 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, **isotype** *Phaseolus viridis* L., Contr. US Natl. Herb. 22: 693. 1926, det. George F Freytag, Oct 24 1988. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus lunatus* L., det. George F Freytag, Oct 17 1988. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, racèmes grands avec plus de 12 insertions/ racème, bractéoles strongly 3 nerved, leur longueur arrivant à la ½ du calice, étendard glabre à la face externe, foliage semblable à celui de *lunatus*. [US; 1-IX-2003].

Guatemala

Alta Verapaz

Ex Herb. Field Columbian Museum. Chicago. [8510](#). *Phaseolus lunatus* L.. Cubilquitz. [15° 40'N. 90° 25'W]. Alt. 350 m. Feb. 1904. Loc. Guatemala. [[Alta Verapaz](#)]. Legit [H von Tuerckheim](#). /// Herb. Univers. Christianiensis. /// Forgiftet [cachet à l'encre violette]. /// DGD: *viridis*, 6 racèmes, en floraison, j go, jo go en transition à go vertes; fleurs un peu plus grandes que chez *lunatus*. [O; 22-II-2008].

Mexico

Chiapas

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Flora de México: **Chiapas**. Leguminosae: *Macroptilium*. Alrededores de la estación Biológica Chajul, sobre el río Lacantun. Alt. aprox. 150-300 m. Municipio de Ocotsingo. 90° 55'W, 16° 03'N [sic!]. Selva alta perennifolia. Col. **Esteban Martínez 26062**, CH Ramos y R Lombera. Mayo-Octubre 1992 [sic!]. /// *Phaseolus*. Det. [blanc]. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en jgo en transition à go vertes, go vertes. [K; 9-VI-2011].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Flora de México: **Chiapas**. Leguminosae: *Macroptilium gracile*?. Alrededores de la estación Biológica Chajul, sobre el río Lacantun. Alt. aprox. 150-300 m. Municipio de Ocotsingo. 90° 55'W, 16° 03'N [sic!]. Selva alta perennifolia. Col. **Esteban Martínez 26062**, CH Ramos y R Lombera. Mayo-Octubre 1992 [sic!]. /// *Phaseolus viridis* Piper Det. A. Delgado-Salinas 2007. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, B1 et bractéoles 'strongly 3-nerved'. [K; 9-VI-2011].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Flora de México: **Chiapas**. Leguminosae: *Phaseolus*. Alrededores de la estación Biológica Chajul, sobre el río Lacantun. Alt. aprox. 150-300 m. Municipio de Ocotsingo. 90° 55'W, 16° 03'N [sic!]. Selva alta perennifolia. Col. **Esteban Martínez 26158**, CH Ramos y R Lombera. Mayo-Octubre 1992 [sic!]. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, jgo, B1 et bractéoles strongly 3-nerved; l'autre planche avec jgo en transition à go verte à 4 ovules, folioles régulières comme chez *lunatus*, face externe étendant glabre, présence de poils uncinulés sur axes floraux. [x2]. [K; 9-VI-2011].

CAS852127. /// Instituto de Historia Natural de Chiapas. Departamento de Botánica – Herbario (CHIP). Flora de **Chiapas**. NC *Phaseolus viridis* Piper. Fam. Fabaceae. Loc: El Zapotal, al SE de Tuxtla Gutz [sic!]. Mpio Tuxtla Gutz. Fecha: 17-XI-90. Lat. 16° 43'N. Long. 93° 06'W. Alt. 660 m. Tip Veg. Selva Mediana subperennifolia. Sec (x). Obs. Bejuco, flores de color lila, vainas cortas de ca. 4-5 cm. Col. **E Palacios Espinosa No. 1757**. Det. E. Palacios Espinosa, 1991. /// DGD: *viridis*, 2 grands racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, bractéoles à 3-4 nervures très saillantes, pédoncule 125 mm rachis inflorescence 210 mm à 19 insertions. [CAS; 23-IX-2008].

