

Cahiers de Phaséologie – Section *Minkelersia*.

Herbiers annotés:

ANSM, ARIZ, ASU, BM, BR, BRIT, CAS, CHAPA, COL, DES, DS, DUKE, EBUM, ENCB, F, FI, G, GH, IA, IBUG, IEB, ISC, K, L, LL, M, MEXU, MICH, MIN, MO, MSC, NA, NCU, NY, OXF, P, PH, POM, RSA, SI, TEX, UC, UCR, US, WIS

Phaseolus amabilis Standley

Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. ISOTYPE. *Phaseolus amabilis* Standl.. No 2471. Locality: Guasaremos, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 39.5'N. Long. 108° 42.5'W]. August 26, 1936 [26 août 1936]. Habitat: upper Sonoran; oak-pine slope. On moist mossy bank with *Achimenes grandiflora*, flower purple. /// DGD: *amabilis*, en floraison, longueur du calice 2 x celle du pédicelle, lobes du calice de même longueur que le tube; c'est donc un *Minkelersia*, et c'est un **isotype**. [DES; 11-II-1979].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. ISOTYPE. *Phaseolus amabilis* Standl.. No 2471. Locality: Guasaremos, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 39.5'N. Long. 108° 42.5'W]. August 26, 1936. Habitat: upper Sonoran; oak-pine slope. Vernacular: On moist mossy bank with *Achimenes grandiflora*. Flowers purple. /// Isotype of : *Phaseolus amabilis* Standl., Field Mus. Bot. Hist., Bot. 22: 28. 1940. = *Phaseolus parvulus* var. *anisophyllus* (Piper) A. Delgado, comb. nov. [dans un encadrement bleu]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus amabilis* Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 22: 28. 1940., det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria barre code 00064083. /// DGD: *amabilis*, 6 racèmes, en floraison, 1 j go, forte hétérophylie, aux feuilles terminales la lobation des folioles latérales est semblable à celle des folioles terminales. [GH; 24-VII-2006].

Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. ISOTYPE. *Phaseolus amabilis* Standl.. No 2471. Locality: Guasaremos, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 39.5'N. Long. 108° 42.5'W]. August 26, 1936. Habitat: upper Sonoran; oak-pine slope. On moist mossy bank with *Achimenes grandiflora*, flower purple. /// DGD: *amabilis*, en floraison, 7 racèmes; c'est un *Minkelersia*, et c'est l'**isotype**. [K; 8-VIII-1985].

MO1163243. Plants of Mexico. Río Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. Isotype. *Phaseolus amabilis*. No. 2471. Locality: Guasaremos. Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 39.5'N. Long. 108° 42.5'W]. August 26, 1936. Habitat: upper Sonoran; oak pine slope. On moist mossy bank with *Achimenes grandiflora*. Flowers purple. /// **isotype** of *Phaseolus amabilis* Standl.. Publ. Field Mus. Nat. Histor. Bot. Ser. 22: 28. 1940 = *Phaseolus parvulus* var. *anisophyllus* (Piper) A Delgado, comb. nov.. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. **isotype** of *Phaseolus amabilis* Standley, det. George F Freytag, Jul 1 1986. /// DGD: *amabilis*, 4 racèmes, en floraison. [MO; 6-VI-2002].

UC581881. Plants of Mexico. Rio Mayo explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. **Isotype**. *Phaseolus amabilis* Standl. no. 2471. Locality: Guasaremos, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 39.5'N. Long. 108° 42.5'W]. August 26, 1936. Habitat: Upper Sonoran; oak-pine slope. Vernacular: on moist mossy bank with *Achimenes grandiflora*. Flowers purple. /// Annotation label. *Phaseolus* (ç *Minkelersia*-*Alepidocalyces*) *parvulus* Greene var. *anisophyllus* (Piper) Norvell comb. nov. ined. (isotype of *Phaseolus amabilis* Standl.) (compound with type of *A. anisophyllus* Piper). Oliver W Norvell 10-10-1950. /// *Phaseolus amabilis* Standl., det. GF Freytag 22 Jun 1984, écrit au crayon rouge par GFF "**isotype** !". /// DGD: *amabilis*, en floraison, 5 racèmes, qq folioles entières, d'autres avec lobation typique. [UC; 21-X-2003].

Phaseolus amblyosepalus (Piper) Morton**Mexico***Durango*

CAS740666. /// Plants of Mexico. *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. R. McVaugh, 1984. **Durango**: 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40). [Lat. 23° 38'N. Long. 105° 49'W]. Elev. ca 2,600 m. Open pine forest. Stems prostrate, inflorescence erect, petals purplish-pink. [William R Anderson no. 12579](#). 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *amblyosepalus*, 3 fragments de plantes, 2+2+1 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [CAS; 23-IX-2008].

Duke University Herbarium. 313368. Plants of Mexico. *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. R. McVaugh, 1984. **Durango**: 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40). [23° 38'N. 105° 49'W]. Elev. ca 2,600 m. Open pine forest. Stems prostrate, inflorescence erect, petals purplish-pink. [William R Anderson no. 12579](#). 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// DGD: *amblyosepalus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, tiges rampantes. [DUKE; 15-VIII-2011].

Plants of Mexico. *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. R. McVaugh, 1984. **Durango**: 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40). Elev. ca 2,600 m. [Lat. 23° 38'N. Long. 105° 49'W]. Open pine forest. Stems prostrate, inflorescence erect, petals purplish-pink. [William R Anderson no. 12579](#). 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// DGD: *amblyosepalus*, 9 racèmes, en floraison, jgo, beau spécimen. [ENCB; 23-IX-2004].

Plants of Mexico. *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. R McVaugh, 1984. **Durango**: 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40); elev. ca 2600 m. [Lat. 23° 38'N. Long. 105° 49'W]. Open pine forest. Stems prostrate, inflorescence erect, petals purplish pink. [William R Anderson no. 12579](#). 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// DGD: *amblyosepalus*, floraison, jgo, stipules caractéristiques ! [NY; 12-VI-2003].

UCR20237. /// Fabaceae. Herbarium of the University of California, Riverside. *Phaseolus*. Plants of Mpio. El Salto, Durango, Mexico. Meadow in pine forest along Highway 40, between Ciudad and Palmito. (23° 39'N, 105° 45'W). Meadow in pine forest with *Crusea longifolia*, *Eryngium lemmonii*, *Psacalium pachyphyllum*, etc. [OF Clarke & W Jonas 690901-56](#). 1 Sept. 1969 [1^{er} septembre 1969]. /// *Phaseolus* prob. sp. nov. aff. *pauciflorus*, det. by G. Nesom, 1989. /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G. Don, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *amblyosepalus*, 6 racèmes, en floraison. [UCR; 20-VIII-2014].

Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR). Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus heterophyllus* Willd.. Fam. Leguminosae. Loc: La Remuda, 17 km al SE del Salto. Mpio de Pueblo Nuevo. Edo. **Durango**. [Lat. 23° 40'N. Long. 105° 16'W]. Fecha 12-IX-82 [12 septembre 1982]. Hab: bosque de pino con encinos aislados. Alt. 2,800 m. Col. [Y Herrera no. 215](#). Det. Y. Herrera. /// DGD: *amblyosepalus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, qq jgo en transition à go vertes. [ENCB; 24-IX-2004].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Durango**, Mexico. El Salto (Aserraderos). No. [18351](#). Sierra Madre Occidental. *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton. Stony, open pineland. [Lat. 23° 45'N. Long. 105° 31'W]. Alt. 2570-2800 m. Climbing herb. Petals phlox purple. [Francis W Pennell](#), collector. August 28, 1934. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 745577 [numéro à l'encre noire]. /// DGD:

amblyosepalus, en floraison, j go, 4 fragments de plantes, 2+2+1+1 racèmes, grandes stipules rondes 8 mm long et large. [PH; 13-IX-2007].

US1641074. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Durango**, Mexico. El Salto (Aserraderos). [Lat. 23° 45'N. Long. 105° 31'W]. No. 18351. Sierra Madre Occidental. *Alepidocalyx amblyosepalus* Piper. Stony open pineland. Alt. 2,570-2,800 m. climbing herb, petals phlox purple. **Francis W Pennell**, collector. August 28, 1934. /// *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *amblyosepalus*, 3 branches ou 3 plantes (sans racines !), 2+1+1 racèmes, en floraison, fleurs séchant bleu, grandes stipules rondes. [US; 2-IX-2003].

UCR72135. /// Herbarium of U. C. Riverside. Plants of Mpio. de El Salto, **Durango**, Mexico. *Phaseolus* aff. *pauciflorus* Sessé et Moc. ex G. Don. FAB. Sierra Madre Occidental, 3.2 miles E of La Ciudad along Hwy 40. (Near 105° 40'W, 23° 44'N). Elev. 2,600 m. Pine-oak Woodland on flats and gentle slopes. Assoc. with *Pinus*, *Quercus* and *Juniperus*. An uncommon perennial from a spherical [sic!] tuber, growing in open areas and under pines; fls. purple. **AC Sanders # 8123**, w/ G Ballmer. 19 Aug. 1988 [19 août 1988]. /// Specimen data entered into **UCR** database. /// DGD: *amblyosepalus*, 4 racèmes, en floraison. [UCR; 20-VIII-2014].

MO04779836. Herbarium of U.C. Riverside (UCR). Plants of Mpio. El Salto, **Durango**, México. *Phaseolus*. FAB. Sierra Madre Occidental: La Rumarozza ("La Lagunita"), along Hwy 40 (Mazatlan- Durango Hwy) 5.8 km S of Buenos Aires and 12 km SW of La Ciudad (23° 40.5'N, 105° 43'W). Alt. 2,700 m/ 8856 ft. Wet meadow surrounded by pine-oak forest. Uncommon perennial vine from a round tuber, in forest above the edge of the meadow; fls. red-purple. Assoc. with *P. pauciflorus* (2146), & perhaps a form of that, but the fls. very different. **AC Sanders 21466**, w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 4 Sep 1997 [4 septembre 1997]. Entered into UCR database (8474UCR1). /// DGD: *amblyosepalus*, deux petites plantes avec racines tubéreuses de diam. 9 mm, 3+4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 17-VI-2013].

UCR105163. /// Herbarium of U.C. Riverside (UCR). Plants of Mpio. El Salto, **Durango**, México. (UTM 10 km cell: 13Q DS-2E, 1N.). *Phaseolus*. FAB. Sierra Madre Occidental: La Rumarozza ("La Lagunita"), along Hwy 40 (Mazatlan- Durango Hwy) 5.8 km S of Buenos Aires and 12 km SW of La Ciudad (23° 40.5'N, 105° 43'W). Alt. 2,700 m/ 8856 ft. Wet meadow surrounded by pine-oak forest. Uncommon perennial vine from a round tuber, in forest above the edge of the meadow; fls. red-purple. Assoc. with *P. pauciflorus* (21465), & perhaps a form of that, but the fls. very different. **AC Sanders 21466**, w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 4 Sep 1997. Entered into UCR database (8474UCR1). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// DGD: *amblyosepalus*, 2 plantes entières plus fragments avec racines tubéreuses en forme de fuseau diam 10 mm, en floraison, jgo, go vertes, 2+2 racèmes. [UCR; 20-VIII-2014].

CAS937249. /// Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A Delgado S. Loc: Parque El Tecuán, a 57 km SW de Durango. Mpio Durango. [Lat. 23° 52'N. Long. 105° 01'W]. Alt. 2,520 m.s.n.m. Hierba perenne, enredadera, de flores lilas. Abundancia regular. Veg. pinar abierto. Suelo café arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9601** con I Salinas Arevalo y C Romero de T. Septiembre 12 de 1985. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *amblyosepalus*, 6 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [x 2]. [CAS; 23-IX-2008].

MO05069176. Plantas de Mexico, Herbario Nacional de Mexico, Instituto de Biología (MEXU), *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det A Delgado, Loc Parque El Tecuán a 57 km SW de Durango, Mpio de Durango, [**Durango**], alt 2,520 m. [Lat. 23° 52'N. Long. 105° 01'W]. Hierba perenne, enredadera de flores lilas, abundancia regular, veg. pinar abierto suelo café arcilloso. Col. **P. Tenorio L. # 9601** con I Salinas Arevalo y C Romero de T.. Septiembre 12 de 1985 [12 septembre 1985]. Bajo Patrocinio del CONACyT. /// DGD: *amblyosepalus*, début floraison, 3 branches = 3 plantas ?!, avec un racème chacune, peut-être déterminé ou avortement des tiges ?! [MO; 29-V-2002].

MO5069176. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A. Delgado S. Loc: Parque El Tecuán, a 57 km SW de Durango. Mpio Durango. Alt. 2,520 m. [Lat. 23° 52'N. Long. 105° 01'W]. Hierba perenne, enredadera, de flores lilas. Abundancia regular. Veg. pinar abierto; suelo café arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9601 con I Salinas Arevalo y C Romero de T.** Septiembre 12 de 1985. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *amblyosepalus*, 3 plantas, 1+1+2 racèmes, floraison, jgo, racine fusiforme. [MO; 5-VI-2002].

Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A. Delgado. Loc. San Jeronimo. Mpio. El Salto. [Lat. 23° 48'N. Long. 105° 33' 10"W]. Alt. 2,200 msnm. Hierba perenne semi postrada de flores lilas, escasa. Veg. pinar abierto. Suelo amarillo arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9612 con J Ignacio Arevalo y C Romero de T.** Septiembre 13 de 1985 [13 septembre 1985]. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00272983. /// DGD: *amblyosepalus*, deux plantes entières avec racine tubéreuse sphérique diamètre 7 mm, 2+2 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go verte, stipules multinervées obovées 7 x 4 mm, qq folioles terminales et latérales avec esquisse de lobation à la base. [TEX; 13-VIII-2008].

Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A. Delgado. Loc. El Tapextle. Mpio. El Salto. [Lat. 23° 52' 10"N. Long. 105° 33' 40"W]. Alt. 2,020 msnm. Hierba postrada perenne de flores lilas, abundante. Veg. pino-encino. Suelo amarillo arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9622 bis, con Juan Ignacio Solis Arevalo y C Romero de T.** Septiembre 11 de 1985. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00272986. /// DGD: *amblyosepalus*, trois plantes entières avec racine tubéreuse sphérique diamètre 11 mm, 2+1+1 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go vertes, go vertes, stipules multinervées obovées 7 x 6 mm, qq folioles latérales avec esquisse de lobation à la base. [TEX; 13-VIII-2008].

CHAPA s.n. Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton. Det. A. Delgado. Loc: La Mole [El Amole?!]. Alt. 1,800-2,100 msnm. [Lat. 23° 52'N. Long. 105° 35'W]. Hierba perenne rastrera de flores lila, abundante. Veg: bosque de pino-encino. Suelo amarillo-arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9685 con Juan Ignacio Solís Arevalo y C. Romero de T.** Septiembre 11 de 1985. Bajo el Patrocino de CONACyT. /// DGD: *amblyosepalus*, 6 plantas, avec racine tubéreuse semblable à un radis rond diam. 8-12 mm, en floraison, 1-2 racèmes/ plante, racèmes avec 1-2 insertions, fleurs mauves virant au bleu en séchant, jgo; lobes du calice plus longs que le tube; jgo avec pubescence dorée. [CHAPA; 6-VII-2004].

Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A. Delgado. Loc. La Mole. [Lat. 23° 52'N. Long. 105° 35'W]. Alt. 1800-2100 msnm. Hierba perenne rastrera de flores lilas, abundante. Veg. bosque de pino abierto. Suelo amarillo arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9685 con Juan Ignacio Solis Arevalo y C Romero de T.** Septiembre 11 de 1985. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00272982. /// DGD: *amblyosepalus*, quatre plantes entières avec racine tubéreuse sphérique diamètre 4 mm, 2+1+2+3 racèmes, en floraison, j go, go vertes, stipules multinervées obovées 7x7 mm, qq folioles terminales et latérales avec esquisse de lobation à la base. [TEX; 13-VIII-2008].

CHAPA s.n. Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton. Det. A. Delgado. Loc: Mexiquillo, Ejido La Ciudad. Mpio El Salto. Alt. 2,500 msnm. [Lat. 23° 43'N. Long. 105° 42'W]. Hierba perenne, flores lila, abundante. Veg: bosque de pino abierto. Suelo café arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9706 con Juan Ignacio Solís Arevalo y C. Romero de T.** Septiembre 14 de 1985 [14 septembre 1985]. Bajo el Patrocino de CONACyT. /// DGD: *amblyosepalus*, 3 plantas, avec racine tubéreuse semblable à un radis rond diam. 8-12 mm, en floraison, 1-2 racèmes/ plante, jgo. [CHAPA; 6-VII-2004].

Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A. Delgado. Loc. Mexiquillo, Ejido La Ciudad. Mpio. El Salto. [Lat. 23° 43' N. Long. 105° 42' W]. Alt. 2,500 msnm. Hierba perenne flores lilas, abundante. Veg. bosque de pino abierto. Suelo café arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9706** con Juan Ignacio Solis Arevalo y C Romero de T. Septiembre 14 de 1985. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00272981. /// DGD: *amblyosepalus*, deux plantes entières avec racine tubéreuse sphérique diamètre 16 mm, 2+4 racèmes, en floraison, j go, stipules multinervées obovées 8 x 6 mm. [TEX; 13-VIII-2008].

Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A. Delgado. Loc. El Mil Diez al NW de El Salto. Mpio. El Salto. [Lat. 23° 47' 40" N. Long. 105° 23' 45" W]. Alt. 2,500 msnm. Hierba perenne postrada de flores lilas, frutos inmaduros, abundante. Veg. pino abierto. Suelo café arcilloso. Col. **P Tenoio [sic!] L. # 9739** con Juan Ignacio Solis Arevalo y C Romero de T. Septiembre 11 de 1985 [11 septembre 1985]. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00272984. /// DGD: *amblyosepalus*, deux plantes entières avec racine tubéreuse sphérique diamètre 8 mm, 2+1 racèmes, en floraison, stipules multinervées obovées 8x7 mm. [TEX; 13-VIII-2008].

Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. A. Delgado. Loc. El Salto. Mpio. El Salto. [Lat. 23° 46' 40" N. Long. 105° 22' W]. Alt. 2,480 msnm. Hierba perenne rastrera de flores lilas, frutos inmaduros, abundante. Veg. Pino abierto. Suelo café arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9740** con Juan Ignacio Solis Arevalo y C Romero de T. Septiembre 17 de 1985 [17 septembre 1985]. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00272985. /// DGD: *amblyosepalus*, deux plantes entières avec racine tubéreuse cylindrique allongée 12 mm diamètre 6 mm, 2+2 racèmes, en floraison, stipules multinervées obovées 9x8 mm, qq folioles terminales et latérales avec esquisse de lobation à la base. [TEX; 13-VIII-2008].

Sinaloa

US2685951. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Sinaloa**, Mexico. Cerro de la Sandia, northeast of Panuco. 20061. Pacific slope. *Alepidiocalyx* [sic!]. Open pine land. Alt. 1,800-2,000 m. [Lat. 23° 26' N. Long. 105° 54' W]. Low climbing herb. Petals purple. **Francis W Pennell**, collector. August 29-30, 1935 [29-30 août 1935]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *amblyosepalus*, 3 racèmes, en floraison; mixed specimen. [US; 2-IX-2003].

Phaseolus anisophyllus (Piper) Freytag & Debouck

Mexico

Chihuahua

340049. /// Plants of **Chihuahua**. Fabaceae. *Phaseolus* ? Chihuahua, Mpio. Guadalupe y Calvo, top of Turuachi Canyon, 3 mi S of bridge in Turuachi, 29 mi SW of El Vergel. Area of pine-oak with scattered juniper and madrono. Highly metamorphosed [sic !] rocks in canyon running toward north. 2,190 m. 26 06' N, 106 46' W. Occasional along streamside. 22 Aug 1988 [22 août 1988]. **Andrew McDonald 2513** with Guy Nesom. University of Texas Herbarium (TEX-LL). /// DGD: *anisophyllus*, 2 racèmes, en jgo en transition à go vertes, folioles rhombiques lancéolées 44x18 mm, une foliole latérale avec esquisse de lobation basale externe, tige grêle volubile, présence de poils uncinulés sur pédicelle. [ARIZ; 20-IX-2012].

Phaseolus nelsonii Maréchal, Mascherpa & Stainier

Mexico

Chiapas

DS654389. /// Plants of **Chiapas**, Mexico. *Minkeliersia galactioides* M. & G. Flowers lavender. Vine. Steep slopes with *Pinus*, *Quercus*, *Abies*, *Drimys*, *Photinia*, *Clethra*, *Cornus* and *Symplocos* on the north and west slope of Cerro Mozotal below the microwave tower along the road from Huixtla to El Porvenir and Siltepec. Municipio of Motozintla de Mendoza. [Lat. 15° 26' 40"N. Long. 92° 21' 10"W]. Elevation 3,000 m. [D E Breedlove 40272](#). 19 September 1976 [19 septembre 1976]. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus pauciflorus* Sessé et Moc. ex G. Don, det. M. Sousa, 1980. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain. Alfonso Delgado S., 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *nelsonii*, 7 racèmes, en floraison. [CAS; 24-IX-2008].

DS701946. /// Plants of **Chiapas**, Mexico. *Minkeliersia galactioides* M. & G. Flowers lavender. Vine. Slopes with *Pinus*, *Quercus* and *Arbutus*, 5 km north of Mexican Highway 190 on a logging road from Laguna Chamula microwave station. Municipio of Comitán de Domínguez. [Lat. 16° 30' N. Long. 92° 16' 30"W]. Elevation 2,400 m. 15 October 1976 [15 octobre 1976]. [D E Breedlove 40812](#). /// California Academy of Sciences. *Phaseolus pauciflorus* Sessé et Moc. ex G. Don, det. M. Sousa, 1980. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain. Alfonso Delgado S., 1987. /// DGD: *nelsonii*, 9 racèmes, en floraison, j go. [CAS; 24-IX-2008].

CAS651595. /// Plants of **Chiapas**, Mexico. [espace laissé en blanc pour l'identification de l'espèce]. Flowers lavender. Vine. Steep slope with *Pinus* and *Quercus* near summit of Cerro Mozotal. Municipio of Motozintla de Mendoza. [Lat. 15° 26' 40"N. Long. 92° 21'W]. Elevation 2,750 m. [D E Breedlove 46259](#), J Strother. 14 October 1980 [14 octobre 1980]. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en floraison, j go en transition à go vertes, folioles tant terminales que latérales avec amorce de lobation à la base. [CAS; 23-IX-2008].

CAS697999. /// Plants of **Chiapas**, Mexico. *Phaseolus* sp., det. M. Sousa, 1983. Steep slope with *Pinus* and *Quercus* near summit of Cerro Mozotal. Municipio of Motozintla de Mendoza. [Lat. 15° 26' 40"N. Long. 92° 21'W]. Elevation 2,750 m. [D E Breedlove 46259](#), J Strother. 14 October 1980. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain. Alfonso Delgado S., 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *nelsonii*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte. [CAS; 24-IX-2008].

CAS834165. /// Plantas de México: **Chiapas**. Flora Mesoamericana. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado, 1987. Loc: a 27 km al NW de Motozintla, en la torre de microondas. Mpio Motozintla. [Lat. 15° 26'N. Long. 92° 21'W]. Altitud 3,100 m.s.n.m. Hierba trepadora con flor azul y fruto. Veg. Bosque Mesófilo de Montaña. Col. [E Martínez S. 14229](#). 21 de Octubre de 1985 [21 octubre 1985]. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *nelsonii*, 6 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte. [CAS; 24-IX-2008].

MO3851345. Plantas de México: **Chiapas**. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus nelsonii* M.M.S., det. A Delgado, 1987. Loc: a 27 km al NW de Motozintla, en la torre de microondas. Mpio Motozintla. Altitud 3,100 msnm. [Lat. 15° 26'N. Long. 92° 21'W]. Hierba trepadora con flor azul y fruto. Veg. bosque mesófilo de montaña. Col. [E Martínez S. 14229](#). 21 Octubre 1985. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [MO; 6-VI-2002].

Flora Mesoamericana. Herbario Nacional de México (MEXU), Instituto de Biología, UNAM. Leguminosae. *Phaseolus nelsonii* Maré., Mash. [sic!] & Stand. [sic!], det. A Delgado, 1987. México: **Chiapas**, Mun. Motozintla. 24 km al NW de Motozintla, camino a Siltepec. [Lat. 15° 25'N. Long. 92° 21'W]. Elev. 2,270 m.

Bosque mesófilo de montaña. Hierba con fr. [E Martínez S. 19271](#). 22 Nov 1986 [22 novembre 1986]. con DM Kaerns. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en go verte, go sèches, 'scrappy'. [BM; 20-XII-2006].

MO5049795. Flora Mesoamericana. Plantas de México: [Chiapas](#). Herbario Nacional de México, Instituto de Biología (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus nelsonii* M.M.S., det. A Delgado, 1987. Mun. Motozintla. 24 km NW de Motozintla, camino a Siltepec. [Lat. 15° 25'N. Long. 92° 21'W]. Elev. 2,270 m. Bosque mesófilo de montaña. Hierba con fr. [E Martínez S. 19271](#). 22 Nov 1986. con [DM Kaerns](#). Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, go sèches. [MO; 6-VI-2002].

Jalisco

Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas Mexicanas. *Phaseolus*. Fam. Leguminosae. Loc: de 12-14 km de la desviación carretera federal Tecalitlán- Pihuamo, Sierra del Alo [sic!] (Rancho la Palmita) por la brecha que va a Alotitán. [Lat. 19° 19'N. Long. 103° 16'W]. Edo. [Jalisco](#). Fecha: VIII-1985. [? août 1985]. Alt. 1,800-2,000 m. Hab: bosque de pino y encino, presencia de *Pinus*, *Quercus* y *Baccharis*. Obs: hierba voluble, flores lilas, escasa. Col. [R Cuevas G. no. 835](#). Det. R. Cuevas G. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en tt début de floraison. [ENCB; 14-IV-2005].

IBUG67593. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al.. Fam. Leguminosae. Loc: de 12-14 km de la desviación carretera federal Tecalitlán- Pihuamo, Sierra del Alo [sic!] (Rancho La Palmita) por la brecha que va a Alotitán. [Lat. 19° 19'N. Long. 103° 16'W]. Edo. [Jalisco](#). Fecha: VIII-1985. [? août 1985]. Alt. 1,800-2,000 m. Hab: bosque de pino y encino, presencia de *Pinus*, *Quercus* y *Baccharis*. Obs: hierba voluble, flores lilas escasas. Col. [R Cuevas G. n.º. 835](#). Det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en tt début de floraison. [IBUG; 31-X-2003].

CHAPA s.n. Colegio de Postgraduados, Montecillos, México. Herbario-Hortorio (CHAPA). Plantas de México. 2 ejem. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al. Det. M. González L., 1988. Edo: [Jalisco](#), Mpio. Tecalitlán. 48 km al SSE de Cd Guzmán, carr. a Pihuamo, luego 11 km al SE de Llanitos por brecha a Mexiquillo. [Lat. 19° 20'N. Long. 103° 17'W]. Bosque de pino y encino degradado, dominancia de *Pinus oocarpa*. Suelo profundo café rojizo. Alt. 1,780 m. Hierba extendida, raíces engrosadas; fl rosa; escasa, en cañada. "frijolillo". 27 agosto 1988 [27 août 1988]. Col. [M Fuentes O. 583](#). Colectado con apoyo Cía Industrial Atentique S.A. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en début de floraison. [CHAPA; 8-VII-2004].

IBUG124747. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al.. Fam. Leguminosae. Cerro del Colli, a 2.5 km al SO de Cd. Granja, Mpio de Zapopan. [Lat. 20° 40'N. Long. 103° 27'W]. [Jalisco](#). 5 septiembre 1993. Alt. 1,825 msnm. Encinar perturbado, suelo pedregoso. Enredadera de 50 cm de largo con flores rosas, escaso. No. [52](#). Col. [G González M., R Ramírez Delgadillo & MA Macías R.](#). Det. R Ramírez D., sept. 1993. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [IBUG; 31-X-2003].

IBUG95784. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. Fam. Leguminosae. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al.. Loc: Cerro de Tequila, Km 10. Municipio: Tequila. [Lat. 20° 50'N. Long. 103° 51'W]. Edo. [Jalisco](#). Fecha: 6 Setiembre 1988. Hab: bosque de Pino y Encino. Obs: flores de color lila amarillento. Col. [S González C. no. 91](#). Det. JJ Reynoso D., mayo 1989. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, jgo, exemplaire plutôt 'scrappy'. [IBUG; 31-X-2003].

IEB079404. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. Fam. Leguminosae. NC. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al. Loc: Cerro de Tequila, Km 10. Loc: Tequila. Estado: [Jalisco](#). Fecha 6 de setiembre de 1988 [6 septembre 1988]. [Lat. 20° 50'N. Long. 103° 51'W]. Altitud: [blanc]. Obs: flores de color lila amarillento. Col. [S González C. No. 91](#). Det. J.J. Reynoso D. Mayo 1989. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en floraison. [IEB; 29-V-2008].

Plantas de México: **Jalisco**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré, Nasch & Stain. Fl. lila. Veg: pinar. Bejuco herbáceo. Loc: 20 km al SO de Tecalitlán, terracería a Jilotlán. [Lat. 19° 26'N. Long. 103° 11'W]. **J Arturo S. Magallanes # 2487, S Bustamante, L de la Cruz**. Sept. 9, 1980. Det. A. Delgado. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison. [ENCB; 24-IX-2004].

Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Joseph Sooby Jr., *Minklersia pauciflora* Rose. Sierra del Tigre, 3 miles south of Mazamitla, elevation 2,100-2,200 m, [Lat. 19° 52'N. Long. 103° 01'W], steep hillsides in pine forest areas, in heavy red clay loam, abundant, climbing on herbs, flowers pink, the short standard deep, the wings pale bent forward, pods declined. **Rogers McVaugh 13119**. 21 September 1952. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1955. /// déterminavit *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, R. Maréchal, 1978 [dissection florale faite par Maréchal]. /// DGD: *nelsonii*, en floraison, jgo, go vertes, racine tubéreuse sphérique 1.5 cm diamètre. [G; 13-II-2002].

Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh and Joseph Sooby Jr.. *Minklersia pauciflora* Rose. [Mexico, Jalisco], Sierra del Tigre, 3 miles south of Mazamitla, [Lat. 19° 52'N. Long. 103° 01'W], elevation 2100-2200 m. Steep hillsides in pine forest areas, in heavy red clay loam. Abundant. Climbing on herbs; flowers pink, the standard deep, the wings pale, bent forward; pods declined. **Rogers McVaugh no. 13119**. September 21, 1952 [21 septembre 1952]. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier (= *Minklersia pauciflora* Rose), ex num. cit. Maréchal (1978) [écriture de Robert Maréchal]. /// DGD: *nelsonii*, une plante entière en floraison, racine tubéreuse conique 3 cm long 15 mm diam, 3 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Sep 26 1956. /// Examined for Flora Novogaliciana [cachet à l'encre noire]. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180026. /// Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh and Joseph Sooby Jr.. *Minklersia pauciflora* Rose. Sierra del Tigre, 3 miles south of Mazamitla, [Lat. 19° 52'N. Long. 103° 01'W], elevation 2100-2200 m. Steep hillsides in pine forest areas, in heavy red clay loam. Abundant. Climbing on herbs; flowers pink, the standard deep, the wings pale, bent forward; pods declined. **Rogers McVaugh no. 13119**. September 21, 1952. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *nelsonii*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go verte, tige volubile, folioles latérales avec lobe basal externe peu marqué, racine tubéreuse conique diam 18 mm. [MICH; 21-IX-2007].

US2178018. Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Joseph Sooby Jr.. *Minklersia pauciflora* Rose. Sierra del Tigre, 3 miles south of Mazamitla, [Lat. 19° 52'N. Long. 103° 01'W], elevation 2100-2200 m, steep hillsides in pine forest areas, in heavy red clay loam, abundant, climbing on herbs, flowers pink, the short standard deep, the wings pale bent forward, pods declined. **Rogers McVaugh 13119**. 21 September 1952. /// United States National Herbarium. *Phaseolus nelsonii* M.M.S., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *nelsonii*, 1 plante entière avec racine tubéreuse (comme 3 radis acollés), en floraison, jgo, go vertes. [US; 29-VIII-2003].

CAS760626. /// Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al., det. R. McVaugh. Precipitous south-facing mountainsides, 4 miles north-northeast of Talpa de Allende; oak forest zone near the road summit; [Lat. 20° 26'N. Long. 104° 48'W]; elevation 1450-1500 m. Locally abundant on burned-over slope. Herbaceous vine 2-3 m long. **Rogers McVaugh no. 20143**. 12-13 October 1960. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus perplexus* Delgado (in

ed.) [sic!], det. George F Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *nelsonii*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches, graines. [CAS; 23-IX-2008].

Duke University Herbarium. 320205. /// Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al., det. R. McVaugh. Precipitous south-facing mountainsides, 4 miles north-northeast of Talpa de Allende; oak forest zone near the road summit; elevation 1,450-1,500 m. [20° 26'N. 104° 48'W]. Locally abundant on burned-over slope. Herbaceous vine 2-3 m long. **Rogers McVaugh no. 20143**. 12-13 October 1960. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [DUKE; 16-VIII-2011].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jun 28 1966. /// Examined for Flora Novogaliciana [cachet à l'encre noire]. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180024. /// Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Minklersia pauciflora* Rose. Precipitous south-facing mountainsides, 4 miles north-northeast of Talpa de Allende; oak forest zone near the road summit; [Lat. 20° 26'N. Long. 104° 48'W]; elevation 1,450-1,500 m. Locally abundant on burned-over slope. Herbaceous vine 2-3 m long. **Rogers McVaugh no. 20143**. 12-13 October 1960 [12-13 octobre 1960]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *nelsonii*, 6 racèmes, en go vertes, go sèches, graines, tige volubile, folioles latérales avec lobe basal externe peu marqué. [MICH; 21-IX-2007].

Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al., det. R. McVaugh. Precipitous south-facing mountainsides, 4 miles north-northeast of Talpa de Allende; oak forest zone near the road summit; elevation 1,450-1,500 m. locally abundant on burned-over slope. Herbaceous vine 2-3 m long. **Rogers McVaugh no. 20143**. 12-13 October 1960. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches. [NY; 20-II-2014].

CAS760663. /// Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado S. Pine forest, 1-2 mi east of Tapalpa; rocky soil on broken hills; [Lat. 19° 57' 30"N. Long. 103° 44'W]; elevation 2,100-2,200 m. Occasional. Herbaceous vine on shrubs, from a tuberous root. **Rogers McVaugh 20586**. 1 November 1960. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus perplexus* Delgado (in ed.) [sic!], det. George F Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *nelsonii*, 6 racèmes, en go sèches, graines. [CAS; 23-IX-2008].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jun 28 1966. /// Examined for Flora Novogaliciana [cachet à l'encre noire]. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180025. /// Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Minklersia pauciflora* Rose. Pine forest, 1-2 mi east of Tapalpa; rocky soil on broken hills; [Lat. 19° 57' 30"N. Long. 103° 44'W]; elevation 2100-2200 m. Occasional. Herbaceous vine on shrubs, from a tuberous root. **Rogers McVaugh 20586**. 1 November 1960. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *nelsonii*, 6 racèmes, en j go en transition à go vertes, go vertes, go sèches, graines, tige volubile. [MICH; 21-IX-2007].

Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A. Delgado S. 1983. Pine forest, 1-2 mi east of Tapalpa; rocky soil on broken hills; elevation 2,100-2,200 m. Occasional. Herbaceous

vine on shrubs, from a tuberous root. [Rogers McVaugh 20586](#). 1 November 1960. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en go vertes, go sèches. [NY; 20-II-2014].

IBUG103743. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al.. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro El Tigre, al E de Mazamitla, Mpio Mazamitla. [Lat. 19° 53'N. Long. 102° 57'W]. Edo. [Jalisco](#). 18/X/1989 [18 octobre 1989]. Hab: bosque de pino-encino. Alt. 2,100 m. Obs: planta herbácea, bejucosa, de flores morado pálido, abundante localizadamente. Col. [Ramírez Delgadillo & González Tamayo no. 1838](#). Det. JJ Reynoso Dueñas. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [IBUG; 31-X-2003].

IBUG109136. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al.. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro de Tequila, Mpio de Tequila. [Lat. 20° 50'N. Long. 103° 51'W]. Edo. [Jalisco](#). 23/VIII/1990 [23 août 1990]. Hab: bosque de pino-encino, en cañada. Alt. 1,800 m. Obs: bejuco trepador de flores morado-pálido, escasa, en lugares húmedos. Col. [R Ramírez Delgadillo, RG Tamayo, R Soltero Q. no. 2238](#). Det. R Ramírez Delgadillo. /// DGD: *nelsonii*, 6 racèmes, en floraison, jgo, folioles longueur 6-8 cm largeur 10-13 mm. [IBUG; 31-X-2003].

IBUG109695. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas de México. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al.. Fam. Leguminosae. Barranca del Caballito, al noroeste de San Miguel Cuyutlán, Cerro Viejo, Mpio Tlajomulco de Zuñiga. [Lat. 20° 27'N. Long. 103° 24'W]. [Jalisco](#). Encinar. Alt. 2,200 m. 6 de septiembre 1990. Herbácea de 0.80 a 1 m de largo, escasa, flores de color violeta. Col. [R Ramírez Delgadillo 2250 et al.](#). Det. R Ramírez Delgadillo. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [IBUG; 31-X-2003].

US301922. Plants of Mexico. Collected in the Sierra Madre, west of Bolaños, [Lat. 21° 41'N. Long. 103° 52'W], State of [Jalisco](#). *Minkilersia* [sic!] *pauciflora* Rose. no. [2967. JN Rose](#), collector. Sept. 15-17, 1897 [15-17 septembre 1897]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *nelsonii*, une plante avec raine tubéreuse cylindrique avec renflements à la base, 5 racèmes, en floraison, j go. [US; 29-VIII-2003].

IBUG38030. Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. Plantas mexicanas. *Macropodium* af. *gibbosifolium* (Ort.) A Delgado. Fam. Leguminosae. Loc: 35 km al SE de Autlán, entre San Miguel y el Rincón de Manantlán. [Lat. 19° 34'N. Long. 104° 13'W]. Edo. [Jalisco](#). Fecha: 4/IX/1981 [4 septembre 1981]. Hab: bosque mesófilo de montaña, *Crinosedum*, *Boletus lactarius*. Alt. 2,400 mts. Col. [JA Vázquez G., Gregorio Nieves no. 514](#). Obs: escasa. Det. JJ Reynoso D., Feb. 1989. /// Herbario de la Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica, Jalisco, México. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al., det. JJ Reynoso D., Ene. 1991. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [IBUG; 31-X-2003].

México

CAS755430. /// California Academy of Sciences. Plants of Estado de [México](#), Mexico. *Phaseolus perplexus* A. Delgado, det. A. Delgado, 1986. Municipio Valle de Bravo, 6 km N of Temascaltepec on the road to Valle de Bravo. Pine-oak forest. [Lat. 19° 05'N. Long. 100° 04'W]. Elevation 1,940 m. Wiry vine, flowers pale blue. [B Bartholomew 2951](#), L R Landrum, H W Li & T S Ying. 12 October 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus perplexus* Delgado (in ed.) [sic!], det. George F Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *nelsonii*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [CAS; 23-IX-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// California Academy of Sciences. Plants of Estado de [México](#), Mexico. *Phaseolus perplexus* A. Delgado, det. A. Delgado, 1986. Municipio Valle de Bravo, 6 km N of Temascaltepec on the road to Valle de Bravo. [Lat. 19° 05'N. Long. 100° 04'W]. Pine-oak forest. Elevation 1,940 m. Wiry vine, flowers pale blue. [B Bartholomew 2951](#), L R Landrum, H W Li & T S

Ying. 12 October 1985 [12 octobre 1985]. /// DGD: *nelsonii*, 9 racèmes, en floraison, tiges volubiles. [GH; 27-VII-2006].

MO3940507. 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, y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo). *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 3 de marzo de 1988. N.V. desconocido. México, México, Chiltepec, 15 km NW de Coatepec. Long. 99°47'W Lat. 18°55'N. Alt. 2120 m. Fecha 1 Noviembre 1987. Bosque de *Pinus* intacto con carpeta escasa de Gramineae, Lamiaceae y Desmodieae. Lados de arroyitos y fuentes de agua. Sombra. Suelo orgánico franco, derivado de cenizas volcánicas. Localizado y escaso. En vainas verdes entrando en madurez. Tallos delgados trepadores 10-40 cm alto. Daños de Picudo del Ejote. Col. DG Debouck & José S Muruaga Martínez 2366. Se colectaron semillas bajo el no. 2366. /// Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus perplexus* Delgado, dupl. det. GF Freytag, 1988. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches. [MO; 6-VI-2002].

US3168528. 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 nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 3 Marzo 1988. n.v. desconocido. Mexico, México, Chiltepec, 15 km NW de Coatepec. Long. 99° 47'W. Lat. 18° 55'N. Alt. 2120 m. Fecha: 1^{ro} Noviembre 1987. Bosque de *Pinus* intacto con carpeta escasa de Gramineae, Lamiaceae, Desmodieae. Lados de arroyitos y fuentes de agua. Sombra. Suelo orgánico franco derivado de cenizas volcánicas. Localizado y escaso. En vainas verdes entrando en madurez. Tallos delgados trepadores 10-40 cm alto. Daños de Picudo del Ejote. Col. DG Debouck & José S Muruaga Martínez no. 2366. Se colectaron semillas bajo el no. 2366. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en go vertes en transition à go sèches, folioles petites pratiquement non lobées, pédoncule 5 cm, 1 insertion/ racème, identifié comme *perplexus* par George F Freytag, Jun 20 1988. [US; 28-VIII-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Herbarium of Geo B Hinton no. 4714. Family Leguminosae Papilionaceae. *Minkeliersia pauciflora* Rose. Determined by Kew. Locality: [Mexico], México, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. Collected by G.B.H. date: 9-7-33 [7 septembre 1933]. Habitat: Cliffs. Description: vine. /// *Phaseolus vulcanicus* (Piper) Maréchal et al., det. G.F. Freytag, 4 Apr 1984. /// DGD: *nelsonii*, 5 racèmes, en floraison. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of Geo B Hinton no. 4714. *Minkeliersia pauciflora* Rose, ex descr. clavique, determined by [espace laissé en blanc]. [Mexico], México, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 25'W]. Collected by G.B.H. date: 9-7-33 [7 septembre 1933]. Habitat: cliff. Description: vine. /// Royal Botanic Gardens Kew. code barre. K000118674. /// *Phaseolus perplexus* A Delgado, det. A Delgado, 2006. /// DGD: *nelsonii*, en floraison, 5 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

Herbarium Geo B. Hinton 4799. Leguminosae, Papilionaceae, *Minkeliersia pauciflora* Rose, determined by Kew. Acatitlán, [Lat. 19° 01'N. Long. 100° 17'W], Temascaltepec, Mexico, oak woods, vine, 9-24/33 [24 septembre 1933]. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1937. /// déterminavit *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, [det.] R Maréchal, 1978. /// DGD: *nelsonii*, en floraison, jgo; floraison abondante. [G; 13-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of Geo B Hinton no. 4799. Family Leguminosae Papilionaceae. Name: *Minkeliersia pauciflora* Rose, determined by Kew. [Mexico], México. District: Temascaltepec. Locality: Acatitlán. [Lat. 19° 01'N. Long. 100° 17'W]. Collected by G.B.H. Date: 9-24-33 [24 septembre 1933]. Habitat: "oak woods". Description: vine. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain.,

det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *nelsonii*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of [Geo B Hinton no. 4799](#). *Minkeliersia pauciflora* Rose, ex descr & clavi Piperis [écrit à l'encre], determined by [espace laissé en blanc]. [Mexico], [México](#), Temascaltepec, Acatitlán. [Lat. 19° 01'N. Long. 100° 17'W]. Collected by G.B.H. date: 9-24-33 [24 septembre 1933]. Habitat: "oak woods". Description: vine. /// Royal Botanic Gardens Kew [cachet à l'encre verte] H922/26 72. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier (= *Minkeliersia pauciflora* Rose), ex num. cit. Maréchal (1978) [écriture de Robert Maréchal]. /// Pollen material from this specimen sent to D^r Stainier Univ. de Louvain. Date: 20-9-78 & 1990 [sic!]. /// Royal Botanic Gardens Kew. code barre. K000118673. /// *Phaseolus perplexus* A Delgado, det. A Delgado, in dup. 2006. /// DGD: *nelsonii*, en floraison, jgo, 7 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

US1636673. Ex Herb. Hort. Bot. Reg. Kew. Plantae Mexicanae. *Minkeliersia pauciflora* Rose, ex deser clavique el Piperis. State of [Mexico](#), district of Temascaltepec, Acatitlán. [Lat. 19° 01'N. Long. 100° 17'W]. Date: 9-24-1933 [24 septembre 1933]. Habitat: oak woods. Notes: vine. [GB Hinton No. 4799](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus nelsonii* M.M.S., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. GF Freytag 4 Oct 1984. /// DGD: *nelsonii*, en floraison, jgo, 'scrappy'. [US; 29-VIII-2003].

Michoacán

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Feb 11961. /// Examined for Flora Novogaliciana [cachet à l'encre noire]. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180022. /// Plants of [Michoacan](#), Mexico, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Charles Feddema and Robert Merrill King. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al. Cerro Santa María, 8-10 km southwest of Jiquilpan and ca 5 km northeast of Quitupan, Jal.; oak forest on moderate slopes near summit, [Lat. 19° 58'N. Long. 102° 51'W], elevation ca. 2,000 m. Occasional. Climbing in shrubs, 5 m above ground, flowers purple. [Charles Feddema, no. 235](#). 8-9 August 1959 [8-9 août 1959]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, tige volubile. [MICH; 21-IX-2007].