IBUG109458. Instituto de Historia Natural de Chiapas. Departamento de Botánica. Herbario (Chip.). Flora de **Chiapas**. *Phaseolus viridis* Piper. Fabaceae. Loc: El Zapotal, al SE de Tuxtla Gutiérrez. Mpio Tuxtla Gut[jérre]z. Fecha 17-XI-90 [17 novembre 1990]. Lat. 16°43'N. Long. 93°06'W. Alt. 660 m. Veg: Selva mediana subperennifolia. Obs: bejuco, flores de color lila, vainas cortas de ca. 4-5 cm. Col. **E Palacios Espinosa no. 1757**. det. E Palacios Espinosa, 1991. /// DGD: *viridis*, 1 racème, en floraison, jgo, go plus longue et plus étroite que chez *lunatus*, qq cils sur face externe étendant, bractéole strongly 3-nerved. [IBUG; 31-X-2003].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. México [cachet à l'encre rouge]. /// ex Herbario MEXU [cachet à l'encre rouge]. /// Herbario IBUG. Instituto de Botánica. U. de G. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG122592. /// Flora Mesoamericana. Plantas de México: **Chiapas**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. Loc: Cascada El Salvador, a 5 km al N de Tapúlula. Alt. 550 msnm. Bejuco abundante. Col. **M Sousa 11795**, T Ramamoorthy & L Cortés. Marzo 8 de 1981 [8 mars 1981]. Det. M. Sousa. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus viridis* Piper. Det: A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *viridis*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, 4-5 graines par go. [IBUG; 5-VI-2019].

Colima

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Mpio. de Comala, **Colima**, Mexico. *Phaseolus lunatus* L. FAB. Det. By A.C. Sanders, 1991. Rancho El Jabalí, 22 km (airline) NNW of Colima in the SW foothills of the Volcan de Colima; clay soils on steep volcanic slopes and alluvial flats; natural vegetation humid montane forest, but partially cleared for pasture, etc. Colima/ Jalisco line passes through ranch. (Near 103° 42'W, 19° 27'N). Elev. 1,400 m. Near the stables on the main gravel road from the ranch headquarters to Lago Epazote. A common vine with green fruit. **Lucia Vázquez V. # 404**. 5

Feb. 1991 [5 février 1991]. /// DGD: *viridis*, 2 racèmes, en j go en transition à go vertes, une seule feuille trifoliolée dont les folioles sont lancéolées à acumen peu marqué, *viridis* comme 'best-guess' pour la taille et la largeur de la go. [K; 19-VI-2006].

Oaxaca

389122. /// Instituto Tecnológico Agropecuario de Oaxaca No. 23. Unidad de Gestión Ambiental. Leguminosae. *Phaseolus viridis* Piper. Paraje Torre 122 de la L.T. Temascal II-Oaxaca Potencia. Loc. El Faro. Mpio. San Pedro Teutila. Región Cañada. **Oaxaca**. México. 735 msnm. 96° 37' 17.1"N. 18° 0' 32.6"W. Veg. Selva alta perennifolia. Desc. trepadora, flores moradas; fruto una legumbre. Det. A. Delgado Salinas, 2007. Col. **Gonzalo Juárez García 1086**, con Cutberto Ángel Cruz Espinosa. Listado florístico de la L.T. Temascal II-Oaxaca Potencia. /// DGD: *viridis*, 2 racèmes, en go vertes. [ARIZ; 20-IX-2012].

Plantas de México: **Oaxaca**. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A. Delgado, det. A. Delgado S. 1991. Mun. Sta. María Jacatepec, Dto. Tuxtepec. Subida al predio del águila, en San Agustín, 25 km al O de la reforma, carr. a Ayoztepec. 17° 50'N, 96° 06'W. Selva alta perennifolia. Hierba trepadora con flor blanco-amarillenta. **Rafael Torres C. 11546**, con L Cortes. 21 Feb 1988. Herbario Nacional de México (MEXU). Bajo Patrocinio de CONACyT. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, B1 et bractéoles à 3 nervures très saillantes. [NY; 20-II-2014].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 532540. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A. Delgado, det. A. Delgado S. 1991. Mun. Sta. María Jacatepec, Dto. Tuxtepec. Subida al predio del águila, en San Agustín, 25 km al O de la reforma, carr. a Ayoztepec. 17° 50'N, 96° 06'W. Selva alta perennifolia. Hierba trepadora con flor blanco-amarillenta. **Rafael Torres C. 11546** con L Cortes. 21 de febrero de 1988 [21 février 1988]. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, bractéoles jusqu' à la ½ du calice à 3 nervures très saillantes. [RSA; 5-XI-2010].