F1510038. The New York Botanical Garden. Plants of Mexico. Herbarium of [Geo B. Hinton](#). Purchased 1943. no. [12191](#). 9-13-38 [13 septembre 1938]. *Minkeliersia pauciflora* Rose. Pine forest, vine, flower cream to pink. Locality: Pto Las Cruces. [Lat. 18° 56'N. Long. 103° 07'W]. Alt. 1,440 m. Distr: [blanc]. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of [Geo B Hinton No. 12191](#). Family Leguminosae. Name: *Minkeliersia pauciflora* Rose (with glabrous calyx lobes). Determined by B.G. Schubert, 1941. Locality: P[uer]to Las Cruces. 1,440 m. [Lat. 18° 56'N. Long. 103° 07'W]. District: Coalcomán, [Mexico], [Mich\[oacán\]](#). Collected by H. et al. date: 9-13-38 [13 septembre 1938]. Habitat: pine forest. Description: vine, fl. cream to pink. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. G.F. Freytag, 13 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *nelsonii*, 5 racèmes, en floraison. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of [Geo B Hinton No. 12191](#). *Minkeliersia pauciflora* Rose, determined by [espace laissé en blanc]. [Mexico], [Mich\[oacán\]](#), Coalcomán, P[uer]to Las Cruces. 1,440 m. [Lat. 18° 56'N. Long. 103° 07'W]. Collected by H. et al. date: 9-13-38 [13 septembre 1938]. Habitat pine forest. Description: vine, fl. cream to pink. /// Royal Botanic Gardens Kew. code barre. K000118672. /// *Phaseolus perplexus* A Delgado, det. A Delgado in dup. 2006. /// DGD: *perplexus* ou *nelsonii*, en floraison, 7 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Apr 18 1959. /// Examined for Flora Novogaliciana [cachet à l'encre noire]. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180023. /// Herbarium of Geo B Hinton No. 12191. Family [blanc]. Name: *Minkeliersia pauciflora* Rose. Determined by [blanc]. Locality: P[uer]to. Las Cruces. [Lat. 18° 56'N. Long. 103° 07'W]. 1,440 m. District: Coalcomán, Mexico, Mich[oacán]. Collected by H. et al. date: 9-13-38 [13 septembre 1938]. Habitat: pine forest. Description: vine, fl. cream to pink. Uses [blanc]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en floraison, j go, go verte, tige volubile. [MICH; 21-IX-2007].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 411987. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation 46137. Cancelled. /// Herbarium of Geo B Hinton. No. 12191. Family [blanc]. Name *Phaseolus Minkeliersia pauciflora* Rose (with glabrous calyx-lobes) [sic!]. Determined by Gray Herb. Locality Pto. Cruces – Coalcoman. District Coalcoman, Mich[oacán], Mexico. [18° 56'N. 103° 07'W]. Collected by H[inton], et al. date 9-13-38. Vernac. Name [blanc]. Habitat [blanc]. Description [blanc]. Uses [blanc]. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison. [RSA; 4-XI-2010].

US1893708. Herbarium of Geo B Hinton. No. 12191. Family, name: *Minkeliersia pauciflora* Rose, det. LBS. Locality: Pto. Las Cruces. 1,440 m. [Lat. 18° 56'N. Long. 103° 07'W]. District: Coalcomán, Mich., Mexico. Coll. H. et al.. Date: 9-13-38 [13 September 1938]. Habitat: pine forest. Description: vine. Fl. cream to pink. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en floraison. [US; 29-VIII-2003].

Oaxaca

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180020. /// 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, y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo). *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 27 de enero de 1988. N.V. desconocido. México, Oaxaca, Teposcolula, aproxim. 26 km SE de Tamazulapán. Long. 97° 24'W. Lat. 17° 36'N Alt. 2530 m. Fecha: 24 Octubre 1987. Bosque de *Quercus* y Ciprés con Bromeliaceae, *Oxalis*, Lamiaceae, *Begonia*, *Asplenium* y Orchidaceae. Sombra a mi soleado. Suelo orgánico franco, derivado de tobas rojas. Abundancia localizada (pastoreo!). En vainas verdes. Tallos debiles trepadores 40-60 cm largo. Raíz esférica napiforme tuberosa. Col. DG Debouck & José S Muruaga Martínez 2329. Se colectaron semillas bajo el no. 2329. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain, det. George F Freytag, Apr 12 1989. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en go sèches, graines, tiges volubiles, folioles avec lobe basal, une racine tubéreuse sphérique diam 14 mm; 'mixed specimen' avec un *Teramnus* en go vertes. [MICH; 21-IX-2007].

MO3940499. 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, y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo). *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 27 de enero de 1988. N.V. desconocido. México, Oaxaca, Teposcolula, aproxim. 26 km SE de Tamazulapán. Long. 97° 24'W. Lat. 17° 36'N. Alt. 2530 m. Fecha: 24 Octubre 1987. Bosque de *Quercus* y Ciprés con Bromeliaceae, *Oxalis*, Lamiaceae, *Begonia*, *Asplenium* y Orchidaceae. Sombra a mi soleado. Suelo orgánico franco, derivado de tobas rojas. Abundancia localizada (pastoreo!). En vainas verdes. Tallos debiles trepadores 40-60 cm largo. Raíz esférica napiforme tuberosa. Col. DG Debouck & José S Muruaga Martínez 2329. Se colectaron semillas bajo el no. 2329. /// DGD: *nelsonii*, 6 racèmes, en go sèches. [MO; 6-VI-2002].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 11 1990. University of Michigan Herbarium [code barre] 1180019. /// 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 nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 15/ II/ 1988. n.v. desconocido. Mexico, **Oaxaca**, Nochixtlán, San Andrés Ixtlahuaca, en el sitio “El Marquez”. Long. 97° 02'W. Lat. 17° 13'N. Alt. 2180 m. Fecha: 24 de Octubre de 1987. Obs: Bosque de Pino Encino perturbado (milpas). Mi soleado a sombra. Suelo detrítico rojizo franco erosionado. Escaso y localizado. En principio de floración (flor lila violacea clara) – vainas verdes. Tallos trepadores muy delgados 40-60 cm de alto. Col. **D G Debouck** & José S Muruaga Martínez no. 2332. /// DGD: *nelsonii*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, go sèches, tiges volubiles, feuilles mal pressées. [MICH; 21-IX-2007].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 11 1990. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180021. /// 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, y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo). *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 17 de febrero de 1988. N.V. desconocido. México, **Oaxaca**, Tlacolula, Villa Díaz Ordaz, 10 km N de Villa Díaz Ordaz hacia Cuajimoloyas. Long. 96° 24'W. Lat. 17° 03'N Alt. 2270 m. Fecha: 25 Octubre 1987. Observaciones: Encinar casi intacto con sotobosque de Compositae, Lamiaceae, *Phaseolus coccineus* L. # 2336. Semi soleado. Suelo orgánico arcilloso rojizo, derivado de esquistos, en lugares húmedos. Abundancia localizada. En vainas verdes. Poca floración. Tallos trepadores muy delgados 40-60 cm de alto. Col. **DG Debouck** & José S Muruaga Martínez no. 2337. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, tiges volubiles, feuilles mal pressées. [MICH; 21-IX-2007].

US3168527. 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 nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 21 Febrero 1988. n.v. desconocido. Mexico, **Oaxaca**, Miahuatlán, Sta Lucia Mixtepec, 19 km S de Miahuatlán. 96°32'W. 16°15'N. 2,160 m. Fecha 27 de Octubre de 1987. En partes intactas del Pino-Encinar (con *Pinus* dominante) que se va talando para milpas. En la sombra; carpeta herbácea escasa de *Desmodium*, *Asplenium*, Compositae. Suelo orgánico fresco arcillas amarillas susceptible a erosión. Escaso. En fin de floración (flor morada) – vainas verdes. Tallos delgados más gruesos cuando son floríferos 60 cm alto. Daños de Heladas. Coll. **DG Debouck** & José S Muruaga Martínez no. 2344. Se colectaron semillas bajo el no. 2344. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en floraison, identifíé comme *nelsonii* par George F Freytag, Jun 20 1988. [US; 28-VIII-2003].

F662702. Duplum Universitetets botaniske Museum, Kobenhavn Museum botanicum Hauniense. Plantae mexicanae **Liebm** 1841-1843. no. [blanc]. /// Liebm. Pl. Mex. nr 5317. *Phaseolus anisotrichus* Scheele [sic!]. Cumbre de Istepec, Oajaca [sic!; **Oaxaca**] 9/42 [septembre 1942]. [Lat. 17° 10'N. Long. 96° 36'W]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en jgo, go vertes. [F; 5-VIII-2004].

US1012653. E. Mus. Bot. Hauniensi, Universitetets botaniske Museum, Kobenhavn. Museum botanicum Hauniense. Plantae Mexicanae **Liebm**. 1841-43. no. 5317. *Phaseolus*. Cumbre de Istepec. 9-1842 [? septembre 1842]. Dep. Oajaca [sic!] [**Oaxaca**]. [Lat. 17° 10'N. Long. 96° 36'W]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus galactioides* Mart. & Galeot., det. James A Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus nelsonii*

Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en floraison, go vertes. [US; 29-VIII-2003].

CHAPA s.n. Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto de Plantas Medicinales y Herbario Nacional (MEXU). *Minkelersia pauciflora* Rose. Rancho Teja, Ixtlán de Juárez, Distr. de Ixtlán. [Lat. 17° 18'N. Long. 96° 27'W]. Altitud: 2,100 msnm. Bejuco abundante, flor violeta. Veg: encinar. Det: A Delgado. Col. **Mario Sousa 8540, O Téllez**. 24 de Octubre 1977 [24 octubre 1977]. /// *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1979. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en jgo, go vertes. [CHAPA; 15-XI-2005].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 272960. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Instituto de Plantas Medicinales y Herbario Nacional (MEXU). *Minkelersia pauciflora* Rose. Rancho Teja, Ixtlán de Juárez, Distr. de Ixtlán. [17° 18'N. 96° 27'W]. Altitud: 2,100 msnm. Bejuco abundante, flor violeta. Veg: encinar. Det: A Delgado. Col. **Mario Sousa 8540, O Téllez**. 24 de Octubre 1977. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain. [sic!]. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [RSA; 4-XI-2010].

CAS712941. /// Plantas de México, **Oaxaca**. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nelsonii*. Loc: Rancho La Teja, 5 km E de Ixtlán sobre el camino a Yavesia. Distrito de Ixtlán. [Lat. 17° 18'N. Long. 96° 27'W]. Alt. 2,180 m.s.n.m. Bejuco, flores violeta, con tuberculos elipsoides. Veg. Pinar-encinar. Col. **M Sousa S. # 12640, O Téllez, BG Schubert & M Sousa P.**. 26 de Septiembre 1982. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en tt début de floraison. [CAS; 24-IX-2008].

Plantas de México: **Oaxaca**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus nelsonii*. Loc: Rancho La Teja, 5 km E de Ixtlán sobre el camino a Yavesia. Distrito de Ixtlán. Alt. 2180 m. [Lat. 17° 18'N. Long. 96° 27'W]. Bejuco, flores violeta, con tuberculos elipsoides. Veg. Pinar-encinar. Col. **M Sousa S. # 12640, O Téllez, BG Schubert & M Sousa P.**. 26 Sept. 1982 [26 septembre 1982]. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison. [ENCB; 24-IX-2004].

MO3846998. Plantas de México, **Oaxaca**. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus nelsonii*. Loc: Rancho La Teja, 5 km E de Ixtlán sobre el camino a Yavesia. Distrito de Ixtlán. Alt. 2,180 m. [Lat. 17° 18'N. Long. 96° 27'W]. Bejuco, flores violeta, con tuberculos elipsoides. Veg. Pinar-encinar. Col. **M Sousa S. # 12640, O Téllez, BG Schubert & M Sousa P.**. 26 Sept. 1982 [26 septembre 1982]. /// DGD: *nelsonii*, 2 racèmes, en floraison. [MO; 6-VI-2002].

CAS743435. /// Plantas de México: **Oaxaca**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1984. Loc: 2 km al W de Santiago Clavellina, hacia San Antonio Huitepec. Distr. de Zaachila. [Lat. 16° 57'N. Long. 96° 58'W]. Enredadera con flor morada, abundante. Veg. bosque de pino-encino, suelo pedregoso. Col. **R Torres C. # 1317, R Cedillo T.** 18 de septiembre de 1982. Bajo el Patrocinio del Programa CONACYT - Banco Interamericano de Desarrollo. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus nelsonii* Mare., Masch. & Stain, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison. [CAS; 24-IX-2008].

Plantas de México: **Oaxaca**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1984. Loc: 2 km al W de Santiago Clavellina, hacia San Antonio Huitepec. Distr. Zaachila. [Lat. 16° 57'N. Long. 96° 58'W]. Enredadera con flor morada, abundante. Veg. bosque de pino-encino, suelo pedregoso. Col. **R Torres C. # 1317 y R Cedillo T.**. 18 de septiembre de 1982 [18 septembre 1982]. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 24-IX-2004].

MO3854754. Plantas de México, **Oaxaca**. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1984. Loc: 2 km al W de Santiago Clavellina, hacia San Antonio Huitepec. Distr. Zaachila. [Lat. 16° 57'N. Long. 96° 58'W]. Enredadera con flor morada, abundante. Veg. bosque de pino-encino, suelo pedregoso. Col. **R Torres C. # 1317** y R Cedillo T. 18 de septiembre de 1982. /// DGD: *nelsonii*, 3 racèmes, go vertes. [MO; 6-VI-2002].

Zacatecas

US301649. Plants of Mexico. Collected on the Sierra de los Morones, near Plateado, in the State of **Zacatecas**. [Lat. 21° 57'N. Long. 103° 08'W]. *Minkelersia pauciflora* Rose. Alt. 8600 ft. [2,620 m]. n°. 2722. **JN Rose**, collector. Sept. 1, 1897 [1^{er} septembre 1897]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *nelsonii*, 4 racèmes, en début de floraison. [US; 29-VIII-2003].

Phaseolus parvulus Greene

F133379. Plants of **New Mexico**. *Phaseolus humilis* n. sp. *Cologania* [barré]. Pinos Altos Mountains. [Lat. 32° 51' 43"N. Long. 108° 14' 30"W]. Collected June & September 1880, by **Edward Lee Greene**. /// HN Patterson's Herbarium purchased 1900 [cachet encre violette]. /// published as *P. parvulus* Greene CVP 10/21/24 [21 octobre 1924; écrit par Piper au crayon noir sur la planche]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det George F Freytag, Jan 9, 1987. probably an **Isotype** ! note "n. sp." [écrit à l'encre rouge par GFF]. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes, en floraison, go vertes, go sèches, 1+3 racèmes. [F; 31-VII-2004].

Plants of **New Mexico**. *Phaseolus parvulus* Greene n. sp., Pinos Altos Mts, collected Aug. 14 1880 by **Edward Lee Greene [s.n.]**. [Lat. 32° 51' 43"N. Long. 108° 14' 30"W]. /// **TYPUS** (étiquette rouge). /// **ISOTYPUS** [écrit en rouge par R. Maréchal]. /// Determinavit *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper, R. Maréchal, 1975. /// determinavit *Phaseolus parvulus* Greene, R. Maréchal, 1978. /// Conservatoire botanique, Genève, herbiers Boissier et Barbey-Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes +/- 15 cm de haut, une plante stérile, l'autre avec 1 fl et 2 jgo. [G; 13-II-2002].

Plants of **New Mexico**. *Phaseolus parvulus*, Greene n.sp. Pinos Altos Mts. [Lat. 32° 51' 43"N. Long. 108° 14' 30"W]. Collected Aug. & Sept. 1880. by **Edward Lee Greene [s.n.]**. /// flowers violet [écrit au crayon sur la planche]. /// E.L. Greene s.n. Type of *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper. ex num cit. Maréchal (1978). /// DGD: *parvulus*, 3 petites plantes dont une avec racine tubéreuse sphérique diam 1 cm, en floraison et jeunes gousses, 1 go verte, 2+1+2 racèmes; farde bordée de rouge indiquée "TYPE"; c'est un **isotype**. [K; 5-VIII-1985].

MO1731190. Plants of New Mexico. 12792. *Phaseolus parvulus* Greene, n.sp.. Pinos Altos Mts. [Lat. 32° 51' 43"N. Long. 108° 14' 30"W]. Collected Aug & Sept 1880 by **Edward Lee Greene**. /// **isotype** of *Phaseolus parvulus* Greene, Bot. Gaz. 6: 217. 1881. Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. **isotype** of *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jul 1 1986. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes, en floraison, go sèches, 1 racine tubérisée diam 1 cm. [MO; 5-VI-2002].

MO1714749. Plants of New Mexico. *Cologania parvula*, n.sp. or possibly *C. pulchella* HBK. Pinos Altos Mts. [Lat. 32° 51' 43"N. Long. 108° 14' 30"W]. Collected July and September 1880 by **Edward Lee Greene**. /// Engelmann no. 17716. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A Delgado Salinas, 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes, 1+1 racèmes, floraison; peut-être s'agit-il du 2ème **isotype** ! [MO; 5-VI-2002].

United States National Arboretum. Washington D.C. code barre NA-0027001. /// Plants of **New Mexico**. *Phaseolus parvulus* Greene, n. sp. Pinos Altos Mts. [Lat. 32° 51' 43"N. Long. 108° 14' 30"W]. Collected July & Sept. 1880. by **Edward Lee Greene**. /// Herbarium of Isaac C. Martindale purchased from Philadelphia College of Pharmacy and Science, 1964 [cachet à l'encre noire]. /// Type collection [imprimé en rouge]. /// DGD: *parvulus*, 2 + 2 racèmes, deux fragments de plantes, l'une en floraison, l'autre avec une fleur et une go sèche, spécimens 'scrappy', folioles latérales lobées à la base; c'est un **isotype**. [NA; 18-VII-2006].

Mexico

Chihuahua

IBUG177055. Plantas de México: **Chihuahua**. Fam. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. Mpio. Huechochi. Loc. Choguita. [27° 48' 40"N. 107° 37' 40"W]. Bosque de pino-encino. **Francisco Basurto P. sn.** 9 ago 1989 [9 août 1989]. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *parvulus*, en floraison, 5 fragments de petites plantes avec un racème chacune. [IBUG; 31-I-2011].

58829. Herbario de la División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma Chapingo (CHAP). Plantas de México: noroeste de **Chihuahua**. *Phaseolus parvulus* Greene. LEGUMINOSAE. Puerto del Tenedor, ejido "El Largo", Municipio de Madera. Bosque de pino-encino presencia de *Arbutus* y *Yucca*, 2450 msnm. Suelo somero, café claro, muy pedregoso, pendientes de 10° - 50° . Herbácea rastrera o trepadora. Flor violeta. escasa. 21-VIII-1990 [21 août 1990]. Col. **Alejandro Benítez 1870 b** [sic!]. Det. Francisco Ramos. /// DGD: *parvulus*, deux plantes, 2+1 racèmes, en floraison, esquisse de lobation à qq folioles latérales. [ANSM; 15-XII-2011].

59059. Herbario de la División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma Chapingo (CHAP). Plantas de México: noroeste de **Chihuahua**. *Phaseolus parvulus* Greene. LEGUMINOSAE. Arroyo de la Quinta, ejido "El Largo", Municipio de Madera. Bosque de cañada con presencia de *Pinus*, *Quercus*, *Abies*, *Arbutus*, *Pseudotsuga*, *Juniperus*, *Cupressus* y *Platanus*, 2340 msnm. Suelo somero, oscuro, pedregoso y con un mantillo de hojarasca. Afloramientos de rocas masivas. 30-VIII-1990. Col. **Alejandro Benítez 2066**. Det. Francisco Ramos. /// DGD: *parvulus*, 4 petites plantes sans leurs racines tubéreuses, en floraison, jgo en transition à go verte, go verte, go sèche, hétérophylie, qq folioles latérales avec lobes marqués, 2+3+4+4 racèmes. [ANSM; 15-XII-2011].

UCR55612. /// Flora of the Sierra Madre Occidental, Mexico. *Cologania*. **Chihuahua**: Mpio. Guerrero, S of Mesa Colorado, in stand of *Pinus cembroides* on S side of Arroyo Ancho, 2100 msm. 28 Aug. 1978 [28 août 1978]. **Robert A Bye 8871a**. ex herb. COLO. /// Herbarium of U. C. Riverside. *Phaseolus parvulus* Greene. det. by A.C. Sanders, Jan. 1989. /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 5 petites plantes, dont trois avec racine sphérique diam 9 mm, 1+1+2+2+2 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [UCR; 20-VIII-2014].

19027. *Phaseolus parvulus* Greene, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque claro con *Pinus*, *Juniperus*, y unos *Quercus*. Amb: lado de arroyo ya seco; semi sombreado. Suelo superficial pedregoso orgánico. Mater: muy escaso. Inicio de madurez, ya sin flores. Follaje sano. Presencia de raíz tuberosa. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Chihuahua**, Hidalgo del Parral, Los Altares, en Mex 54 23 km W después de Parral. Alt. 2000 m. Long. 105° 55' W. Lat. 26° 52' N. Fecha 1 Octubre 1978. Col. **DG Debouck & Jorge Acosta Gallegos no. 280**. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. /// DGD: *parvulus*, deux fragments de plantes stériles. [ANSM; 15-XII-2011].

COL324801. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058812. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus parvulus* Greene, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque claro con *Pinus*, *Juniperus*, y unos *Quercus*. Amb: lado de arroyo ya seco; semi sombreado. Suelo superficial pedregoso orgánico. Mater: muy escaso. Inicio de madurez, ya sin flores. Follaje sano. Presencia de raíz

tuberosa. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Chihuahua**, Hidalgo del Parral, Los Altares, en Mex 54 23 km después de Parral. Alt. 2,000 m. Long. 105° 55'W. Lat. 26° 52'N. Fecha: 1 Octubre 1978. Col. **DG Debouck & Jorge Acosta Gallegos no. 280**. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes nus, le reste végétatif. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus parvulus* Greene, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque claro con *Pinus*, *Juniperus*, y unos *Quercus*. Amb.: lado de arroyo ya seco; semi sombreado. Suelo superficial pedregoso orgánico. Mater: muy escaso. Inicio de madurez, ya sin flores. Follaje sano. Presencia de raíz tuberosa. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, **Chihuahua**, Hidalgo del Parral, Los Altares, en Mex 54 23 km W después de Parral. Alt. 2000 m. Long. 105° 55'W. Lat. 26° 52'N. Fecha 1 Octubre 1978. Col. **DG Debouck & Jorge Acosta Gallegos no. 280**. /// Herbario CIAT 617 [cachet]. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes, en go sèches, folioles latérales lobées avec lobe à angle droit. [K; 10-III-2005].

Flora de **Chihuahua**. 5-VIII-1984 [5 août 1984]. Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene. Parque Nacional Cascada de Basaseachic, Mpio. de Ocampo. 1,950 msnm. [Lat. 28° 10'N. Long. 108° 14'W]. Bosque de pino-encino, herbácea, fls. rosa. Col. **C Yen, E Estrada # 2856**. Det. E. Estrada./// DGD: *parvulus*, en floraison, 4 racèmes. [BRIT; 25-II-2002].

Flora de **Chihuahua**. 5-VIII-1994. Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene. Parque Nacional Cascada de Basaseachic, Mpio de Ocampo. 1,950 msnm. Bosque de pino-encino. Herbácea, fls rosa. Col. **C Yen, E Estrada # 2856**. Det: E. Estrada. /// DGD: *parvulus*, deux petites plantes entières, 1+1 racèmes, en floraison. [x2]. [NY; 20-II-2014].

Flora de **Chihuahua**. 5-VIII-1994. Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene. Parque Nacional Cascada de Basaseachic, Mpio de Ocampo. [Lat. 28° 10'N. Long. 108° 14'W]. 1,950 msnm. Bosque de pino-encino. Herbácea, fls rosa. Col. **C Yen, E Estrada # 2856**. Det: E. Estrada. /// BLT ! 1995 [écrit à l'encre noire sur le côté de l'étiquette]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273302. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison, j go. [TEX; 13-VIII-2008].

Flora de **Chihuahua**. 5-VIII-1994. Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene. Parque Nacional Cascada de Basaseachic, Mpio de Ocampo. [Lat. 28° 10'N. Long. 108° 14'W]. 1,950 msnm. Bosque de pino-encino. Herbácea, raíz [sic!] globosa, fls rosa. Col. **C Yen, E Estrada # 2908**. Det: E. Estrada. /// DGD: *parvulus*, trois petites plantes entières, 1+1+2 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 20-II-2014].

73041. Flora de **Chihuahua**. 18-Agosto-1994 [18 août 1994]. FABACEAE. *Phaseolus parvulus* Greene. Camino Nicolas Bravo - Las Varas. Mpio. Madera., [29° 28'N. 107° 59'W]., 2150 msnm, bosque pino-táscate- encino. Herb., fls. rosa- morado. Col. **G Quintana, E Estrada # 3051**. Det. E. Estrada. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison, qq folioles latérales avec lobation à la base. [ANSM; 15-XII-2011].

Flora de **Chihuahua**. 18-VIII-1994 [18 août 1994]. Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene. Laguna de Babicora, Cerro La Concha, Mpio. de Madera. [Lat. 29° 11'N. Long. 107° 55'W]. 2,400 msnm. Pino-encino, raíz tuberosa, fls. rosa. Col. **Lebgue Quintana, E Estrada # 3212a**. Det. E Estrada. /// DGD: *parvulus*, en floraison - jgo. [BRIT; 25-II-2002].

Flora de **Chihuahua**. 18-VIII-1994. Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene. Laguna de Babicora, Cerro La Concha, Mpio. de Madera. 2,400 msnm. Pino-encino, raíz tuberosa, fls. rosa. Col. **Lebgue Quintana, E Estrada # 3212a**. Det. E Estrada. /// DGD: *parvulus*, deux petites plantes entières, 2+4 racèmes, en floraison. [NY; 20-II-2014].

Flora de **Chihuahua**. 5-VIII-1994. Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene. Laguna de Babicora, Cerro La Concha, Mpio Madera. Pino-encino. [Lat. 29° 11'N. Long. 107° 55'W]. 2,400 msnm. Herb., fls rosa, raíz

tuberosa. Col. [Lebgue, Quintana, E Estrada # 3212a](#). Det: E. Estrada. /// BLT ! 1995 [écrit à l'encre noire sur le côté de l'étiquette]. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273303. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes, en floraison. [TEX; 13-VIII-2008].

F910064. Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). *Phaseolus parvulus* Greene. no. [2796](#). Locality: Memelichí, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 28° 03'N. Long. 108° 11'W]. September 19, 1936 [19 septembre 1936]. Habitat: transition, pine country. Vernacular: purple flowered, annual. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes sans les racines, 3+2+2+1 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

F941134. Herbarium, Field Museum of Natural History. [5249](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Mexico: Mojarachic, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 52'N. Long. 107° 56'W]. Coll. [CL](#) [mal écrit à l'encre] [Knobloch](#). July 21-1938 [21 juillet 1938]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes sans racines, 2+1 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Dec 3 1956. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180066. /// Plants of [Chihuahua](#), Mexico. *Phaseolus* sp., det. R McVaugh, 1954. Mojarachic, southwest of San Juanito (lat approx 27 ° 52'N, Long 108 ° W); elevation 2,140 meters. [I W Knobloch, no. 1251](#). 13 August 1954 [13 août 1954]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *parvulus*, une plante entière mais sans racine, 2 racèmes, en floraison. [MICH; 18-IX-2007].

[Knobloch IW 1251](#). *Phaseolus*. Mexico, [Chihuahua](#), Mojarachic, SW of San Juanito. 27°52'N. 108°W. Alt. 2,140 m. August 1954. /// DGD: *parvulus*, en floraison. [MSC; 1-VII-1988].

University of Arizona Herbarium. Plants of [Chihuahua](#), Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene. (Leguminosae). Habitat: pine/ oak/ *Cupressus arizonica* forest. Growth form: training. Flowers: pink. Duplicate determined by: Alfonso Delgado S.. [J E Laferrière # 956](#). 25 August 1987 [25 août 1987]. Loc: Nabogame, Mpio Temosachi. 28° 30'N - 108° 30'W. elev. 1,800 m. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273307. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison. [TEX; 13-VIII-2008].

Flora of Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene. [Chihuahua](#): 0.5 miles west of Madera along main gravel road to the Rio Papigochic. [Lat. 29° 11'N. Long. 108° 11'W]. East slope of ridge dominated by yellow pine, *Ceanothus*, *Stevia*. Basalt substrate. [Matt Lavin 4944](#) with Scott Sundberg. 21 Sept. 1984 [21 septembre 1984]. University of Texas at Austin. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273311. /// DGD: *parvulus*, plus de 10 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, go verte. [TEX; 13-VIII-2008].

Flora of Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene. [Chihuahua](#): 6.0 miles west of Madera along main gravel road to the Rio Papigochic. [Lat. 29° 11' 10"N. Long. 108° 14'W]. East slope of ridge dominated by yellow pine, *Arbutus*, *Ceanothus*, *Stevia*. Basalt substrate. [Matt Lavin 4949](#) with Scott Sundberg. 22 Sept. 1984 [22 septembre 1984]. University of Texas at Austin. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273309. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes, en j go en transition à go verte, go vertes, go sèches. [x 2] [TEX; 13-VIII-2008].

Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico, no. 696. *Phaseolus parvulus* Greene, locality Chuhuichupa. [Lat. 29° 36'N. Long. 108° 24'W]. Date Aug-Sept. 1936. Coll. **Harde LeSueur**. /// DGD: *parvulus*, en floraison. [ARIZ; 15-II-1979].

Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 696. *Phaseolus parvulus* Greene. locality Chuichupa [Chuhuichupa]. [Lat. 29° 36'N. Long. 108° 24'W]. Date Aug-Sept. '36 [août septembre 1936]. Coll. **Harde LeSueur**. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes, dont 1 avec racine sphérique 1 cm diamètre, en floraison-jgo. [BRIT; 25-II-2002].

F858478. Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 696. *Phaseolus parvulus* Greene. Locality: Chuhuichupa, shaded canyon. [Lat. 29° 36'N. Long. 108° 24'W]. Date Aug-Sept. /36 [1936]. Coll. **Harde LeSueur**. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes, dont 1 avec racine tubéreuse sphérique diam 1 cm, 2+1 racèmes, en floraison- jgo. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. No. 696. *Phaseolus parvulus* Greene. Locality : Chuhuichupa, shaded canyon. [Lat. 29° 36'N. Long. 108° 24'W]. Date : Aug- sept/ 36. Coll. **Harde LeSueur**. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Oct 2 1987. /// DGD: *parvulus*, une plante entière avec racine tubéreuse sphérique diam 7 mm en floraison, un racème, et un autre fragment de plante avec un racème en floraison, folioles terminale et latérales lobées, hétérophylie. [GH; 26-VII-2006].

F914014. Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 1340. *Phaseolus parvulus* Greene. Locality: north of Chuichupa [Chuhuichupa]. [Lat. 29° 39'N. Long. 108° 24'W]. Date 9/1/37 [1^{er} septembre 1937]. Coll. **Harde LeSueur**. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *parvulus*, 1 plante sans racine, 2 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

UCR20233. /// FAB. Loma Linda University Herbarium. Loma Linda, California. Plants of **Chihuahua**, Mexico. Date: Aug. 20, 1967 [20 août 1967]. Locality: 15 mi S of Creel. [27° 11'N, 107° 33'W]. Genus & Species: *Phaseolus parvulus* ? Habitat: Pine-oak-manzanita vegetation in the mountains of volcanic ash, elev. 7,200 ft. [2,195 m]. Collector & No.: **Richard A Marin CF 18**. /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 4 petites plantes, 2+1+3+1 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [UCR; 20-VIII-2014].

UCR55586. /// MEXICO. *Phaseolus parvulus* Greene, det. by A.C. Sanders, Jan. 1989. LEG. **Chihuahua**: Mpio. Batopilas, between Creel and la Bufa, 9 mi toward Quirire, S of jct of La Bufa road and Roroachic road. [27° 13'N, 107° 32'15"W]. In arroyo bottom. Pine-oak forest. 17 Aug 1984 [17 août 1984]. **Dan Randolph 425**. Univ of Colorado (COLO). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes, 1+2+1 racèmes, en floraison, folioles latérales avec petit lobe basal. [UCR; 20-VIII-2014].

Durango

57379. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus* sp. Fam. LEGUMINOSAE. Loc. 5 km al W de Santa María de Ocotán, Mpio de Mezquital. Edo: **DURANGO**. [22° 56'N. 104° 38'W]. Fecha: 11-IX-86

[11 septembre 1986]. Hab. Bosque de pino. Alt. [blanc]. Col. [S Acevedo No. 296](#). Observ. [blanc]. Det. J.A. Villareal. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison. [ANSM; 16-XII-2011].

IEB079531. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus*. Fam. Leguminosae. Loc. 5 km al W de Santa María de Ocotán, Mpio de Mezquital. Edo: [Durango](#). [Lat. 22° 56'N. Long. 104° 38'W]. Fecha: 11-IX-86 [11 septembre 1986]. Hab. Bosque de pino. Alt. [blanc]. Col. [S Acevedo No. 296](#). Observ. [blanc]. Det. [blanc]. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison, j go, racine sphérique tubéreuse, plante entière. [IEB; 29-V-2008].

47578. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus metcalfei* Woot. & Standl. Fam. Leguminosae. Loc. camino a Los Charcos, Reserva de la Michilía, Mpio. Súchil. Estado [Durango](#). Fecha 2.X.1985 [2 octobre 1985]. Hab. Bosque de encino-pino, en ladera. [23° 27'N. 104° 09'W]. Alt. [blanc]. Col. [J Alvarado](#). No. [139](#). Observ. flor rosa, escasa. Det. A. García. /// DGD: *parvulus*, deux plantes sans les racines, 1+3 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches, graines. [ANSM; 15-XII-2011].

CAS764887. /// Plants of Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A. Delgado S., 1987. [Durango](#): 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40); [Lat. 23° 39'N. Long. 105° 48'W]; elev. ca 2,600 m; open pine forest. Erect annual herb, taller stems twining; petals bright purplish red. [William R Anderson No. 12578](#). 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by W.R. Anderson, M.W. Chase and D.C. Wight. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes entières, 1+1+1+2 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte. [CAS; 24-IX-2008].

Duke University Herbarium. 318939. /// Plants of Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A. Delgado S., 1987. [DURANGO](#): 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40); [23° 39'N. 105° 48'W]; elev. ca 2600 m; open pine forest. Erect annual herb, taller stems twining; petals bright purplish red. [William R Anderson no. 12578](#). 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by W.R. Anderson, M.W. Chase and D.C. Wight. /// DGD: *parvulus*, 4 fragments de plantes entières, 2+1+2+1 racèmes, en floraison, jgo, esquisse de lobation basale à qq folioles latérales. [DUKE; 16-VIII-2011].

Plants of Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A. Delgado S., 1987. [Durango](#): 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40). Elev. ca 2600 m. [Lat. 23° 39'N. Long. 105° 48'W]. Open pine forest. Erect annual herb, taller stems twining, petals bright purplish red. [William R Anderson no. 12578](#). 10 September 1983. Collected for the Herbarium of the University of Michigan by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes, en floraison, jgo, 2 racèmes/ plante, sans les racines tubéreuses. [ENCB; 24-IX-2004].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Jul 15 1986. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180059. /// Plants of Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A. Delgado S., 1987. [Durango](#): 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40); [Lat. 23° 39'N. Long. 105° 48'W]; elev. ca 2600 m; open pine forest. Erect annual herb, taller stems twining; petals bright purplish red. [William R Anderson no. 12578](#). 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by W.R. Anderson, M.W. Chase and D.C. Wight. /// determined by Rogers McVaugh, 1984, University of N.C. *Phaseolus*. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *parvulus*, 5 plantes entières mais sans leurs racines, en floraison, j go, go vertes, 3+3+3+3+3 racèmes, folioles latérales avec un petit lobe basal dans la partie supérieure des tiges qui est volubile. [MICH; 18-IX-2007].

Plants of Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A. Delgado S., 1987. [Durango](#): 123 km by road W of Durango on road to Mazatlán (Hwy 40); elev. ca 2,600 m; open pine forest. Erect annual herb, taller stems

twining; petals bright purplish red. [William R Anderson](#) No. 12578. 10 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by W.R. Anderson, M.W. Chase and D.C. Wight. /// NY Imaged [cachet à l'encre noire]. /// New York Botanical Garden. Bar code 00888105. /// DGD: *parvulus*, 3 petites plantes entières + un fragment, en floraison, jgo, go sèche, 2+2+2+4 racèmes. [NY; 20-II-2014].

IBUG117026. Herbario de la División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma de Chapingo (CHAP). Plantas de México: noroeste de [Durango](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Leguminosae. Mesa de Canalitas, Mpio de Tepehuanes. Bosque de pino-encino. 2,400 msnm. Terreno de poca pedregosidad, suelo profundo oscuro pendiente de 4-70%. Herbácea, planta creciendo como enredadera o rastrera. Flor rosa y algunos frutos inmaduros. Regular. 7-IX-1989 [7 septembre 1989]. Col. [Alejandro Bénitez Paredes](#) 831. Det. Francisco Ramos M.. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes, en floraison. [IBUG; 31-X-2003].

58641 [mal imprimé]. Herbario de la División de Ciencias Forestales. Universidad Autónoma Chapingo (CHAP). Plantas de México: noroeste de [Durango](#). *Phaseolus parvulus* Greene. LEGUMINOSAE. Predio particular Las Cebollitas, municipio de Canelas. Bosque mixto de coníferas con presencia de *Pinus*, *Abies*, *Cupressus* y *Pseudotsuga*, 2460 msnm. Suelo profundo, pedregoso con afloramientos rocosos masivos, pendientes de 30-50°. Herbácea, rastrera, flor morada, escasa. 01 VIII 1990 [1^{er} août 1990]. Col. [Oscar Bravo Bolaños](#) 1056. Det. Francisco Ramos M. /// DGD: *parvulus*, 4 petites plantes sans leurs racines, en floraison, 2+1+1+2 racèmes, hétérophylie. [ANSM; 15-XII-2011].

CAS578229. /// Plants of Mexico. Estado de [Durango](#). [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers purple. Moist flats with *Pinus*, *Quercus* and *Juniperus*, 11 km SW of La Ciudad near Buenas [sic!] Aires. [Lat. 23° 39' 40"N. Long. 105° 44'W]. Elevation 2,900 m. [D E Breedlove](#) 36472. 13 August 1974 [13 août 1974]. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus (Minkelersia)*, det. M. Sousa, 1980. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus parvulus* Greene, det. R. Buhrow, 10-18-85. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes entières, 2+2+0 racèmes, en floraison. [CAS; 24-IX-2008].

CAS622163. /// Plants of Mexico. Estado de [Durango](#). [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers purple. Vine. High ridge with meadows and forests of *Pinus*, *Quercus*, *Arbutus* and *Pseudostuga* 65-75 km SW of Durango City on road to La Flor. Municipio of Durango. [Lat. 23° 39' 40"N. Long. 104° 44'W]. Elevation 2,620 m. [D E Breedlove](#) 44280. 17 September 1979 [17 septembre 1979]. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus (Minkelersia)*, det. M. Sousa, 1980. /// *Phaseolus (Minkelersia) parvulus* Greene, det. M. Sousa, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes entières, 2+2+2 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [CAS; 24-IX-2008].

CAS651841. /// Plants of Mexico. Estado de [Durango](#). [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers purple. Vine. Slope with *Pinus*, *Quercus*, *Juniperus* and *Arbutus* 20 km northeast of La Ciudad on Mexican Highway 40. Municipio of Pueblo Nuevo. [Lat. 23° 52'N. Long. 105° 35' 10"W]. Elev. 2,770 m. [D E Breedlove](#) 45857, F Almeda. 21 August 1980 [21 août 1980]. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene, det. Alfonso Delgado S., 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 10 plantes entières, avec 1 ou 2 racèmes, en floraison, j go. [CAS; 24-IX-2008].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus parvulus* Greene. Edo: [Durango](#), Mpio de La Ciudad. Puerto Buenos Aires, 8 km de la ciudad Dgo, 53 km al W de El Salto. [Lat. 23° 41'N. Long. 105° 47'W]. Bosque de pino. Ladera húmeda dentro del bosque. Alt. 2,650 m. Herbácea erecta o rastrera, perenne, con camotillo esférico profundo. Vaina delgada. 8

noviembre 1978. Col. [A Delgado S. 1036](#) y [J García P.](#) det. Alfonso Delgado S.. /// DGD: *parvulus*, 'scrappy', 1 racème, go sèches en transition vers graines. [CHAPA; 9-VII-2004].

IBUG142141. Plantas de México: [Durango](#). Herbario Nacional de Mexico. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene. Mpio La Ciudad, Pto Buenos Aires, a 8 km W de La Ciudad y a 53 km W de El Salto. Alt. 2,650 msnm. [Lat. 23° 41'N. Long. 105° 47'W]. Bosque de pino, ladera húmeda dentro del bosque. Herbácea erecta o rastrera, perenne, con camotillo esférico, fin de la fructificación. Col. [A Delgado S. 1036](#), [J García P.](#), [LM Arias](#) y [R Vega](#). 8 de noviembre de 1978 [8 novembre 1978]. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, go vertes en transition à go sèches, 'scrappy'. [IBUG; 31-X-2003].

US2632121. Plants of Mexico. Distributed by the Herbarium of the University of Oregon. *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper. Locality: El Salto (30 km W), Dgo. [[Durango](#)]. [Lat. 23° 42'N. Long. 105° 44'W]. Vegetation type: pine forest. Association: *Pinus cooperi* v. *ornelasii* (dominant), *Quercus*, *Arbutus* spp.; gentle SW slope. Elev. 2,623 m. Coll. [LE Detling](#). Date: Aug. 18, '61 [18 août 1961]. No. [8562](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes sans racines, 2+1+1+0 racèmes, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

US1013367. Plants of Mexico. Received from Dirección de Estudios Biológicos, Secretaría de Fomento, México. *Phaseolus parvulus* Greene. State of [Durango](#). [P Ibarra García # 398](#). /// United States National Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes dont une avec racine tubérisée diam. 1 cm, 6 racèmes 2+4, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

US333019. Plants of Mexico. Collected in the state of [Durango](#). *Phaseolus acutifolius* Gray. Sierra Madre & Sierra Santa Barbara, near La Providencia. [Lat. 26° 42'N. Long. 105° 57'W]. Altitude 6500-8000 feet [1981 - 2438 m]. N°. [4991](#). [EW Nelson](#), collector. September 11-12, 1898 [11-12 septembre 1898]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *parvulus*, une plante sans racine, 4 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [US; 29-VIII-2003].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of [Durango](#), Mexico. El Salto (Aserraderos). No. [18331](#). Sierra Madre Occidental. *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper. Dry, open pineland. [Lat. 23° 46'N. Long. 105° 30'W]. Alt. 2570-2800 m. Herb. Petals violet purple. [Francis W Pennell](#), collector. August 28, 1934. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 745598 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes [2+1+1+1], 3 fragments de plantes, en floraison, folioles latérales avec ébauche de lobe latéral externe. [PH; 13-IX-2007].

US1641062. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of [Durango](#), Mexico. El Salto (Aserraderos). [Lat. 23° 46'N. Long. 105° 30'W]. N°. [18331](#). Sierra Madre Occidental. *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper. Dry open pineland. Alt. 2,570-2,800 m. Herb, petals violet purple. [Francis W Pennell](#), collector. August 28, 1934 [28 août 1934]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *parvulus*, une plante entière sans racine, 4 racèmes, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

MO04779829. Herbarium of U.C. Riverside (UCR). Plants of Mpio. El Salto, [Durango](#), México. *Phaseolus*. FAB. Sierra Madre Occidental: along Hwy 40 (Mazatlan-Durango HWy) 20 km W of El Salto, 1.5 km W of turnoff to San Geronimo (23° 45'N, 105° 31'W). Alt. 2,800 m / 9184 ft. Moist, dense, pine woods near the mountain top, on steep slope above road. Uncommon perennial, from spherical tubers, in forest understory; fls red-purple. [AC Sanders 21526](#), w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 4 Sep 1997 [4 septembre 1997]. Entered into UCR database (8547UCR1). /// DGD: *parvulus*, 2+2+4 racèmes, en floraison, jgo, une petite racine sphérique 7 mm diam. [MO; 17-VI-2013].

Desarrollo del Herbario. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene, det. A. Delgado. Loc: a 17 km al W de Los Altares. Mpio Tpehuanes [sic!]. [Lat. 25° 04'N. Long. 106° 02'W]. Alt. 2,250 msnm. Hieba [sic!] perenne rastrera de flores lilas, frutos inmaduros, abundante. Veg. Bosque de pino. Suelo amarillo arcilloso. Col. **P Tenorio L. # 9757** con Juan Ignacio Solis Arevalo y C Romero de T. Septiembre 18 de 1985 [18 septembre 1985]. Bajo el Patrocinio del CONACyT. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273305. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes, en go vertes, go sèches. [TEX; 13-VIII-2008].

IBUG122622. Plantas de México: **Durango**. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene, det. A Delgado S., 1986. Leguminosae. Loc: Las Cruces, 52.7 km al W del Tarahumar, cam. Tepehuanes-Tabahueto. [Lat. 25° 20'N. Long. 106° 19'W]. Alt. 2,200 msnm. Hierba semi-rastrera. Flores rosas, abundante. Veg: bosque de pino-encino. Suelo pedregoso. Col. **R Torres C. 3501**, **P Tenorio L.** y **E Torrecillas N.** 28 de agosto de 1983. Bajo patrocinio del programa de CONACYT- Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *parvulus*, 1 racème, 1 fleur, 'scrappy'. [IBUG; 31-X-2003].

MO3854781. Plantas de México, **Durango**. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene, det. A Delgado S. 1986. Loc: Las Cruces, 52.7 km al W de Tarahumar, camino Tepehuanes-Tabahueto. [Lat. 25° 20'N. Long. 106° 19'W]. Alt. 2,200 msnm. Hierba semi rastrera, flores rosas, abundante. Veg. bosque de pino-encino; suelo pedregoso. Col. **R Torres C. 3501**, **P Tenorio L.** y **E Torrecillas N.** 28 de agosto de 1983 [28 août 1983]. /// DGD: *parvulus*, 2 branches, 2+4 racèmes, floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

CHAPA s.n. Plantas de México: **Durango**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene, det. Alfonso Delgado S.. Loc: 9 km al E de Tabahueto, camino a Tepehuanes. Hierba rastrera, flores rosas, abundante. Veg: ecotonía de selva baja caducifolia y bosque de pino encino alterado. Suelo pedregoso. Col. **R Torres C. 3594**, **P Tenorio L.** y **E Torrecillas N.** 31 de agosto de 1983. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, feuilles à folioles lobées. [CHAPA; 9-VII-2004].

Plantas de México: **Durango**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene, det. Alfonso Delgado S.. Loc: 9 km al E de Tabahueto, camino a Tepehuanes. Hierba rastrera, flores rosas, abundante. Veg: ecotonía de selva baja caducifolia y bosque de pino encino alterado. Suelo pedregoso. Col. **R Torres C. 3594**, **P Tenorio L.** y **E Torrecillas N.** 31 de agosto de 1983. Bajo el Patrocinio del Programa CONACYT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273304. /// DGD: *parvulus*, 6 racèmes, en floraison, j go. [TEX; 13-VIII-2008].

Durango, Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene, det. Alfonso Delgado S., 1984. Mexico: **Durango**: Mpio Santiago Papasquiario, Sierra Madre Occidental, about 22 air km WNW Santiago Papasquiario, 3.3 mi by Topia Rd. W jct rd. to antenna at E Edge cresta of sierra (aprox 25° 04'N - 105° 51'W), approx. 8750 ft. elev. [2,667 m], crest of mtn with pine and oak forest. Aug. 25, 1983 [25 août 1983]. Rafael Corral Diaz 702 & **R D Worthington 11447**. Ex Herb. UTEP. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273306. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes, en floraison, j go. [TEX; 13-VIII-2008].