Veracruz

[collé sur la même planche que le précédent *J Hayes 549!*]. N° **680**. Aug^t / 54 [? août 1854]. Orizaba. [**Veracruz**]. [Lat. 18° 51'N. Long. 97° 05'W]. Coll. **Botteri**. Mexico. /// DGD: *viridis*, 4 racèmes, en tt début de floraison, 'scrappy', racèmes au début du développement, bractéoles 1/3 à ½ longueur du calice à trois nervures marquées, étendart glabre. [BM; 19-XII-2006].

Royal Botanic Gardens Kew H1679/78 18 [cachet à l' encre verte]. /// **680**. Augusto 854 [sic!] [août 1854]. Orizaba [étiquette originale, écrite à l'encre noire]. [**Veracruz**]. [Lat. 18° 51'N. Long. 97° 05'W]. /// **Botteri**. Mexico [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet à l'encre bleue]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus viridis* Piper. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *viridis*, 6 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go avec une graine en plus par rapport au *lunatus* sauvage et donc plus longues et plus droites, go 5 cm long, 1 cm de large, bractéoles à la ½ du calice scale-like à 3 nervures saillantes, B1 lancéolées 2 mm long à 3 nervures saillantes, folioles plus rondes et moins triangulaires que chez *lunatus*. [K; 19-VI-2006].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus sylvestris* HBK, det. Burkart, Paris, 1967. Mexique. M^f **Botteri**, 1856. /// **680**. Augusto 854 Orizaba [écrit à l'encre, semble être l'étiquette du collecteur]. [**Veracruz**]. [Lat. 18° 51'N. Long. 97° 05'W]. /// DGD: *viridis*, 5 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte; 4-5 ovules/ go ?, la gousse est plus droite que chez *lunatus*; bractéoles strongly 4-5-nerved; B1 aciculées 1-1.5 mm 2-3-nerved. [P; 12-II-2004].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus sylvestris* HBK, det. Burkart, Paris, 6 IV 1967. Mexique. Coll. M^f **Botteri**. /// **711**. Augusto 854 [sic!; ? août 1854]. Orizaba [écrit à l'encre noire, semble être l'étiquette du collecteur, 711 semble être le no. de collecte]. [**Veracruz**]. [Lat. 18° 51'N. Long. 97° 05'W]. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go verte; la gousse est plus droite que chez *lunatus* et sûrement avec 1-2 ovules en plus; bractéoles, bractées primaires et bractées pédicellaires strongly 3-nerved. [P; 12-II-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herb. Mus. Paris. *Phaseolus*. Vallée de Cordova [sic!]. [Veracruz]. [Lat. 18° 53' 10"N. Long. 96° 54' 30"W]. 15 Décemb. [15 décembre 1865]. Herbario de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. No. 1335. /// ex Herbario Musaei Parisiensis [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A. Delgado, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *viridis*, 4 racèmes, en go vertes, go 64 mm long 10 mm large 5 ovules donnant 5 graines. [GH; 28-VII-2006].

Royal Botanic Gardens Kew H1679/78 17 [cachet à l'encre verte]. /// mixed spécimen: partie inférieure de la planche: Herb. Mus. Paris. *Phaseolus* cfr. *lunatus* L. Vallée de Cordova [sic!]. [Veracruz]. [Lat. 18° 53' 10"N. Long. 96° 54' 30"W]. 15 décembre. [15 décembre 1865]. Herbario de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. no. 1335. /// ex Herbario Musaei Parisiensis [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus viridis* Piper. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, go avec 4-5 graines par go donc plus longues que chez *lunatus* et aussi plus étroites, folioles terminales deltoïdes rondes 6-7 cm long 6 cm large. /// mixed spécimen: partie supérieure de la planche: No. 1376. Herb. Mus. Paris. *Phaseolus lunatus* L.. Cuernavaca, Iturbide. 14 novemb. Herbario de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. /// ex Herbario Musaei Parisiensis [cachet à l'encre violette]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus lunatus* L. Alfonso Delgado S., 1982. /// DGD: *lunatus*, 4 racèmes, en floraison, 1 j go en transition à go verte, petites folioles triangulaires. [K; 19-VI-2006].