UCR33967. /// Durango, Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene, det. from dupls. by A. Delgado, 1984. Leguminosae. Mexico: **Durango**: Mpio Santiago Papasquiario, Sierra Madre Occidental, about 22 air km WNW Santiago Papasquiario, 3.3 mi by Topia Rd. W jct rd. to antenna at E Edge crest of sierra (aprox 25° 04'N - 105° 51'W), approx. 8750 ft. elev., crest of mtn. with pine and oak forest. Aug. 25, 1983. Rafael Corral Diaz 702 & **R D Worthington 11447**. Ex Herb. UTEP. /// Specimen data entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD:

parvulus, 2 petites plantes, 2+1 racèmes, en floraison, jgo, folioles latérales avec petit lobe basal. [UCR; 20-VIII-2014].

Mexico

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium [Geo B. Hinton 4708](#). Family Leguminosae Papilionaceae. Name: *Minkeliersia galactoides* [sic!], Mart. et Gal. determined by Kew. Locality: Salitre Cañitas, 1050 m, district of Temascaltepec, [Mexico](#). [Lat. 19° 01'N. Long. 100° 11'W]. Collected by G.B.H. Date: 9-6-33 [6 septembre 1933]. Habitat: "oak woods". Description: Flower blue. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *parvulus*, deux plantes entières avec racines tubéreuses, 5 racèmes, en floraison, j go. [GH; 26-VII-2006].

Nayarit

US302402. Plants of Mexico. Collected in the Sierra Madre, near Santa Teresa. [Lat. 22° 30'N. Long. 104° 46'W]. Territorio de Tepic [[Nayarit](#)]. *Phaseolus acutifolius* Gray. n°. [3425](#). [JN Rose](#), collector. Aug. 7, 1897 [7 août 1897]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes sans racines, 1+2 racèmes, en floraison. [US; 29-VIII-2003].

Sinaloa

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of [Sinaloa](#), Mexico. Cerro de la Sandia, northeast of Panuco. [Lat. 23° 27'N. Long. 105° 53'W]. N°. [20062](#). Pacific slope. [espace laissé en blanc pour l'identification du taxon]. Open pine forest. Alt. 1800-2000 m. Climbing herb, petals purple. [Francis W Pennell](#), collector. August 29-30, 1935. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Mar 22 1985. /// DGD: *parvulus*, trois fragments de plantes, 1 + 1 + 2 racèmes, en floraison, folioles latérales lobées, forte hétérophylie. [GH; 26-VII-2006].

US1642154. The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of [Sinaloa](#), Mexico. Cerro de La Sandía, northeast of Panuco. [Lat. 23° 27'N. Long. 105° 53'W]. No. [20062](#). Pacific slope. Open pine forest. Alt. 1,800-2,000 m. Climbing herb, petals purple. [Francis W Pennell](#), collector. August 29-30, 1935 [29-30 août 1935]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *parvulus*, 4 racèmes, en floraison, 'scrappy'. [US; 29-VIII-2003].

UCR54021. /// Herbarium of U. C. Riverside, Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus parvulus* Greene. FAB. Sierra Madre Occidental. Rancho Liebre Barranca, 1 mile S of El Palmito on Hwy 40 and ca. 1 mi. W of the highway. (near 105° 51'W, 23° 36'N). Elev. 2,150 m. Mountain slopes above a deep barranca, pine-oak forest and humid montane (cloud) forest. An uncommon perennial from a spherical [sic!] tuber, under trees in pine-oak forest; fls. purple-pink. [AC Sanders # 8077](#), G Ballmer, I García R., T Krantz. 19 Aug. 1988 [19 août 1988]. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes, en floraison, folioles tant terminales que latérales avec lobe bien développé à la base, racine tubéreuse sphérique 12 mm diam. [UCR; 20-VIII-2014].

MO4779837. 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. 2,000- 2,160 m/ 6560-7085 ft. Pine-oak woodland on exposed slopes and cloud forest in shaded canyons. An uncommon perennial vine on slopes under npines; fls. purple- magenta. [AC](#)

[Sanders 21202](#) w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 1 Sep 1997 [1^{er} septembre 1997]. Entered into UCR database (8185UCR1). /// DGD: *parvulus*, 4 racèmes, en floraison. [MO; 17-VI-2013].

UCR168974. /// 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. 2,000- 2,160 m/ 6560-7085 ft. Pine-oak woodland on exposed slopes and cloud forest in shaded canyons. An uncommon perennial vine on slopes under npines; fls. purple- magenta. [AC Sanders 21202](#) w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 1 Sep 1997 [1^{er} septembre 1997]. Entered into UCR database (8185UCR1). /// Entered into UCR Database. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes, en floraison. [UCR; 21-VIII-2014].

Sonora

CAS821014. /// Plantas de México: [Sonora](#). Instituto de Biología. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus parvulus* Greene, det. A Delgado S., 1988. Loc. 3 km al S de la Lobera, Ejido Zahuarivo, Mpio Alamos. Alt 1,550 m.s.n.m. Lat. 27° 09' N. Long. 108° 58' W. Enredadera, abundante, fl lila. Veg. de pino-encino, primaria, suelo amarillo arcilloso. Col. [Pedro Tenorio L. no. 11922](#), Dawn Frame. 25 de Agosto, 1986. Bajo el patrocinio de CONACYT. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes, en floraison, j go; 'mixed specimen' avec une autre légumineuse végétative. [CAS; 24-IX-2008].

MO3851330. Plantas de México: [Sonora](#). Herbario Nacional de Mexico (MEXU), Instituto de Biología UNAM. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A Delgado S., 1988. Loc. 3 km al S de la Lobera Ejido Zahuarivo, Mpio Alamos. Alt 1,550 m. Lat. 27° 09' N. Long. 108° 58' W. Enredadera, abundante, fl lila. Veg. de pino-encino, primaria, suelo amarillo arcilloso. Fecha 25 Ago 1986 [25 août 1986]. Col. [Pedro Tenorio L. no. 11922](#), Dawn Frame. Bajo el patrocinio de CONACYT. /// DGD: *parvulus*, 2 branches, 1+4 racèmes, floraison, jgo, 1 tubercule diam 1 cm. [MO; 5-VI-2002].

Zacatecas

US301650. Plants of Mexico. Collected on the Sierra de los Morones, near Plateado, in the State of [Zacatecas](#). [Lat. 21° 57'N. Long. 103° 07'W]. *Phaseolus acutifolius* Gray. n^o. [2723. JN Rose](#), collector. Sept. 1, 1897 [1^{er} septembre 1897]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

United States

Arizona

UCR55815. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Pima County, [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene, det. by A.C. Sanders, Dec. 1988. Santa Catalina Mountains, near the top of Mt. Lemmon along the highway from Tucson (approxim. 32° 25'N, 110° 45'W). [John A. Adams](#). 30 Aug. 1966 [30 août 1966]. /// Specimen entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 4 petites plantes, en floraison, jgo, 2+2+3+0 racèmes, 2 folioles latérales avec esquisse de lobation basale; pas de numéro de collecte. [UCR; 18-VIII-2014].

MO4368582. Coconino Co., Arizona. USA. *Phaseolus parvulus* Greene. Ponderosa pine community at 7000 feet elevation [2,130 m]. 6.6 mi west of Forest Lakes along Hwy 260, Apache Sitgreaves National Forest. [Lat. 34° 20' 20"N. Long. 110° 48' 00"W]. [Duane Atwood 17171](#). 9 September 1991. Herbarium of Brigham Young University, Provo, Utah. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes, 2+2 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

R-344007. Coconino Co., [Arizona](#), USA. *Phaseolus parvulus* Greene. Ponderosa pine community at 7,000 feet elevation. 6.6 miles west of Forest Lakes along hwy 260. Apache sitgreaves National Forest. [Lat. 34°

20° 20''N. Long. 110° 48' 00''W]. [Duane Atwood 17171](#). 9 September 1991. Herbarium of Brigham Young University, Provo, Utah. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes, en floraison, go vertes, hauteur 25-30 cm, folioles latérales avec lobe léger partie inférieure. [NY; 11-VI-2003].

Flora of [Arizona](#). Herbarium of the University of Arizona. *Phaseolus parvulus* Greene. Bear Wallow, Soldier's Camp. Pima County, Santa Catalina Mts., 7500 ft. [2,280 m]. [Lat. 32° 25' 27''N. Long. 110° 44' 23''W]. Yellow pine forest. [Lyman Benson 9699](#). Aug. 23, 1939 [23 août 1939]. /// DGD: *parvulus*, en floraison. [ARIZ; 15-II-1979].

DS298437. /// Flora of [Arizona](#). Herbarium of the University of Arizona. *Phaseolus parvulus* Greene. Bear Wallow, Soldier's Camp. Pima County, Santa Catalina Mts. 7,500 ft. Yellow pine forest. [Lyman Benson 9699](#). Aug. 23, 1939. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 10 plantes entières, avec 1 ou 2 racèmes, en floraison. [CAS; 24-IX-2008].

UC704945. Flora of [Arizona](#). Herbarium of the University of Arizona. *Phaseolus parvulus* Greene. Bear Wallow, Soldier's Camp. Pima County, Santa Catalina Mts., 7500 ft. [Lat. 32° 25' 27''N. Long. 110° 44' 23''W]. Yellow pine forest. [Lyman Benson 9699](#). Aug. 23, 1939 [23 août 1939]. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *parvulus*, en floraison, 9 petites plantes, 10-20 cm de hauteur, 1-2 racèmes/ plante. [UC; 21-X-2003].

Desert Botanical Garden Phoenix, Arizona. *Phaseolus parvulus* Greene. Locality: Mt. Lemmon, Santa Catalina Mountains. Pima County, [Arizona](#). [32° 26' 35''N. 110° 47' 18''W]. 24 August 1952 [24 août 1952]. Coll. [E R Blakley no. 1567](#). /// DGD: *parvulus*, en floraison. [DES; 11-II-1979].

Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), USA. [Cochise County]. [JC Blumer](#), collector. [1351](#). *Phaseolus parvulus* Greene, det. JN Rose. Date: Sept. 4, 1906 [4 septembre 1906]. Altitude: 8000 to 8250 feet. [2,460 m]. Place: Barfoot Park. [Lat. 31° 54' 54''N. Long. 109° 17' 04''W]. Rolling, andesitic pine land, recently lumbered. /// DGD: *parvulus*, en floraison, go vertes. [ARIZ; 15-II-1979].

Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), USA. [JC Blumer](#), collector, [1351](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Det. JN Rose. Date September 4, 1906. Altitude 8000 to 8250 feet. Place Barfoot Park [Lat. 31° 54' 54''N. Long. 109° 17' 04''W], rolling andesitic pine land recently lumbered. /// DGD: *parvulus*, en floraison jgo, planche avec 2 petites plantes, une avec racine tubérisée cylindro conique 12 mm long diamètre 3 mm, l'autre avec racine sphérique diamètre 7 mm, hauteur des plantes 8-18 cm, folioles latérales lobées. [BRIT; 23-II-2002].

DS34035. /// Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), USA. [JC Blumer](#), collector, [1351](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Det. JN Rose. Date Sept. 4, 1906. Altitude 8000 to 8250 feet. Place Barfoot Park. Rolling andesitic pine land recently lumbered. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes entières avec racines tubéreuses sphériques, 3+4 racèmes, en floraison, j go. [CAS; 24-IX-2008].

ISC169597 /// Herbarium of O. M. Oleson [cachet à l'encre violette]. /// Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), U.S.A. [J C Blumer](#), collector. [1351](#). *Phaseolus parvulus* Greene, det. J.N. Rose. Date: Sept. 4, 1906 [4 septembre 1906]. Altitude: 8000 to 8250 feet [2,460 – 2,680 m]. Place: Barfoot Park. [31° 54' 54''N. 109° 17' 04''W]. Rolling, andesitic, pine land, recently lumbered. /// DGD: *parvulus*, 4 petites plantes, dont deux avec racine tubéreuse sphérique, 3 + 3 + 2 + 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, folioles étroites non lobées. [ISC; 19-IV-2010].

Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), USA. [JC Blumer](#), collector. [1351](#). *Phaseolus parvulus* Greene. det. JN Rose. Date: Sept. 4, 1906 [4 septembre 1906]. Altitude 8000 to 8250 feet (= 2,680 m). Place Barfoot

Park. [Lat. 31° 54' 54"N. Long. 109° 17' 04"W]. Rolling andesitic pine land recently lumbered. /// Herbarium of Iowa State University. *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper, determined by James A Lackey, May 1977. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes dont 2 avec racines tubéreuse sphérique diam 1 cm, en floraison, jeunes gousses et 3 go vertes, 3+2+3 racèmes. [K; 5-VIII-1985].

Herb. Lugd. Bat. N°. 909.57 253. /// 501280 [cachet à l'encre violette]. /// Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), U.S.A. [J C Blumer](#), collector. 1351. *Phaseolus parvulus* Greene, det. J.N. Rose. Date: Sept. 4, 1906. Altitude: 8000 to 8250 feet. Place: Barfoot Park. Rolling, andesitic, pine land, recently lumbered. /// DGD: *parvulus*, 3 petites plantes avec racine sphérique – conique 10 mm diam., 1+1+2 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte. [L; 15-X-2007].

MIN141943 /// Herbarium of the University. Minneapolis, Minn. [cachet à l'encre violette]. /// Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), USA. [J C Blumer](#), collector. 1351. *Phaseolus parvulus* Greene, det. J.N. Rose. Date: Sept., 4, 1906. Altitude: 8000 to 8250 feet [2,460 – 2,680 m]. Place: Barfoot Park. [31° 54' 54"N. 109° 17' 04"W]. S aspect. Rolling, andesitic, pine land, recently lumbered. /// DGD: *parvulus*, 3 petites plantes dont une avec racine tubéreuse sphérique 1 cm diam., 3 + 1 + 3 racèmes, en floraison, qq folioles latérales avec lobation à la base, tiges grêles de 12-17 cm de haut. [MIN; 16-IV-2010].

MO1731189. Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), USA. [JC Blumer](#), collector. 1351. *Phaseolus parvulus* Greene, det. JN Rose. Date: Sept. 4 1906. Altit. 8000 to 8250 feet. Place: Barfoot Park. [Lat. 31° 54' 54"N. Long. 109° 17' 04"W]. Rolling andesitic pine land, recently lumbered. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes, 3+7 racèmes, floraison, tubercules diam 1 cm sphériques. [MO; 5-VI-2002].

Flora of the Chiricahua Mountains, [Arizona](#), USA. [JC Blumer](#), collector. 1351. *Phaseolus parvulus* Greene, det. JN Rose. Date: Sept. 4, 1906. Altitude: 8000 to 8250 feet. Place: Barfoot Park. [Lat. 31° 54' 54"N. Long. 109° 17' 04"W]. Rolling, andesitic pinel land, recently lumbered. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes avec racine tubéreuse diam. 9 mm, en floraison, hauteur 10-20 cm. [NY; 11-VI-2003].

Plants of the Rincon Mountains, [Arizona](#). [Pima County]. [JC Blumer](#), collector. 3306. *Phaseolus parvulus* Greene. Date: Aug 23, 1909 [23 août 1909]. Place: Spud Ranch. [Lat. 32° 07' N. Long. 110° 32' W]. Altitude: 2,260 m. Habitat: rocky hillsides. /// DGD: *parvulus*, en floraison. [ARIZ; 15-II-1979].

DS34032. /// Plants of the Rincon Mountains, [Arizona](#). [JC Blumer](#), collector. 3306. *Phaseolus parvulus* Greene. Date: 8- 23- 09. Place: Spud Ranch. Altitude: 7400'. Habitat: stony E slope. /// Cleared leaf in US Geological Surbey (Menlo Park, Ca) reference coll no. 16572. Removed by J.A. Wolfe 1981. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes entières dont deux avec racines tubéreuses sphérique ou ellipsoïde, 3+1+6+0 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèches. [CAS; 24-IX-2008].

ISC183506 /// O. M. Oleson Herbarium. Donated 1944 [cachet à l'encre violette]. /// Plants of the Rincon Mountains, [Arizona](#). [J C Blumer](#), collector. 3306. *Phaseolus parvulus* Greene. Date: Aug. 23, 1909 [23 août 1909]. [32° 07' N. 110° 32' W]. Altitude: 7400' (2260 m). Place: Spud Ranch. Habitat: Rocky hillside. /// DGD: *parvulus*, 3 petites plantes entières, 4 + 1 + 2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale. [ISC; 19-IV-2010].

MO1731188. Plants of the Rincon Mountains, [Arizona](#). [JC Blumer](#), collector. 3306. *Phaseolus parvulus* Greene. Date: Aug 23 1909. Place: Spud Ranch. [Lat. 32° 07' N. Long. 110° 32' W]. Altitude: 2,260 m. Habitat: rocky hillsides. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, det. A Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA,

Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *parvulus*, 1 plante, 1 racème, en floraison, 1 tubercule diam 1 cm. [MO; 5-VI-2002].

UC153733. Plants of the Rincon Mountains, Arizona. [JC Blumer](#), collector. 3306. *Phaseolus parvulus* Greene. Date 8-23-09 [23 August 1909]. Place: Spud Ranch. [Lat. 32° 07' N. Long. 110° 32' W]. Altitude 7400'. Habitat: strong E slope. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *parvulus*, en jgo, go vertes, 6 plantes, dont deux avec racine cylindrique ou fusiforme, 1 plante plus développée avec 3 racèmes, qq folioles latérales avec un lobe à la base. [UC; 21-X-2003].

ASU214702. /// California Academy of Sciences. Plants of [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Cochise Co.: Chiricahua Peak 15'Quad, T17S, R30E. Chiricahua Mts., in vicinity of Rustler Park. Mixed conifer forest. Volcanic-rhyolite parent material. Uncommon. Flowers purple. Elevation 8400 ft. [2,535 m]. August 14, 1982 [14 août 1982]. [M Butterwick 8324](#), S Morin. /// DGD: *parvulus*, 1 racème, en floraison, une petite plante avec racine sphérique diam. 12 mm, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale externe. [ASU; 24-IX-2015].

35790. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Cochise. Location: Onion Saddle in Chiricahua Mtns. Habitat: [blanc]. Elev.: 7600'. Date: 29-VIII-1966. Collector: Dr [Mont A Cazier's 629](#) [sic!]. Det.: Elinor Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 5 plantes dont une avec racine pyriforme diam. 8 mm, 3+2+2+2+2 racèmes, en floraison, jgo, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale externe. [ASU; 24-IX-2015].

Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Cochise. Location: Onion Saddle, Chiricahua Mountains. [Lat. 31° 56' 00"N. Long. 109° 15' 48"W]. Habitat: pine forest. Collector: [Mont A Cazier](#). Det. Elinor Lehto. Elev. 7600 ft. [2,310 m]. Date: 29-VIII-1966 [29 août 1966]. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes avec racine tubéreuse diam. 6 mm, en floraison, jgo, hauteur 15-25 cm, s.n.! [NY; 11-VI-2003].

141286. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Cochise. Location: Onion Saddle in Chiricahua Mtns. Habitat: [blanc]. Elev.: 7600' [2,310 m]. Date: 29-VIII-1966 [29 août 1966]. Collector: Dr [Mont A Cazier 634](#). Det.: Elinor Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes dont une avec racine pyriforme diam. 7 mm, 3+2+1 racèmes, en floraison, jgo. [ASU; 24-IX-2015].

35788. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Cochise. Location: Barfoot Park in Chiricahua Mtns. Habitat: [blanc]. Elev.: 8000'. Date: 29-VIII-1966. Collector: Dr [Mont A Cazier's 712](#). Det.: Elinor Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, six petites plantes, 3+2+2+1+2+1 racèmes, en floraison, jgo. [ASU; 24-IX-2015].

University of North Carolina Herbarium. 310145. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Cochise. Location: Barfoot Park in Chiricahua Mtns. [31° 54'N. 109° 17'W]. Habitat: [blanc]. Elev. [blanc]. Collector: Dr [Mont A Cazier's 712](#). Date: 29-VIII-1966 [29 août 1966]. Det. Elinor Lehto. /// DGD: *parvulus*, 3 petites plantes dans une pochette, en floraison, jgo, 2+1+2 racèmes. [NCU; 23-VIII-2011].

UCR133476. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Pima Co., [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene, det. by A.C. Sanders, Nov. 2003. FAB. Santa Catalina Mtns.: Spencer Campground, Coronado National Forest (32° 25'N, 110° 45'W). Alt.: 2,394 m/ 7852 ft. *Pinus ponderosa* forest, little *P. lambertiana* and *Pseudotsuga*, occasional *Quercus*; recent burn area (summer 2003). [OF Clarke 2003-154](#) w/ Gina Richmond, C Stevenson, D Svehla. 17 Sep 2003 [17 septembre 2003]. Entered into UCR Database (24247UCR1). /// Specimen entered into UCR database. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes entières, en floraison, jgo, go vertes, go sèches, 2+2+3+3 racèmes. [UCR; 18-VIII-2014].

167160. /// Herbarium of the University of Texas. Plants of Cochise County, [Arizona](#). *Phaseolus parvulus*. Cochise Co.: 2 miles E of Rustlers Park on dirt road, Chiricahua National Monument area. Plants in fruit. Growing in open areas under pines. Soil rocky brown clay. Date Sept. 19, 1958. Coll. [O S Fearing](#) N°. 2063. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, May 27, 1988. /// DGD: *parvulus*, deux plantes avec racine tubéreuse sphérique, 1+3 racèmes, en go vertes, go sèches, seulement folioles latérales avec ébauche de lobe externe à la base. [TEX; 12-VIII-2008].

Herbarium of the Pomona College 348547. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation 25575. Cancelled. /// Plants of [Arizona](#). Collection of [Howard Scott Gentry](#). Determined by [blanc]. *Cologania*. No. 3929. Locality Catalina Mountains. [32° 28' 30"N. 110° 42' 20"W]. [Pima County]. September 14, 1938 [14 septembre 1938]. Habitat Granitic terrain in oak-mazanita, Pines; 6000 to 8000 feet [1,820-2,430 m]. Vernacular fls pink-purple. /// DGD: *parvulus*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [POM; 4-XI-2010].

University of Arizona Herbarium. Plants of [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene, duplicate det. TH Kearney, 1948. Along meadowy opening in logged yellow pine-aspen forest; altitude 7500 feet [2,280 m]; about 10 miles south of McKays Peak, White Mountains. [Lat. 33° 58' 00"N. Long. 109° 47' 54"W]. Apache County. [FW Gould & ME Robinson 5016](#). August 31, 1948. /// DGD: *parvulus*, en floraison, go vertes. [ARIZ; 15-II-1979].

UC 773771. University of Arizona Herbarium. Plants of [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene, duplicate det. TH Kearney, 1948. Along meadowy opening in logged yellow pine-aspen forest; altitude 7500 feet; about 10 miles south of McKays Peak, White Mountains. [Lat. 33° 58' 00"N. Long. 109° 47' 54"W]. Apache County. [FW Gould & ME Robinson 5016](#). August 31, 1948. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *parvulus*, en floraison, jgo, 4 plantes, dont une avec racine sphérique diam. 9 mm, 1-2 racèmes/ plante. [UC; 21-X-2003].