Instituto de Biología. Herbario Nacional. México [cachet à l'encre rouge]. /// ex Herbario MEXU [cachet à l'encre rouge]. /// Herbario IBUG. Instituto de Botánica. U. de G. [cachet à l'encre noire]. /// IBUG122644. /// Instituto de Biología. Herbario Nacional de la Universidad de México (MEXU). No. Rec. Inf. 0001524. Leguminosae. *Phaseolus viridis* Piper. Mexico. Edo. Veracruz. Mpio. Ignacio Llave. Ejido Palmas Cuata. Mapa 26.0/ 42.0. Alt. 6 m. Veg. Acahual. Suelo arcilloso negro. Abundante, bejuco. Anual, fruto vaina, flor morada. Nombre local frijolillo. 18/12/1966 [18 décembre 1966]. Col. Guadalupe Martínez Calderón no. 1220. /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus lunatus* L., det. Alfonso O. Delgado S., 1980. /// Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus viridis* Piper. Det: A. Delgado-Salinas, 2015. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte. [IBUG; 5-VI-2019].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// 8002. Plantae Mexicanae Purpusianae. *Phaseolus viridis* Piper. Zacuapán, Vera Cruz. [Lat. 20° 26' 05"N. Long. 98° 21' 40"W]. C A Purpus. Oct. 1917 [? octobre 1917]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A. Delgado, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. George F. Freytag, Jun 16 1987. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en début de floraison, bractéoles ½ longueur du calice strongly 3-nerved, racèmes avec plus de 10 insertions 24 cm de long, folioles moins deltoïdes que chez *lunatus* 82 mm long 57 mm large. [GH; 28-VII-2006].

8002. Plantae Mexicanae Purpusianae. *Phaseolus viridis* Piper. Zacuapan. Vera Cruz [sic!]. C A Purpus. Oct. 1917. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A. Delgado, Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *viridis*, 3 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [NY; 20-II-2014].

UC198397. 8002. Plantae Mexicanae Purpusianae. *Phaseolus*. Zacuapán, Veracruz. [Lat. 20° 26' 05"N. Long. 98° 21' 40"W]. C A Purpus. 1917. /// Annotation label. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) Norvell comb. nov. ined. (cited by Piper, Contr. US Natl. Herb. 22: 693. 1926), det. Oliver W Norvell, 2-2-1951 [2 February 1951]. Piper overlooked the sparse pubescence on the corolla. Therefore this is a nearly glabrate variant of the lima bean with narrower and straighter pods. However the ecological differences seem to justify varietal rank [écrit par Norvell lui-même]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic

Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus lunatus* L. var. *viridis* (Piper) A Delgado, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus lunatus* L., det. GF Freytag, Jul 14 1987. /// DGD: *viridis*, 6 racèmes, en floraison, go vertes; les gousses sont plus étroites que chez *lunatus* var. *silvester*, semblent avoir au moins un ovule en plus d'où plus longues, avec sutures marquées, étendard glabre face externe, bractéole 'strongly 3-nerved'. [UC; 24-X-2003].

Phaseolus xolocotzii Delgado

US3168881. DGD 2346, proposed as **holotype** for *P. ulmifolius* Freytag & Debouck sp. nov. (ined), Det. George F. Freytag, 10 Aug. 1989. Specimen with green pods, immature seeds and flowers. [US; 12-V-1997].

México

Herbarium of Geo B Hinton No. 2484. *Phaseolus*. Loc: Volcán. [Alt.] 1,510 m. Temascaltepec, México, Mexico, collected by G.B.H. [Lat. 18° 55' 50"N. Long. 99° 58' 45"W]. Date: 11-3-32 [3 novembre 1932]. description: vine on 2483. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus sousae* A Delgado, sp. nov., Alfonso Delgado S., 1982. /// Royal Botanic Gardens Kew K000118678 [code barre]. /// Royal Botanic Gardens Kew H1079/78 4 [cachet à l'encre verte]. /// *Phaseolus xolocotzii* A Delgado, det. A Delgado in dup 2006 {écrit à l'encre noire}. /// DGD: *xolocotzii*, en floraison, 7 racèmes, longs racèmes pluriflores [plus de 20 insertions florales], rappellent un peu ceux de *sonorensis* mais fleurs plus petites, folioles rappellent un peu celles du NI 402 mais beaucoup plus velues sur les deux faces, axes des racèmes densément velus avec poils courts, B1 2 mm long très étroites et velues avec 1 nervure, bractéoles très velues triangulaires filiformes ¼ à 1/5 longueur du calice 1 mm tout au plus. [K; 8-VIII-1985].