DS319268. /// 8- 24- 30. Flora of [Arizona](#). Carnegie Museum expedition to Southern Arizona. June to September, 1927. *Phaseolus parvulus* Greene. Bear Wallow Canyon, Santa Catalina Mts. [Lat. 32° 25' 24"N. Long. 110° 44' 08"W]. Coll. [Herbert W Graham](#). Aug. 24 [24 août 1927]. Altitude 7500 ft. [2,286 m]. Herbarium, Carnegie Museum, Pittsburgh, PA. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes entières, 1+1+2+2 racèmes, en floraison. [CAS; 24-IX-2008].

UCR34607. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Cochise County, [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene, det. by A.C. Sanders, July 1984. Chiricahua Mountains, trail from Long Park to Flys Peak. Pine forest. Chiricahua Peak Quadrangle – T18S, R30E, unsurveyed. Date 24 Aug. 1977 [24 août 1977]. Alt. ± 9400 ft. [2,865 m]. Coll. [S. Hagopian](#) & M Bagley. No. [FCM-146](#). /// Specimen entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes entières, en floraison, jgo, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale. [UCR; 18-VIII-2014].

UCR27468. /// Herbarium of the University of California, Riverside. *Phaseolus parvulus* Greene, det. by A.C. Sanders, Oct. 1982. Cochise Co., [Arizona](#). Chiricahua Mountains. Junction between Barfoot and Rustler parks. Elev. 8500 ft. [2,590 m]. [GK Helmkamp](#). 15 Aug. 1978 [15 août 1978]. /// Specimen data entered into UCR database. /// DGD: *parvulus*, trois petites plantes 8-10 cm haut, en floraison, 1+1+1 racèmes; pas de numéro de collecte. [UCR; 18-VIII-2014].

Herbarium of Iowa State University. *Phaseolus parvulus* Greene. Scattered clumps in Douglas fir, maple woodland, Santa Catalina Mountains near Bear Wallow Camp [Lat. 32° 25' 24"N. Long. 110° 44' 08"W], elevation 8000 ft. [2,430 m], Pima Co., [Arizona](#). Plants from rhizomes; stems short, erect to slightly twining. [Duane Isely 10845](#). Aug. 20, 1969 [20 août 1969]. /// DGD: *parvulus*, en floraison, 3 plantes hauteur 30 cm, tiges volubiles dans leurs parties terminales. [BRIT; 23-II-2002].

ISC280012 /// Herbarium of Iowa State University. *Phaseolus parvulus* Greene. Scattered clumps in Douglas fir, maple woodland, Santa Catalina Mts., near Bear Wallow Camp, [32° 25' 24"N. 110° 44' 08"W], elevation 8000 ft. [2,430 m], Pima Co., [Arizona](#). Plants from rhizomes; stems short, erect to slightly twining. [Duane Isely 10845](#). Aug. 20, 1969. /// DGD: *parvulus*, deux plantes entières, 2 + 2 racèmes, en floraison, folioles étroites apparemment non lobées. [ISC; 19-IV-2010].

Herbarium of Iowa State University. *Phaseolus parvulus* Greene. Scattered clumps in Douglas fir, maple woodland. Santa Catalina Mts., near Bear Wallow Camp [Lat. 32° 25' 24"N. Long. 110° 44' 08"W], elevation 8000 ft., Pima County, [Arizona](#). Plants from rhizomes, stems short erect to slightly twining. [Duane Isely 10845](#). Aug. 20, 1969 [20 août 1969]. /// DGD: *parvulus*, 3 plantes, en floraison, hauteur 20-30 cm. [NY; 11-VI-2003].

35787. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Apache. Location: small spring at the head of Lone Pine Creek. Habitat: roadside, disturbed soil. Elev.: [blanc]. Date: 24-VIII-1968 [24 août 1968]. Coll.: [Gail C Kobetich 68-134](#). Det. Elinor Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, quatre petites plantes, 2+1+1+1 racèmes, en floraison, racines tubéreuses sphériques diam. 8 mm. [ASU; 24-IX-2015].

Arizona State University (ASU). Code barre. 264477. Vascular Plant Herbarium. /// Specimen entered in ASU Database. /// Plants of [Arizona](#). Fabaceae. *Phaseolus parvulus* Greene, det. D. Jenke, 2007. USA. Arizona. Cochise County. Pinery Canyon Road in Chiricahua MTs. Above Onion Saddle. 31.928 -109.263. Elevation: 7769 ft. [2,344 m]. Habitat: pine oak forest. Assoc. spp: *Pinus ponderosa*, *P. engelmannii*, *Quercus grisea*, *Juniperus deppeana*. Notes: vining herb; flowers bright pink; on forest floor. 12 Aug 2006 [12 août 2006]. [LR Landrum 11145](#), with SS Landrum. Arizona State University Herbarium (ASU). /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. Darin Jenke, 2007. Arizona State University (ASU). /// DGD: *parvulus*, 2+1+1 racèmes, en floraison, jgo, trois petites plantes, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale externe. [ASU; 24-IX-2015].

35789. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Coconino. Location: Arizona 160, 100 yards west of Woods Canyon Lake junction. Habitat: Ponderosa zone. Elev.: [blanc]. Date: 13-VIII-1966 [13 août 1966]. Collector: [Elinor Lehto 7212](#). Det.: Elinor Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 2+1+1 racèmes, en floraison, trois petites plantes. [ASU; 24-IX-2015].

111899. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. *Phaseolus parvulus* Greene. Cochise County. Chiricahua Wilderness Area, Chiricahua Mountains. Rocky outcrop, Crest Trail; 150 yds S of Juniper Spring; with grasses, *Echinocereus*, *Draba*, moss. 31-VII-1975 [31 juillet 1975]. Elev.: 8910 ft. [2,689 m]. Coll.: [J & A Leithliter 195](#). Det. by J. Leithliter. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison. [ASU; 24-IX-2015].

111898. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. *Phaseolus parvulus* Greene. Cochise County. Chiricahua Wilderness Area, Chiricahua Mountains. Greenhouse Trail. 18-VIII-1976 [18 août 1976]. Elev.: 8600 ft [2,595 m]. Coll.: [J & A Leithliter 594](#). Det. by J. Leithliter. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes, en floraison, une racine sphérique diam. 12 mm. [ASU; 24-IX-2015].

UC338158. Herbarium of the University of California. Plants of [Arizona](#). *Phaseolus acutifolius* Gr. (*P. parvulus* Greene). Taumer's Mill. 8000 ft. [2,430 m]. Sept. 1882. [cachet en bleu: "[Lemmon Herbarium](#)"; pas de jour ni de numéro de collecte]. /// Herbarium of the University of California. *Phaseolus parvulus* Greene var. *anisophyllus* (Piper) Norvell, comb. nov. ined, det. Oliver W Norvell. Date 2-1-1951. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *parvulus*, en floraison, go vertes, 4 racèmes, folioles latérales avec un lobe à la base. [UC; 21-X-2003].

[collé sur la même planche que l'antérieur [Marcus E Jones 4252](#)]. US Pacific Coast Flora. N°. [2682](#) ½ *Phaseolus acutifolius* Gray. *Phaseolus parvulus* Greene. Huachuca Mts [Lat. 31° 26' N. Long. 110° 24' W], [Arizona](#). Aug. 1882 [? août 1882]. [Lemmon Herbarium](#), Oakland, California. /// *P. parvulus* Greene ! good species CVP [sic!; écrit au crayon noir sur la planche par Charles Vancouver Piper]. /// DGD: *parvulus*, une petite plante sans la racine, avec 2 racèmes, en floraison. [BM; 18-XII-2006].

[Lemmon Herbarium 268242](#). US Pacific Coast Flora. *Phaseolus acutifolius* Gray (*Phaseolus parvulus* Greene), Huachuca Mts. [Lat. 31° 26' N. Long. 110° 24' W], [Arizona](#), Aug. 1812 [? août 1812]. /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du Flora Orientalis. /// déterminavit *Alepidocalyx parvulus* (Greene) Piper, R. Maréchal, 1975. /// DGD: *parvulus*, en floraison, 1 branche avec 2 fleurs! [G; 14-II-2002].

US Pacific Coast Flora. No. [268 242](#) (?). 1. *Phaseolus acutifolius* Gray. 2. (" *parvulus* Greene). Huachuca Mts. [Lat. 31° 26' N. Long. 110° 24' W], [Arizona](#). [Lemmon Herbarium](#), Oakland, California. Aug. 1882 [? août 1882]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. 2) *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: mixed specimen ! deux spécimens montés sur le même carton; 2) = *parvulus*, 1 racème, tubercule diam. 8 mm, 2 fleurs. 1) = *acutifolius* var. *tenuifolius*, en floraison, jgo, go verte. [NY; 11-VI-2003].

US Pacific Coast Flora. No. [2682](#) ½ . *Phaseolus acutifolius* Gray (*Phaseolus parvulus* Greene). Huachuca Mts., [Arizona](#). [Lemmon Herbarium](#), Oakland, California. Aug. 1882. /// 727265 [numéro à l'encre noire]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// Herbarium of Thomas C. Porter [cachet à l'encre noire]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// DGD: *parvulus*, une petite plante entière avec racine tubéreuse sphérique 1 cm diam., 2 racèmes, en floraison. [PH; 10-IX-2007].

MIN410805 /// From the Herbarium of the University of Arizona. *Phaseolus parvulus* Greene. Santa Catalina Mountains, Rain Gauge Hill, [Arizona](#). August 8, 1906 [8 août 1906]. Coll. [Livingston](#) and

Thornber. /// DGD: *parvulus*, deux petites plantes avec tiges grêles, sans racine tubéreuse, 2 + 1 racèmes, en floraison, folioles latérales avec esquisse de lobation basale; pas de numéro de collecte. [MIN; 16-IV-2010].

134145. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. [espace laissé blanc pour le nom du taxon]. Cochise Co.: Chiricahua Mountains, Rustlers Park Road. Pine forest. 14-VIII-1984 [14 août 1984]. [Glen & Mona McCroskey s.n.](#) /// University of Arizona Annotation Label. *Phaseolus parvulus* Greene. Det. L.J. Toolin, 1991. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Dec 2 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, quatre petites plantes, un racème chacune, en floraison, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale; pas de numéro de collecte. [ASU; 24-IX-2015].

Flora of North America. *Phaseolus parvulus* A Gray, det. R Barneby, 1973. In open dry pine forest. Loma Linda, Mount Lemmon, [Lat. 32° 26' N. Long. 110° 47' W], Coronado National Forest, Santa Catalina Mountains, Pima County, [Arizona](#). August 22, 1973 [22 août 1973]. [Andrew R Moldenke](#), [Harold N Moldenke](#), collectors. No. 27994. /// DGD: *parvulus*, 6 plantes, en floraison, jgo, hauteur 12-25 cm. [NY; 11-VI-2003].

Lundell Herbarium [cachet à l'encre noire]. The University of Texas, Austin, Texas. /// Flora of North America. *Phaseolus parvulus* A. Gray [sic!]. In open dry pine forest, Loma Linda, Mount Lemmon, Coronado National Forest, Santa Catalina Mountains, Pima County, [Arizona](#). August 22, 1973. [Andrew R Moldenke](#), [Harold N Moldenke](#), collectors. No. 27994. /// New York Botanical Garden *Phaseolus parvulus* A. Gray [sic!] R Barneby, 77. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, May 27, 1988. /// DGD: *parvulus*, trois plantes, 2+1+4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte, début d'hétérophylie. [LL; 12-VIII-2008].

35792. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus* sp. [sic!]. County: Coconino. Location: Woods Canyon Lake. Habitat: Aquatic & pine hillside. Elev.: [blanc]. Date: 23-IX-1967 [23 septembre 1967]. Collector: Taylor & [Pinkava 4438](#). Det.: Elinor Lehto. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. R. Buhrow, 3-14 1984. Annotation – Herbarium of Arizona State University. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes, en go sèches. [ASU; 24-IX-2015].

35865. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus acutifolius* Gray var. *tenuifolius* Gray. County: Pima. Location: Madera Canyon, Santa Rita Mtns. Habitat: [blanc]. Elev.: [blanc]. Collector: [C Rapson](#). Date: 12-VIII-1914 [12 août 1914]. Det.: [blanc]. /// *Phaseolus parvulus* Greene, det. Elinor Lehto, 3-II-1967. Annotation – Herbarium of Arizona State University. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 1+1 racèmes, en floraison, trois petites plantes dont deux avec racine sphérique diam. 9 mm; pas de numéro de collecte. [ASU; 24-IX-2015].

77994. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus acutifolius* Gray. County: Cochise. Location: side canyon of Huachuca Canyon, Huachuca Mts. Habitat: permanently wet creek. Elevation: 6400-7000' [1,931- 2,112 m]. Date: 3-VIII-74 [3 août 1974]. Collector: [T Reeves R889](#) & A Schmierer. Det.: E. Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison, folioles latérales avec lobe marqué. [ASU; 24-IX-2015].

143465. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene, det. D.J. Pinkava, 1987. Cochise Co: Chiricahua Mountains. Slopes above Rustler Park. Spruce, fir, Douglas fir, pine. 8700-9000 ft., 2653-2743 m. Aug. 1974. [T Reeves 938](#). /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [ASU; 24-IX-2015].

143462. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Leguminosae. Cochise County. *Phaseolus parvulus* Greene. Chiricahua Mountains. Slope above Rustler Parle [sic!]. 9 Aug 1974 [9 août 1974]. Col.: [T Reeves 950](#). Elev.: 2,725 m. Det.: D.J. Pinkava, 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 1 racème, en floraison. [ASU; 24-IX-2015].

143463. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Leguminosae. [espace laissé blanc pour l'espèce]. Cochise County. Chiricahua Mountains, Pinery Canyon; in and near fenced USDA Administrative plot. Coll.: [T Reeves 966](#). Elev.: [blanc]. 9 Aug 1974 [9 août 1974]. Det.: T. Reeves. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 3 racèmes, en floraison, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale externe. [ASU; 24-IX-2015].

105785. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Santa Cruz. Location: Madera Canyon, Santa Rita Mts. Habitat: Oak, pine woods. Elev.: 6500'. Date: 21-VIII-74. Collector: [T Reeves R1017](#). Det.: E. Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 2+1+1 racèmes, en floraison, trois plantes dont une avec racine sphérique diam. 9 mm. [ASU; 24-IX-2015].

Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Santa Cruz. Location: Madera Canyon, Santa Rita Mountains. [Lat. 31° 44' 26" N. Long. 110° 56' 30"W]. Habitat: oak, pine woods. Collector: [T Reeves R. 1017](#). Elev.: 6500' [1,980 m]. Det. E Lehto. Date: 21-VIII-74 [21 août 1974]. /// DGD: *parvulus*, en floraison, jgo, lobe à la base des folioles latérales. [NY; 11-VI-2003].

68511. Herbarium. Arizona State University. /// Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Santa Cruz. Location: Madera Canyon, Santa Rita Mts. Habitat: oak, pine woods. Elev.: 6500'. Date: 21-VIII-74. Collector: [T Reeves R1024B](#). Det.: E. Lehto. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 1+1 racèmes, en floraison, jgo, go verte, deux plantes dont une avec racine sphérique diam. 11 mm. [ASU; 24-IX-2015].

Plants of [Arizona](#). Herbarium of Arizona State University. Leguminosae. *Phaseolus parvulus* Greene. County: Santa Cruz. Location: Madera Canyon, [Lat. 31° 44' 26" N. Long. 110° 56' 30"W], Santa Rita Mountains. Habitat: oak, pine woods. Collector: [T Reeves R. 1024](#). Elev.: 6500' [1,980 m]. Det. E Lehto. Date: 21-VIII-74 [21 août 1974]. /// DGD: *parvulus*, 1 plante, en floraison, jgo, hauteur 40 cm, 'scrapy', lobe à la base des folioles latérales. [NY; 11-VI-2003].

UCR31349. /// Herbarium of the University of California, Riverside. Plants of Navajo County, [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Mogollon Rim, along Hwy 277, 0.3 to 1.9 miles east of the Gila Co. line, about

27 miles NE (airline) of Payson. (T11N, R14E, N1/2 sec. 31 & 32). Yellow pine forest with *Quercus gambelii* on a relatively flat sandstone plateau. A locally fairly common perennial in rich soil under pines. Date 9 Oct 1982 [9 octobre 1982]. Alt. 7475 ft. [2,278 m]. Coll. [AC Sanders](#), R Manshardt & K Neisses. No. [3202](#). /// Specimen entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, une plante entière avec racine tubéreuse sphérique, en go vertes, go sèches. [UCR; 18-VIII-2014].

Smithsonian Institution, from the United States National Herbarium. Plants of [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Bear Wallow Camp Grounds [Lat. 32° 25' 24"N. Long. 110° 44' 08"W], Mt Lemmon. Elev. 8,000 ft. [2,430 m]. [EG Smith 14163](#). Aug. 28, 1938 [28 août 1938]. /// DGD: *parvulus*, en floraison, go vertes. [ARIZ; 15-II-1979].

Smithsonian Institution, from the United States National Herbarium. Plants of [Arizona](#). *Phaseolus parvulus* Greene. Bear Wallow Camp Grounds [Lat. 32° 25' 24"N. Long. 110° 44' 08"W], Mt Lemmon. Elev. 8000 ft. no. [14163](#). [EG Smith](#). Aug. 28, 1938 [28 août 1938]. /// DGD: *parvulus*, 4 plantes, en floraison, go vertes, hauteur 20-35 cm. [NY; 11-VI-2003].

University of North Carolina Herbarium NCU. 526054. /// *Phaseolus parvulus* Greene. [Arizona](#), Cochise County, 7 mi. W of Portal, Rustlers Camp, slope S of the road, below the meadow, under *Pinus* and *Abies*. [31° 55'N. 109° 14' 30"W]. [Scott Sundberg 1267](#). 17 August 1981. Det. A. Delgado. /// DGD: *parvulus*, 5 plantes dont une avec racine tubéreuse, 1+2+1+1+1 racèmes, en floraison. [NCU; 23-VIII-2011].

Phaseolus parvulus Greene. [Arizona](#), Cochise County, 7 mi W of Portal, Rustlers Camp, slope S of the road, below the meadow, under *Pinus* and *Abies*. [31° 55'N. 109° 14' 30"W]. [Scott Sundberg 1267](#). 17 August 1981 [17 août 1981]. det. A. Delgado. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, May 27, 1988. /// DGD: *parvulus*, six plantes dont 4 avec racine tubéreuse sphérique, 1+2+2+3 racèmes, en floraison, j go, jgo en transition à go verte, seulement folioles latérales avec ébauche de/ ou lobe externe à la base. [TEX; 12-VIII-2008].

Herbarium of the University of Texas. Plants of Cochise County, [Arizona](#). *Phaseolus parvus* [sic!]. 2 mi E of Rustler Park [Lat. 31° 54' 12"N. Long. 109° 16' 32"W], Chiricahua Mts. small tuber 6-10 inches below ground. Flowers lavender-pink. Stems twining: ca. 5-20 inches long. Date: 15 Aug. 1967 [15 août 1967]. Coll. [BL Turner 5726 A](#). /// DGD: *parvulus*, 6 plantes sur la planche dont 2 avec racine tubérisée cylindrique 2 cm long diamètre 4-7 mm, en floraison go vertes, petites plantes jusque 20 cm de haut. [BRIT; 23-II-2002].

Herbarium of the University of Texas. Plants of Cochise County, [Arizona](#) [Texas barré]. *Phaseolus parvus* [sic!; sans auteur]. 2 mi E of Rustler Park [Lat. 31° 54' 12"N. Long. 109° 16' 32"W], Chiricahua Mts. small tuber 6-10 inches below ground. Flowers lavender-pink. Stems twining: ca. 5-20 inches long. Date: 15 Aug. 1967. Coll. [BL Turner 5726 A](#). /// DGD: *parvulus*, 4 plantes sur la planche dont 4 avec racine tubérisée cylindrique 1-1.5 cm long diamètre 5-8 mm, en floraison, jgo, petites plantes 15-25 cm de haut. [M; 14-X-2005].

256746. /// Herbarium of the University of Texas. Plants of Cochise County, [Arizona](#). *Phaseolus parvus*. 2 miles E of Rustler Park, Chiricahua Mts. Small tuber 6-10 inches below ground. Flowers lavender-pink. Stems twining; ca. 5-20 inches long. Date: 15 Aug. 1967. Coll. [B L Turner N° 5726A](#). /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, May 27, 1988. /// DGD: *parvulus*, quatre plantes avec racine tubéreuse allongée, 1+2+3+3 racèmes, en floraison, j go, go verte, seulement folioles latérales avec ébauche de/ ou lobe externe à la base. [TEX; 12-VIII-2008].

Arizona, USA. *Phaseolus parvulus* Greene, Leguminosae. Cochise Co.: Chiricahua Mts., 1 rd mi from Rustlers Park at jct. of Forest Rds. 42D and 537. [Lat. 31° 54' 12"N. Long. 109° 16' 32"W], ponderosa pine forest on ridge, about 8500 ft. elev. [2,590 m]. Sept. 12, 1982 [12 septembre 1982]. **RD Worthington 9070**. Ex Herb UTEP. /// DGD: *parvulus*, go vertes, 1 plante hauteur 35 cm. [BRIT; 23-II-2002].

UCR27523. /// **Arizona**, USA. *Phaseolus parvulus* Greene, Leguminosae. Cochise Co.: Chiricahua Mts., 1 rd mi from Rustlers Park at jct. of Forest Rds. 42D and 537, ponderosa pine forest on ridge, about 8500 ft. elev. [2,590 m]. [31° 56'N, 109° 15'W]. Sept. 12, 1982 [12 septembre 1982]. **RD Worthington 9070**. Ex Herb UTEP. /// Specimen entered into **UCR** database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *parvulus*, 2 plantes entières, en go vertes, go sèches, 2+2 racèmes, folioles latérales avec petit lobe basal externe. [UCR; 18-VIII-2014].

University of North Carolina Herbarium. 498870. /// University of Arizona Herbarium. Plants of **Arizona**. *Phaseolus parvulus* Greene. Uncommon in mixed conifer forest; Bear Wallow picnic area, Santa Catalina Mountains; elevation 8000 feet [2,430 m]. [32° 25'N. 110° 44'W]. Pima County. **Allan D Zimmerman 1556**. 31 August 1978 [31 août 1978]. /// DGD: *parvulus*, 5 plantes dont deux avec racine tubéreuse, 2+1+3+3+2 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes. [NCU; 23-VIII-2011].

New Mexico

Lafayette College. *Phaseolus parvulus* Greene. Pinos Altos Mts [Lat. 32° 51' 43"N. Long. 108° 14' 30"W], N.M. [**New Mexico**]. Legit Augu Sept 1880 **Greene [s.n.]** Ven. Type. Thos. C Porter, Easton, PA. /// DGD: *parvulus*, très 'scrapy', 1 tubercule diam. 8 mm, 1 fleur, 1 plante 8 cm haut. [NY; 11-VI-2003].

Plants of **New Mexico**. Bebb Herbarium of the University of Oklahoma. no. **914**. Catron Co.. *Phaseolus parvulus* Greene. 18 mi ne of Mogollon on St. Rd. 78 trail from Willow Creek Campground to Whitewater Baldy Mt. [Lat. 33° 19' N. Long. 108° 38' W]. Ponderosa pine-fir forest. Common vine, perennial corm present, purple flowers. Elev. 9000 ft. [2,740 m]. Collected by **W Hess**. Aug. 19, 1966 [19 août 1966]. /// DGD: *parvulus*, en floraison, 4 plantes sur la planche dont 3 avec racine tubéreuse sphérique diamètre 10 mm, ou cylindro conique 12 mm long diamètre 6 mm, hauteur des plantes 15-20 cm. [BRIT; 23-II-2002].

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jan 31 1968. /// Plants of **New Mexico**. Bebb Herbarium of the University of Oklahoma. No. **914**. Catron Co. *Phaseolus parvulus* Greene. 18 mi N E of Mogollon on St Rd 78. Trail from Willow Creek Campground to Whitewater Baldy Mt. Ponderosa pine- fir forest. Common vine, perennial corm present, purple flowers. Elev. 9000 ft. Collected by **W Hess**. Aug. 19, 1966 [19 août 1966]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus parvulus* Greene, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *parvulus*, 4 petites plantes entières dont trois avec tubercules sphériques 9 mm diam, 1+2+2+1 racèmes, en floraison, j go. [MICH; 17-IX-2007].

MIN601949 /// Plants of **New Mexico**. Bebb Herbarium of the University of Oklahoma. No. **914**. Catron Co. *Phaseolus parvulus* Greene. 18 mi N E of Mogollon on St[ate] R[oad] 78 trail from Willow Creek Campground to Whitewater Baldy Mt. [33° 19' N. 108° 38' W]. Ponderosa pine-fir forest. Common vine, perennial corm present, purple flowers. Elev. 9000 ft. [2,740 m]. Collected by **W Hess**. Aug. 19, 1966. /// DGD: *parvulus*, une plante entière avec racine tubéreuse diam. 1.2 cm, 3 racèmes, en floraison, tige grêle. [MIN; 16-IV-2010].

Plants of **New Mexico**. Herbarium of Western New Mexico University, no. **1313**. Grant Co., *Phaseolus parvulus* Greene, 12 mi ne of Silver City, Cherry Cr. Canyon, Gila National Forest, on St. Hwy 25. [Lat. 32° 33' 51"N. Long. 108° 08' 11"W]. Perennial from corm on upper ledges of west facing slope, in open areas of Ponderosa pine, pale purple to pink petal, banner slightly truncate. Elev. 7200 ft. [2,190 m]. Collected by **W Hess**. July 30 1967. /// DGD: *parvulus*, en floraison. [ARIZ; 15-II-1979].

Plants of **New Mexico**. Herbarium of Western New Mexico University. no. 1313. Grant Co.. *Phaseolus parvulus* Greene, 12 mi ne of Silver City, Cherry Cr. Canyon [Lat. 32° 33' 51"N. Long. 108° 08' 11"W], Gila National Forest, on St. Hwy 25. Perennial from corm on upper ledges of west facing slope, in open areas of Ponderosa pine, pale purple to pink petal, banner slightly truncate. Elev. 7200 ft.. Collected by **W Hess**. July 30, 1967 [30 juillet 1967]. /// DGD: *parvulus*, en floraison, 3 plantes sur la planche avec racines sphériques diamètre 12 mm, hauteur des plantes 15-20 cm, tiges volubiles dans parties terminales. [BRIT; 23-II-2002].

MO1265189. Plants of **New Mexico**. Herbarium of Western New Mexico University, no. 1313. Grant Co., *Phaseolus parvulus* Greene, 12 mi ne of Silver City, Cherry Cr. Canyon [Lat. 32° 33' 51"N. Long. 108° 08' 11"W], Gila National Forest, on St. Hwy 25. Perennial from corm on upper ledges of west facing slope, in open areas of Ponderosa pine, pale purple to pink petal, banner slightly truncate. Elev. 7200 ft.. Collected by **W Hess**. July 30, 1967. /// DGD: *parvulus*, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

Phaseolus pauciflorus Sessé & Mociño ex G. Don

MO1675849. photo B/N du **type** de *Minklersia galactoides* Mart. & Galeotti. 3175. indiqué: types of the Delessert Herbarium. Rockefeller Foundation Fund for the Photographing ... [MO; 5-VI-2002].

3175 No. Leguminosae. Fl violettes. Bois près de l' O pacif [sic!]. Nov-April. 4-6000. Cordillera. **H Galeotti**. (**Oaxaca**). 1840. Mexico. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet]. /// *Minklersia galactoides* Mart. & Galeot. Martens & Galeotti, Enum. Leguminosae, pt. II p. 23 no. 143. /// New York Botanical Garden Neg. NS 2534 (1953). /// Kew Negative no. 14964. nov. 1974. /// type of *Minklersia galactoides* Mart. & Galeot. Ex num. cit. Maréchal (1978). **H Galeotti** 3175. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 3 racèmes, qq folioles latérales avec esquisse de lobe extérieur; c'est l'**holotype** de *Minklersia galactoides*. [K; 8-VIII-1985].

126. *Minklersia biflora* Hemsley. Vallée de México, Mexique. [**D.F.**]. [pas de lieu précis ni de date de collecte]. **Schaffner**. Com 7/ 187. /// Kew Negative no. 14963. Nov. 1974. /// Royal Botanic Garden Kew H922/76 70 [cachet encre verte]. /// DGD: *pauciflorus*, un fragment en floraison avec deux racèmes; c'est l'**holotype** de *Minklersia biflora*; collé sur la même planche que le 'Pringle 1232' [= *pauciflorus*, du Chihuahua]. [K; 8-VIII-1985].

Guatemala

Quiché

F1121845. Plants of Guatemala. 1472. *Minklersia galactoides* M. & G. 1942. **José Ignacio Aguilar**. Dept. **Quiché** [pas d'autres indications]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en jgo, go vertes; une grande pochette avec fragments de plante[s], poils uncinulés, stipules, calice, type de go indiquent que c'est *pauciflorus*. [F; 5-VIII-2004].

Mexico

Undetermined

Herbarium Webbianum. No. 052072. /// Herb. Webbianum. [blanc]. Ex. Herb. Pavon. /// *Phaseolus biflorus*. N E. Radix tuberosa. /// Herb. Webbianum. *Phaseolus parviflorus* N E. Ex. Herb. Pavon. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plantes, 3 + 2 racèmes, en floraison, petites folioles rondes à allongées. [FI; 28-VII-2008].

Fielding Oxford Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// *Phaseolus tuberosus* de Mexico sp. nova. /// [Mocino & Sessé](#) [écrit à l'encre noire sur la planche]. /// DGD: *pauciflorus*, 7 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [OXF; 31-I-2007].

Fielding Oxford Herbarium [cachet à l'encre noire]. /// *Phaseolus linearis* CVE [écrit à l'encre noire]. /// [Mocino & Sessé](#) [écrit à l'encre violette sur la planche]. /// DGD: *pauciflorus*, un racème, en floraison, spécimen pauvre. [OXF; 31-I-2007].

Chihuahua

UCR55597. /// Flora of the Sierra Madre Occidental, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. LEG. det. by A.C. Sanders, Jan. 1989. [Chihuahua](#). Creel, heavily grazed slope with few pines and junipers; soil varying in depth, derived from red and white sedimentary rocks. [27° 45'N, 107° 39'W]. 31 Aug. 1973 [31 août 1973]. [Robert A Bye 4848](#). Herbarium COLO. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G. Don, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pauciflorus*, 4 petites plantes dont trois avec racine tubéreuse en fuseau, 1+2+2+1 racèmes, en floraison. [UCR; 20-VIII-2014].

Flora de [Chihuahua](#). 5-VIII-1994. Fabaceae. *Minkelersia galactioides* Mart. & Gal. Parque nacional Cascada de Basaseachic, Mpio. Ocampo. 1950 msnm. Bosque de pino-encino. Herbácea, raíz globosa, fls. moradas. Col. C Yen, [E Estrada # 2907](#). Det. E. Estrada. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [x3]. [NY; 19-II-2014].

Flora de [Chihuahua](#). 10-septiembre-1994. Fabaceae. *Minkelersia galactioides* Mart. & Gal. Laguna de Babícora, Arroyo El Jaral. 2300 msnm. Mpio Madera. bosque de pino-encino. Herb. postrada, frecuente. Col. G Quintana, [E Estrada # 3608](#). Det. E. Estrada. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison. [x2]. [NY; 19-II-2014].

F910058. Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by HSH. *Minkelersia galactoides* Mart. & Gal. No. [2483](#). Locality: Sierra Canelo, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 48'N. Long. 108° 36'W]. August 27, 1936 [27 août 1936]. Habitat: transition, pine canyon. Vernacular: prostrate herb marginal to stream. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison. [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 HSG. *Minkelersia galactoides* [sic!] Mart. & Gal. No. [2483](#). Locality: Sierra Canelo, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 48'N. Long. 108° 36'W]. August 27, 1936. Habitat: transition, pine canyon. Vernacular: prostrate herb marginal to stream. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, une plante entière avec racine tubéreuse, 5 racèmes, en floraison. [GH; 26-VII-2006].

F862591. Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C. Standley. *Minkelersia galactoides* Mart. & Gal. No. [2563](#). Locality: Loreto, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 45'N. Long. 108° 33.5'W]. September 2, 1936. Habitat: transition, pine woods, riparian. Vernacular: prostrate along stream edges, flower purple. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison. [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. *Minkeliersia galactoides* [sic!] Mart. & Gal. No. 2563. Locality: Loreto, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 45'N. Long. 108° 33.5'W]. September 2, 1936. Habitat: transition, pine woods, riparian. Vernacular: prostrate along stream edges, flower purple. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison. [GH; 26-VII-2006].

Plants of Mexico. Rio Mayo explorations of [Howard Scott Gentry](#). Determined by Paul C. Standley. *Minkeliersia galactioides* Mart. & Galeot.. No. 2563. [Mexico], [Chihuahua](#), Río Mayo, Loreto. [Lat. 27° 45'N. Long. 108° 33.5'W]. September 2, 1936 [2 septembre 1936]. Habitat: transition, pine woods, riparian. Vernacular: prostrate along stream edges. Flowers purple. /// DGD: *pauciflorus*, en début de floraison, deux fragments de plantes chacune avec 2 racèmes. [K; 6-VIII-1985].

MO1163304. Plants of Mexico. Río Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). det. Paul C Standley. *Minkeliersia galactoides* Mart. & Galeotti. No. 2563. Loc: Loreto, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 45'N. Long. 108° 33.5'W]. September 2 1936. Habitat: transition pine woods, riparian, prostrate, along stream edges. Flowers purple. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 3 branches, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

UC582133. Plants of Mexico. Rio Mayo Explorations of [Howard Scott Gentry](#). determined by Paul C Standley. *Minkeliersia galactoides* Mart. & Gal.. no. 2563. Locality: Loreto, Río Mayo, [Chihuahua](#). [Lat. 27° 45'N. Long. 108° 33.5'W]. September 2, 1936. Habitat: transition; pine woods, riparian. Vernacular: prostrate, along stream edges. Flowers purple. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño, det. GF Freytag, 20 Mar 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 1 racème, en floraison, les folioles rondes donnent l'aspect d'un trèfle. [UC; 22-X-2003].

Herbarium of Pomona College. 91315. /// M.E. Jones Herbarium. Purchased in 1923. /// Flora of Mexico. *Minkelieria* [sic!] *biflora* Hemsley. Marsh Lake [near Garcia, fide L.W. Lenz, 1986], Sierra Madre Mts., [Chihuahua](#). Sept. 19, 1903 [19 septembre 1903]. Alt. 7000 ft. [2,130 m]. Collected by [Marcus E Jones](#), A.M. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pauciflorus* G. Don [sic!]. Alfonso Delgado Salinas 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 5 plantes entières dont 4 avec racine tubéreuse sphérique ou fusiforme, 1 ou 2 racèmes par plante, en floraison, go vertes. [POM; 5-XI-2010].

MO3056218. Flora of Mexico. *Minkeliersia biflora*. Guayanopa [Guaynopa] Canyon. Sierra Madre, Mts Chihuahua. Sept. 24 1903 [24 septembre 1903]. Alt. 7000 ft. [2,130 m]. Collected by [Marcus E Jones](#) AM. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantes, 2+4 racèmes, en floraison, jgo, 2 racines tubérisées diam. 1 cm. [MO; 5-VI-2002].

F950489. Herbarium, Field Museum of Natural History. 5532. *Minkeliersia galactoides* Mart. & Gal.. Mexico: Mojarachic, [Chihuahua](#). [27°52'N. 107°56'W]. Coll. [CL Knobloch](#). Aug. 21- 1938 [21 août 1938]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison. [F; 30-VII-2004].

IW Knobloch 483. *Minklersia galactoides* [sic!] Mart. & Gal. Mexico, Chihuahua, Basigochi, on Creel- La Bufa Rd. [27°13'N. 107°32'W]. open meadow. 15 September 1957. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [MSC; 30-VI-1988].

IW Knobloch 5871. *Minklersia galactoides* [sic!] Mart. & Gal. Mexico, Chihuahua, Mojarachic. [27°52'N. 107°56'W]. August 20, 1939 [20 août 1939]. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [MSC; 30-VI-1988].

UCR68390. /// University of Arizona Herbarium. Plants of Chihuahua, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* G. Don (Leguminosae). Habitat: oak woodland. Growth form: herb. Height: prostrate. Flowers: white. Duplicate determined by: Matt Lavin. JE Laferrière # 1133. 12 September 1987 [12 septembre 1987]. Location: Nabogame, Mpio. Temosachi. 28° 30'N, 108° 30'W. Elev. 1,800 m. /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G. Don, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison. [UCR; 20-VIII-2014].

45451. University of Arizona Herbarium. Plants of Chihuahua, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* G. Don.[sic!]. (Leguminosae). Field. Vine. Flowers red-purple. Duplicate determined by: Matt Lavin. Nabogame, Mpio. Temosachi. 28° 30'N, 108° 30'W, elev. 1800 m. JE Laferrière # 1685. 18 August 1988 [18 août 1988]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pauvre. [ANSM; 15-XII-2011].

University of Arizona Herbarium. Plants of Nabogame, Chihuahua. 28° 30'N, 108° 30'W. Elevation 1800 m. *Clitoria* (Leguminosae). Habitat: field. Growth form: vine. Flowers: red-purple. JE Laferrière # 1685. 18 August 1988. /// cf. *Phaseolus*. Non *Clitoria*. Paul R Frantz – NCSC. Dec 1989. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don. Det : D.G. Debouck, 24 June 1993. /// DGD: *pauciflorus*, 3+2 racèmes, en floraison. [NY; 20-II-2014].

University of Arizona Herbarium. Plants of Nabogame, Chihuahua. 28° 30'N, 108° 30'W. Elevation 1800 m. *Clitoria* (Leguminosae). Habitat: oak woodland. Growth form: trailing. Flowers: lavender. JE Laferrière # 1812. 27 August 1988 [27 août 1988]. /// cf. *Phaseolus*. Non *Clitoria*. Paul R Frantz – NCSC. Dec 1989. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don. Det : D.G. Debouck, 24 June 1993. /// DGD: *pauciflorus*, 2+1 racèmes, en floraison. [NY; 20-II-2014].

CHAPA s.n. University of Arizona Herbarium. Plants of Chihuahua, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* G Don (Leguminosae). *Arctostaphylos* patch. Trailing. Duplicate determined by Matt Lavin. Nabogame, Mpio Temosachi. 28°30' N. 103°30' W. Elev. 1,800 m. JE Laferrière # 2075. 14 October 1988. /// DGD: *pauciflorus* comme 'best-guess', 4 petits fragments seulement végétatifs. [CHAPA; 15-XI-2005].

F858502. Herbarium of the University of Texas. Plants of Chihuahua, Mexico. no. 702. *Minklersia galactoides* M. & G. Locality: Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date Aug-Sept. /36 [août-septembre 1936]. Coll. Harde LeSueur. /// Flowers white, opening during the afternoon. Found on the lomas under pines at an altitude of 8500 ft. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 1 plante entière avec racine sphérique diam. 1 cm, 4 racèmes, en floraison, jgo. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the University of Texas. Plants of Chihuahua, Mexico. No. 702. *Minklersia galactioides* Mart. & Gal. Locality: Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date: Aug- sept/ 36. Coll. Harde LeSueur. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus parvulus* Greene, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, j go, collé sur la même planche que Harde LeSueur 708. [GH; 26-VII-2006].

MO1265175. Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 702. *Minklersia galactoides* (Gray) Heller [sic!]. Locality: Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date: Aug-Sept. '36 [1936]. Coll. **Harde LeSueur**. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 3+2 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

UC713266. Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 702. *Minklersia galactoides* (Gray) Heller [sic!]. Locality Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date Aug-Sept. '36 [1936]. Coll. **Harde LeSueur**. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño, det. GF Freytag 20 Mar 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 1 plante avec racine tubéreuse diam. 9 mm, en floraison, 4 racèmes. [UC; 22-X-2003].

F858503. Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 708. *Minklersia galactoides* M. & G. Locality: Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date Aug-Sept. /36 [1936]. Coll. **Harde LeSueur**. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 1 plante avec racine tubéreuse ovale 12 mm long, 4 racèmes, en floraison, jgo. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. No. 708. *Minklersia galactoides* Mart. & Gal. Locality: Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date: Aug- sept/ 36. Coll. **Harde LeSueur**. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plante, 2 + 3 racèmes, en floraison, une racine tubéreuse diam 6 mm, collé sur la même planche que *Harde LeSueur* 702. [GH; 26-VII-2006].

MO1265176. Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 708. *Minklersia galactoides* (Gray) Heller [sic!]. Locality: Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date: Aug-Sept. '36 [1936]. Coll. **Harde LeSueur**. /// DGD: *pauciflorus*. [MO; 5-VI-2002].

Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 708. *Minklersia galactoides* Mart. & Gal. Locality: Chuhuichupa. Date Aug- Sept/ 36. Coll. **Harde LeSueur**. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 842473 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, deux plantes entières rampantes avec leurs racines tubéreuses sphériques de diam 9-10 mm, en floraison, j go, 3+1 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

UC713266. Herbarium of the University of Texas. Plants of **Chihuahua**, Mexico. no. 708. *Minklersia galactoides* (Gray) Heller [sic!]. Locality Chuhuichupa. [29°36'N. 108°24'W]. Date Aug-Sept. '36 [1936]. Coll. **Harde LeSueur**. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño, det. GF Freytag, 20 Mar 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantes avec racine tubéreuse fusiforme diam. 8-9 mm, chacune avec 1 racème, en floraison. [UC; 22-X-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. **Chihuahua**. *Minklersia galactoides* Mart. & Gal. Sparse on floor of open pine forest on high mesas. Mountains about Garabato. Municipio de Madera. [Lat. 29° 17'N. Long. 108° 38'W]. **C H Muller No. 3544**. Sept. 28, 1939 [28 septembre 1939]. /// Seed-fruit studied for USDA Tech. Bulls. C.R. Gunn, 1980ies [cachet à l'encre noire sur la planche]. /// Harvard University Herbaria. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. G.P. Nabhan, April 1986. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 3 plantes chacune avec racine tubéreuse sphérique diam 9 mm, 2 + 2 + 3 racèmes, en go vertes, go sèches. [GH; 26-VII-2006].

UC725057. Plants of Mexico. **Chihuahua**. *Minkelersia galactoides* Mart. & Gal.. sparse on floor of open pine forest on high mesas. Mountains about Garabato. [Lat. 29° 17'N. Long. 108° 38'W]. Municipio de Madera. **CH Muller no. 3544**. Sept. 28, 1939. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 3 plantes dont 2 avec racine tubéreuse sphérique diam. 1 cm, 2 racèmes/ plante, en go vertes. [UC; 22-X-2003].

F104606. **CG Pringle**. Plantae Mexicanae. 1887. State of **Chihuahua**. 1232. *Minkelersia biflora* Hemsl. Pine plains, base of the Sierra Madre. 30 September. Mexico. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, pas de date mise par GFF sur son étiquette. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantes dont une avec racine sphérique diam. 1 cm, 6+1 racèmes, en floraison, jgo, go sèche. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// **C G Pringle**, Plantae Mexicanae. 1887. State of **Chihuahua**. 1232. *Minkelersia biflora* Hemsl.. Pine plains, base of the Sierra Madre. 30, September. /// Seed-fruit studied for USDA Tech. Bulls. C.R. Gunn, 1980ies [cachet à l'encre noire sur la planche]. /// Harvard University Herbaria. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. G.P. Nabhan, April 1986. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantes dont l'une avec une racine tubéreuse sphérique 10 mm diam, 2 + 8 racèmes, en floraison, j go, go vertes, beau spécimen. [GH; 26-VII-2006].

CG Pringle. Plantae Mexicanae. 1887. State of **Chihuahua**. 1232. *Minkelersia biflora* Hemsl. Pine plains, base of the Sierra Madre. 30 September. /// New York Botanical Garden Neg. NS 2535 (1953). /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Gal.) Maréchal Mascherpa & Stainier (= *Minkelersia galactoides* Mart. & Gal., = *Minkelersia biflora* Hemsl. Ex num. cit. Maréchal (1978)). /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, go vertes, go sèches, 5 racèmes, racine tubéreuse sphérique 1 cm diam; collé sur la même planche que le 'Schaffner 126' [= *pauciflorus*, du D.F.]. [K; 8-VIII-1985].

CG Pringle. Plantae Mexicanae. 1887. State of **Chihuahua**. 1232. *Minkelersia biflora* Hemsl.. Pine plains, base of the Sierra Madre. 30 September. /// DGD: *pauciflorus*, 3 plantes avec racine tubérisée plus ou moins sphérique diam. 1 cm, floraison, go vertes, folioles petites, tiges rampantes. [NY; 12-VI-2003].

C G Pringle, Plantae Mexicanae. 1887. State of **Chihuahua**. 1232. *Minkelersia biflora* Hemsl.. Pine plains, base of the Sierra Madre. 30, September. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Minkelersia biflora* Hemsl. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantes entières avec leurs racines tubéreuses sphériques, en go vertes, go sèches, 3+4 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 102401. /// **C G Pringle**, Plantae Mexicanae. 1887. State of **Chihuahua**. 1232. *Minkelersia biflora* Hemsl.. Pine plains, base of the Sierra Madre. 30, September [30 septembre 1887]. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pauciflorus* G. Don [sic!]. Alfonso Delgado Salinas 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 3 fragments de plantes, 2+2+4 racèmes, en go vertes, go sèches. [RSA; 5-XI-2010].

F1974103. Mexico. Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, R Barneby '85 [1985]. Edo. **Chihuahua**: Divisadero, Barranca del Cobre, near top of canyon. 2,255 m. 27°48'N. 108°41'W. Very small, prostrate plant, flowers purple, growing in seepage area atop canyon with Swagel 45 and Swagel 47. **Kevin Swagel 48**. 4 Sept. 1986 [4 septembre 1986]. Field Museum of Natural History. /// DGD: *pauciflorus*, 4 petites plantes, sans racines, 3+2+1+1 racèmes, en floraison, jgo. [F; 5-VIII-2004].

CAS743429. /// Plantas de México: **Chihuahua**. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. A Delgado S. 1984. Loc: El Pinal, 1 km al SW de El Ejido Hernández. Mpio Casas Grandes. [30°02'N. 108°18'W]. Altitud 2,100 m.s.n.m. Hierba

rastrera de frutos inmaduros con tubérculos, muy abundante. Veg. Bosque de pino-encino. Suelo amarillo forestal. Col. [P Tenorio L. # 1745](#) y C Romero de T.. 26 septiembre de 1982. Bajo el patrocinio del Programa CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en go verte, go sèches, une racine tubéreuse ovale diam 13 mm. [CAS; 24-IX-2008].

Plantas de México: [Chihuahua](#). Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S., 1984. Loc: El Pinal, 1 km al SW de El Ejido Hernández. Mpio de Casas Grandes. [30°02'N. 108°18'W]. Altitud 2,100 msnm. Hierba rastrera de frutos inmaduros con tubérculos, muy abundante. Veg. bosque de pino-encino. Suelo amarillo forestal. Col. [P Tenorio L. # 1745](#) y [C Romero de T.](#). 26 septiembre de 1982. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantas, 3+5 racèmes, en go vertes, go sèches. [ENCB; 14-IV-2005].