Oaxaca

Herb. Horti. Bot. Nat. Belg. Acc. 1989. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH-Chapingo). *Phaseolus xolocotzii* Delgado, det. A. Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. "bejuco". Mexico, Oaxaca, Pochutla, Candelaria Loxicha, 38 km S de San José Pacífico. Long. 96° 31'W. Lat. 15° 59'N. Alt. 1,780 m. Fecha: 27 Octubre 1987. Bosque de Pino Encino húmedo ya perturbado; en barrancos y lados de arroyos. Mi soleado. Suelo franco orgánico amarillo derivado de esquistos metamórficos. Abundancia localizada y escaso. Tallos volubles 3-5 m alto trepando sobre arbustos. En fin de floración (flor rosado claro- lila) – vainas verdes glaucas. Raíz tuberosa pivotante 80 cm largo. Col. DG Debouck & José S. Muruaga Martínez no. 2346. /// DGD: *xolocotzii*, 6 racèmes, en floraison, jgo en transition à go vertes, go vertes. [BR; 12-X-2007].

COL324865. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058966. /// Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH-Chapingo). *Phaseolus xolocotzii* Delgado, det. A. Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. "bejuco". Mexico, Oaxaca, Pochutla, Candelaria Loxicha, 38 km S de San José Pacífico. Long. 96° 31'W. Lat. 15° 59'N. Alt. 1,780 m. Fecha: 27 Octubre 1987. Obs: bosque de Pino Encino húmedo ya perturbado; en barrancos y lados de arroyos. Mi soleado. Suelo franco orgánico amarillo derivado de esquistos metamórficos. Abundancia localizada y escaso. Tallos volubles 3-5 m alto trepando sobre arbustos. En fin de floración (flor rosado claro- lila) – vainas verdes glaucas. Raíz tuberosa pivotante 80 cm largo. Col. DG Debouck & José S. Muruaga Martínez no. 2346. /// DGD: *xolocotzii*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México

(SARH-Chapingo). *Phaseolus xolocotzii* Delgado, det. A. Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. “bejuco”. Mexico, [Oaxaca](#), Pochutla, Candelaria Loxicha, 38 km S de San José Pacífico. Long. 96° 31’W. Lat. 15° 59’N. Alt. 1,780 m. Fecha: 27 Octubre 1987. Bosque de Pino Encino húmedo ya perturbado; en barrancos y lados de arroyos. Mi soleado. Suelo franco orgánico amarillo derivado de esquistos metamórficos. Abundancia localizada y escaso. Tallos volubles 3-5 m alto trepando sobre arbustos. En fin de floración (flor rosado claro- lila) – vainas verdes glaucas. Raíz tuberosa pivotante 80 cm largo. Col. [DG Debouck](#) & José S. Muruaga Martínez no. [2346](#). /// DGD: *xolocotzii*, 5 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [M; 14-X-2005].

Trabajo de Recolección de Germoplasma de *Phaseolus* patrocinado por la International Union for the Conservation of Nature (IUCN). Misión colaborativa entre el Centro Internacional de Agricultura Tropical (Cali, Colombia), y el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH-Chapingo). *Phaseolus xolocotzii* Delgado, det. A. Delgado Salinas, 23 Noviembre 1987. n.v. “bejuco”. Mexico, [Oaxaca](#), Pochutla, Candelaria Loxicha, 38 km S de San José Pacífico. Long. 96° 31’W. Lat. 15° 59’N. Alt. 1,780 m. Fecha: 27 Octubre 1987. Bosque de Pino Encino húmedo ya perturbado; en barrancos y lados de arroyos. Mi soleado. Suelo franco orgánico amarillo derivado de esquistos metamórficos. Abundancia localizada y escaso. Tallos volubles 3-5 m alto trepando sobre arbustos. En fin de floración (flor rosado claro- lila) – vainas verdes glaucas. Raíz tuberosa pivotante 80 cm largo. Col. [DG Debouck](#) & José S. Muruaga Martínez no. [2346](#). /// DGD: *xolocotzii*, 4 racèmes, en jgo, jgo en transition à go vertes. [SI; 22-XI-2005].

D.G. Debouck; actualisé le 2 décembre 2019.