MO3846994. Plantas de México, [Chihuahua](#). Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S., 1984. Loc: El Pinal, 1 km al SW de El Ejido Hernández. Mpio de Casas Grandes. [30°02'N. 108°18'W]. Altitud 2,100 msnm. Hierba rastrera de frutos inmaduros con tuberculos, muy abundante. Veg. bosque de pino-encino. Suelo amarillo forestal. Col. [P Tenorio L. # 1745](#) y [C Romero de T.](#). 26 septiembre 1982 [26 septembre 1982]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantas, 3+4 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [MO; 5-VI-2002].

MO3854796. Plantas de México, [Chihuahua](#). Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don. Loc: 54.5 km al N de Guachochi o 3.9 km al N de Aboreachi. Carr. a Creel. [27°07'N. 107°19'W]. Altitud 2,230 msnm. Hierba rastrera, flores violetas, abundante. Veg. bosque pino-encino. Col. [R Torres C. 3631](#) y [P Tenorio L.](#) 14 Septiembre 1983 [14 septembre 1983]. det. A Delgado S., 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

MO3854794. Plantas de México, [Chihuahua](#). Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado 1987. Loc: 21.8 km al SW de la desviación a La Bufa, la desviación está a 22 km al S de Humira. [27°02'N. 107°29'W]. Altit. 2,070 m. Hierba de 20 cm, flores rosas. Veg. bosque de pino-encino. Col. [R Torres C. 3699](#) y [P Tenorio L.](#) 17 Sept. 1983 [17 septembre 1983]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 2+4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// [Chihuahua](#), Mexico. Collected in the Sierra Madres [sic!] near Colonia Garcia, [Lat. 29° 58'N. Long. 108° 20'W], by [C H T Townsend](#) and [C M Barber. 319](#). *Minkellersia biflora* Hemsl., determined by D^r J.N. Rose. Sept. 11, 1899 [11 septembre 1899]. Altitude 7500 feet. /// Seed-fruit studied for USDA Tech. Bulls. C.R. Gunn, 1980ies [cachet à l'encre noire sur la planche]. /// Harvard University Herbaria. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. G.P. Nabhan, April 1986. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en go vertes. [GH; 26-VII-2006].

[Chihuahua](#), Mexico. Collected in the Sierra Madres [sic!] near Colonia Garcia [Lat. 29° 58'N. Long. 108° 20'W] by [CHT Townsend](#) and [CM Barber. 319](#). *Minkellersia biflora* Hemsl., det. by D^r JN Rose. September 11, 1899 [11 septembre 1899]. Alt. 7500 feet [2,280 m]. /// *Phaseolus galactioides* (Mart. & Gal.) Maréchal Mascherpa & Stainier (= *Minkellersia galactioides* Mart. & Gal., = *Minkellersia biflora* Hemsl. Ex num. cit. Maréchal (1978)). /// DGD: *pauciflorus*, en go vertes, 7 racèmes. [K; 8-VIII-1985].

MO3056217. [Chihuahua](#), Mexico. Collected in the Sierra Madres [sic!] near Colonia García [Lat. 29° 58'N. Long. 108° 20'W], by [CHT Townsend](#) and [CM Barber. 319](#). *Minkellersia biflora* Hemsl., det. Dr JN Rose. Sept. 11 1899. altit. 7500 feet. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture

Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 4 branches, en jgo, go vertes. [MO; 5-VI-2002].

Distrito Federal

Plants of Mexico. No. 117. *Minkellersia biflora* Hemsl. Pedregal [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. **D.F.** Collected by **E Lyonnet**. Septembre 1927. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 5 racèmes. [K; 8-VIII-1985].

[MO; non monté]. Herbario Nacional (MEXU), Instituto de Biología, UNAM, Distrito Federal. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don. Pedregal de San Angel, [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. **D.F.**. Septiembre de 1941. Det. Alfonso O. Delgado S., 1981. H^{no} **Ernest Lyonnet 3361**. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison – jgo, 4 racèmes. [MO; 29-V-2002].

F867714. Herbarium of LH Bailey. Mexico, 1936. Collections of **L H MacDaniels**. *Minkellersia galactoides* Mart. & Gal. Pedregal, [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W], valley of Mexico, **[D.F.]**. Flowers very showy. No. 787. Sept. 1 [1^{er} septembre 1936]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

Flora Mexicana. Matuda Herbarium. # 21400. *Minkellersia galactoides* Mart. et Gal. En ladera húmeda asoleada. Hab: valle de México, Santa Fé, Cuajimalpa. [Lat. 19° 22'N. Long. 99° 16'W]. **[D.F.]**. Alt. 2,450 m. 12 de agosto de 1951 [12 août 1951]. Leg. **E Matuda**. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 4 tiges de plantes, 1 ou 2 racèmes par plante. [K; 8-VIII-1985].

J Rzedowski 1741. *Minkellersia galactoides* Mart. & Gal.. Mexico, **D.F.**, Pedregal de San Angel, cerca de Cuicuilco. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. Hab: matorral de *Senecio praecox*. 7/IX/1952 [7 septembre 1952]. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [MSC; 30-VI-1988].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Minkellersia galactoides* Mart. & Gal.. Fam Leguminosae. Loc: Cerro del Judío, delegación de Contreras. [Lat. 19° 17'N. Long. 99° 15'W]. Edo **Distrito Federal**. Fecha: 11/IX/1977 [11 septembre 1977]. Hab: matorral con arbustos en ladera de cerro. Alt. 2,600 m. Col. **A Ventura A. no. 3046**. Observ: planta herbácea rastrera de flores moradas; muy escasa. Det. J Espinosa. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don, det. A Delgado S., 1979. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plantes, en floraison, 1+1 racèmes. [CHAPA; 15-XI-2005].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional – Mexico, D.F. Plantas Mexicanas. *Minkellersia galactoides* Mart. et Gal. Fam Leguminosae. Loc: Cerro del Judío, delegación de Contreras. [Lat. 19° 17'N. Long. 99° 15'W]. Edo **Distrito Federal**. Fecha: 8/X/1977 [8 octubre 1977]. Hab: matorral con arbustos en ladera de cerro. Alt. 2,600 m. Col. **A Ventura A. no. 3087**. Observ: planta herbácea rastrera de frutos verdes; muy escasa. Det. J Espinosa. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don, det. A Delgado S., 1979. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plantes, en go verte, go sèche, 1+1 racèmes. [CHAPA; 15-XI-2005].

Durango

59862. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Fam. LEGUMINOSAE. N.v. [blanc]. Loc. Cerro de Las Iglesias, a 6 km de Alemán, Mpio. de Súchil. Estado **Durango**. Fecha 1-IX-86 [1^{er} septembre 1986]. Hab. Bosque de encino. [23° 21'N. 104° 06'W]. Alt. [blanc]. Col. **F Acevedo**. No. 198. Observ. planta rastrera, flor azul, abundante. Det. M.A. Carranza. /// DGD:

pauciflorus, plante entière avec racine tubéreuse 15 mm diam., 4 racèmes, en floraison, qq folioles latérales avec esquisse de lobation à la base. [ANSM; 15-XII-2011].

57382. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Fam. LEGUMINOSAE. N.v. [blanc]. Loc. Alrededores de Santa María de Ocotán, Mpio. de Mezquital. [22° 56'N. 104° 36'W]. Estado **Durango**. Fecha 11-IX-86 [11 septembre 1986]. Hab. Bosque de pino. Alt. [blanc]. Col. **S Acevedo**. No. **306**. Observ. [blanc]. Det. J.A. Villareal. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison. [ANSM; 15-XII-2011].

47573. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Fam. LEGUMINOSAE. N.v. [blanc]. Loc. potrero El Olvido, rancho El Temascal, Reserva de La Biosfera, Mpio. Súchil. Estado **Durango**. Fecha 27.IX.1985 [27 septembre 1985]. Hab. bosque de encino-pino, en bajío. Alt. [blanc]. Col. **J Alvarado**. No. **103**. Observ. flor azul, abundante. Det. A. García. /// DGD: *pauciflorus*, 3 fragments de plante, en floraison, jgo en transition à go vertes, 2+1+3 racèmes. [ANSM; 15-XII-2011].

Duke University Herbarium. 214100. /// Plants of **Durango**, Mexico. Collected for the Herbarium of the University of Michigan. *Minklersia galactioides* Mart. & Gal., det. R McVaugh, 1970. 32 km west of Durango on road to Mazatlán, Sin. (Méx highway 40); wet savannah-like pastures with scattered pines; elevation 2,000-2,500 m. [23° 53'N. 105° 14'W]. Keel pale green-white-rose; wings rose; banner white. Prostrate. Common. **W R Anderson** & **C W Laskowski**. No. **3573**. 9 Septembre 1966. /// DGD: *pauciflorus*, 9 racèmes, en floraison, deux fragments de plantes rampantes. [DUKE; 18-VIII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of **Durango**, Mexico. Collected for the Herbarium of the University of Michigan. *Minklersia galactioides* Mart. & Gal., det. R McVaugh, 1970. 32 km west of Durango on road to Mazatlán, Sin. (Mex highway 40) [Lat. 23° 53'N. Long. 105° 14'W]; wet savannah-like pastures with scattered pines; elevation 2,000-2,500 m. Keel pale green-white-rose; wings rose; banner white. Prostrate. Common. **W R Anderson** & **C W Laskowski** No. **3573**. 9 Septembre 1966. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, j go, folioles petites allongées 20 mm long 10 mm large quelques unes avec esquisse de lobation à la base. [GH; 26-VII-2006].

CAS578221. /// Plants of Mexico. Estado de **Durango**. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers purple. Flats with standing water near Estación Coyotes. Elevation 2,600 m. **D E Breedlove** 36500. 13 August 1974. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus galactioides* (Mart. et Gal.) Maré., Mas. et Stain., det. M. Sousa, 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, une plante entière mais sans racine, en floraison, 12 racèmes. [CAS; 24-IX-2008].

Plants of Mexico. Estado de **Durango**. *Phaseolus galactoides* (M & G) Maré, Masch & Stain [écrit à la main à l'encre noire]. Flowers purple. Flats with standing water near Estación Coyotes. [Lat. 23° 52'N. Long. 105° 19'W]. Elevation 2,600 m. **DE Breedlove** 36500. 13 August 1974 [13 août 1974]. /// DGD: *pauciflorus*, 11 racèmes, en floraison, 1 plante sans racine. [ENCB; 24-IX-2004].

CAS622456. /// Plants of Mexico. Estado de **Durango**. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers lavender. Dry ridge with *Pinus*, *Quercus*, *Arbutus* and *Juniperus* along small barranca 35-40 km SW of Durango City on road to La Flor. Municipio of Durango. [Lat. 23° 41' N. Long. 104° 44'W]. Elevation 2,000 m. **D E Breedlove** 43996. 15 September 1979 [15 septembre 1979]. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus galactioides* (Mart. et Gal.) Maré., Mas. et Stain., det. M. Sousa, 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G

Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 6 fragments de plantes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, 7 racèmes. [CAS; 24-IX-2008].

78073. Herbario CIIDIR. Plantas de Durango. LEGUMINOSAE. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Mexico, Durango, Mpio. Durango. Ejido Regocijo, arriba de Las Murallas, 23° 40' 34"N, 105° 10' 48"W, 2550 m. Bosque de *Pinus-Quercus* (*Pinus leiophylla*, *P. teocote*, *P. engelmannii*, *P. ayacahuite*, *Quercus sideroxyla*, *Arctostaphylos pung*), ladera con 30-35% de pendiente. 2.5 cm, flor morada (3 pétalos), estambre y pistilo dentro de un tubo blanco. R Carrillo 303 con, [sic!], 4/9/2001 [4 septembre 2001]. Det. S. González. /// DGD: *pauciflorus*, 3 fragments de plante, en floraison, jgo en transition à go verte, 2+1+2 racèmes. [ANSM; 15-XII-2011].

CHAPA s.n. Herbario CIIDIR. Plantas de Durango. Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Mexico, Durango. Mpio Durango. Ejido Regocijo, arriba de Las Murallas. 23°40'34" N. 105°10'48" W. 2,550 m. Bosque de *Pinus - Quercus* (*Pinus leiophylla*, *P. teocote*, *P. engelmannii*, *P. ayacahuite*, *Quercus sideroxyla*, *Arctostaphylos pung*), ladera con 30-35% de pendiente. Flor morada (3 pétalos) [sic!], estambre y pistilo dentro de un tubo blanco. R Carrillo 303. 4/9/2001 [4 septembre 2001]. Det. S González. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison. [CHAPA; 15-XI-2005].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 511211. /// Herbarium of U.C. Riverside. Plants of Durango, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. by A.C. Sanders, Oct. 1988. Sierra Madre Occidental, Hwy 40 between La Ciudad and El Palmito. [23° 39'N. 105° 45'W]. Meadow in pine forest, associated with *Halenia*, *Gratiola oresbia* and *Agrostis rosei*. O F Clarke # 690901-59 & W Jonas. 1 Sept. 1969 [1^{er} septembre 1969]. /// DGD: *pauciflorus*, 4 fragments de plantes dont 2 avec racine tubéreuse sphérique, 1+2+3+2 racèmes, en floraison, j go, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale. [RSA; 5-XI-2010].

UCR20238. /// Fabaceae. Herbarium of the University of California, Riverside. Durango, Mexico. Meadow in pine forest along Highway 40 between Ciudad and Palmito. Clarke & Jonas 690901-59. 1 Sept. 1969 [1^{er} septembre 1969]. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. by A.C. Sanders, October 1988. /// *Phaseolus pauciflorus*. Durango, México. 23° 40'N lat; 105° 45'W long. Sierra Madre Occidental, along Hwy 40 between La Ciudad & El Palmito. Elev: 2,700 m. Meadow in pine forest. Associated with: *Crusea longifolia*, *Conyza confusa*, *Psacalium pachyphyllum*, *Eryngium lemmonii*, etc. OF Clarke & W Jonas 690901-59. (The above notes by A.C. Sanders, Nov. 1990. Lat/Long is approx.). /// Specimen data entered into UCR database. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G. Don, det. George F. Freytag, Apr 6 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pauciflorus*, 3 plantes dont deux avec racine tubéreuse sphérique 10 mm diam., en floraison, 3+3+2 racèmes. [UCR; 20-VIII-2014].

CHAPA s.n. Mexico. Edo: Durango. *Phaseolus*. Fls rich purple erect in bud, spectacular ! upland opening. Rocky gravelly upland oak-pine *Arctostaphylos* woodland with herbaceous openings (*Cacalia*, *Buchnera*, *Polyanthes*, *Piptochaetium*, *Stipa*, *Spiranthes aurantiaca*, *Penstemon barbatus*). On top of rugged volcanic plateau, 5.3 km W of Ejido Los Mimbres turnoff, at Km 54.2 (by road marker) WSW of Durango, and ca halfway to El Salto (ca Lat. 23°45'N. Long. 105°30'W). Alt. ca 2,725 m (8200 ft). HH Iltis, A Lasseigne & R Crudden no. 219. 16 September 1978. Field work supported by National Science Foundation Grant no. BM 574-21861, ON Allen Herbarium Fund & The Research Committee, Graduate School, University of Wisconsin-Madison. /// DGD: *pauciflorus*, 10 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [CHAPA; 9-VII-2004].

Duke [sic!]. 146118. /// Plants of Durango, Mexico. Herbarium of the University of Michigan. *Minkelsia galactioides* Mart. and Gal., det. R McVaugh, 1953. Thirty-four miles west of C. Durango, on highway to El Salto; plateau west of Arroyo Mimbres; sparsely wooded grasslands; [23° 56' 45"N. 105° 59'W] ; elevation 2300-2400 m. forming broad mats on ground; fls. reddish-purple. James H Maysilles, no. 7528. 29 August

1951 [29 août 1951]. /// DGD: *pauciflorus*, 9 racèmes, en floraison, tige rampante avec petites folioles rondes 15x12 mm. [DUKE; 18-VIII-2011].

Plants of **Durango**. Collected for the Herbarium of the University of Michigan. *Minklersia galactoides* Mart. & Gal. dupl. det. V. Rudd, 1967. Sierra Madre Occidental, about 80 km west of C. Durango, in pine-forest zone, north of Coyotes R.R. Station. Pine-oak woodland, plateau 8 miles north of Coyotes, elev. 2430 m; abundant. Prostrate, fruit erect. **Rogers McVaugh**, No. 21689. 28 Sept. 1962. /// The New York Botanical Garden. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don. Det : D.G. Debouck, 22 June 1993. /// DGD: *pauciflorus*, 3+2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, deux petites plantes entières avec racine tubéreuse. [NY; 20-II-2014].

56207. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Fam. LEGUMINOSAE. N.v. [blanc]. Loc. Alrededores de Sta. María de Ocotán, Mpio. de Mezquital. Estado **Durango**. [22° 56'N. 104° 36'W]. Fecha 28-VIII-86 [28 août 1986]. Hab. Bosque de pino-encino. Alt. [blanc]. Col. **José Mendia**. No. 101. Observ. flor morada. Det. M.A. Carranza. /// DGD: *pauciflorus*, plante entière avec racine tubéreuse, 4 racèmes, en floraison, racine sphérique 1 cm diam. [ANSM; 15-XII-2011].

77873. Herbario CIIDIR. Plantas de Durango. LEGUMINOSAE. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Mexico, **Durango**, Mpio. Durango. Ejido Ciénaga de Los Caballos, paraje Paso de Piedra. 23° 47' 50"N, 104° 58' 31"W, 2515 m. Bosque de Pinus- Quercus (*Pinus cooperi*, *Quercus* sp., táscate) en mesa. Enredadera, flor morado. **I Ortega 150**, F Pacheco. 27/8/2002 [27 août 2002]. Det. S. González. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plante, en floraison, 2+4 racèmes. [ANSM; 15-XII-2011].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Durango**, Mexico. Empalme Purisima. [Lat. 23° 55'N. Long. 105° 06'W]. No. 18252. Sierra Madre Occidental. *Minklersia galactoides* M. & G. Thin soil, over andesite. Alt. 2480-2500 m. Climbing herb, petals purple. Standard orchid, amethyst violet inside, exterior hortense violet, wings wide spreading violet purple. **Francis W Pennell**, collector. August 27, 1934 [27 août 1934]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 745578 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, deux fragments de plantes rampantes, en floraison, j go dressées, 4+4 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Durango**, Mexico. Coyotes. No. 18271. Sierra Madre Occidental. *Minklersia galactoides* M. & G. Grassy savanna. [Lat. 23°52'20"N. Long. 105°19'20"W]. Alt. 2570-2580 m. Climbing herb, petals purple. **Francis W Pennell**, collector. August 27, 1934. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 745567 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plantes vigoureuses, en floraison, 4+2 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Durango**, Mexico. El Salto (Aserraderos). [Lat. 23° 45'N. Long. 105° 31'W]. No. 18336. Sierra Madre Occidental. *Minklersia galactoides* M. & G. Dry pineland. Alt. 2,570-2,800 m. Suffrutescent herb, petals purple. **Francis W Pennell**, collector. August 28, 1934 [28 août 1934]. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 3 fragments de plante avec 2 racèmes en floraison chacun. [GH; 26-VII-2006].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Durango**, Mexico. El Salto (Aserraderos). No. 18336. Sierra Madre Occidental. *Minklersia galactoides* M. & G. Dry pineland. [Lat. 23° 45'N. Long. 105° 31'W]. Alt. 2570-2800 m. Suffrutescent herb, petals purple. **Francis W Pennell**, collector. August 28, 1934. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 745601 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, un fragment de plante vigoureuse, en floraison, 5 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

Herbarium Monacense. [K. Reiche](#), Iter Mexicanum 1926-27. N^o. [802](#). [Durango](#). VIII. 1927 [? août 1927]. // *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moç. ex G. Don, det. Mario Sousa, München 10 Sept. 1987 [écrit à l'encre noire par Mario Sousa]. // DGD: *pauciflorus*, 3 fragments de plantes, 3+2+1 racèmes, en floraison. [M; 14-X-2005].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. // Gray Herbarium Harvard University. Plants of Mexico: [Durango](#). *Phaseolus pauciflorus* G. Don, det. B. Turner. Flowers purple, mostly paired. Soil overlaying flat limestone, glade-like area with open stand of pines. Ca 3 mi E of El Salto. [Lat. 23° 51'N. Long. 105° 15'W]. 8,200 ft elev. [2,500 m]. Sept. 21, 1974 [21 septembre 1974]. [Reed C Rollins 7430](#) and Kathryn W Rollins. // DGD: *pauciflorus*, 4 fragments de plantes, 1 + 1 + 1 + 2 racèmes, en floraison, j go, base des tiges un peu lignifiées, folioles arrondies comme celles d'un trèfle. [GH; 26-VII-2006].

UCR105168. // Herbarium of U. C. Riverside, Plants of Mpio. El Salto, [Durango](#), México. (UTM 10 km cell: 13Q DS-2E, 1N.). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moç. ex G. Don. FAB. Sierra Madre Occidental: La Rumaroza ("La Lagunita"), along Hwy 40 (Mazatlan- Durango Hwy) 5.8 km S of Buenos Aires and 12 SW of La Ciudad (23° 40.5'N, 105° 43'W). Alt: 2,700 m/ 8856 ft. Wet meadow surrounded by pine-oak forest. Uncommon perennial vine from a round tuber, in forest above the edge of the meadow; fls. red-purple. [AC Sanders 21465](#) w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 4 Sep 1997 [4 septembre 1997]. Entered into UCR Database (8473UCR1). // Specimen data entered into UCR database. // DGD: *pauciflorus*, 4 petites plantes, dont deux avec racines tubéreuses sphériques 11 mm diam., en floraison, jgo, 2+2+1+2 racèmes. [UCR; 20-VIII-2014].

84276. Herbario CIIDIR. Plantas de Durango. LEGUMINOSAE. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Mexico, [Durango](#), Mpio. Durango. Navíos, al N 23° 54' 0"N, 105° 2' 55"W, 2520 m. Bosque de *Pinus* (dominante *Pinus cooperi*) terreno plano. Herbácea, escaso, flor morada. [J Santiesteban 11](#). 12/9/2004 [12 septembre 2004]. Det. S. González. // DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison. [ANSM; 15-XII-2011].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. // Herbarium of the University of California. Plants of Mexico. *Minbeleosia* [sic!] *galactoides* Mart. et Gal., det. A. Burkart. Pine woods ca 25 m[iles]. W. of Durango on road to El Salto. [Lat. 23° 51'N. Long. 105° 18'W]. [[Durango](#)]. Many open sandy washes which are damp. Flowers lavender-purple ; with tuber. [O T Solbrig 4632](#) & R Ornduff. 24 August 1957 [24 août 1957]. Collected under the auspices of Associates in Tropical Biogeography. University of California. // Harvard University Herbaria. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. J. Grimes, XI/ 1988. // DGD: *pauciflorus*, 4 plantes chacune avec une racine tubéreuse sphérique allongée diam 7 mm, 3 + 4 + 2 + 2 racèmes, en floraison, fleurs bleu délavé et beige souvent par paires. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of the University of California. Plants of Mexico. *Minkelersia galactoides* Mart. et Gal., det. A. Burkart. Pine woods ca 25 m. W. of Durango on road to El Salto. Many open sandy washes which are damp. Flowers lavender-purple; with tuber. [O T Solbrig 4632](#) & R Ornduff. 24 August 1957. Collected under the auspices of Associates in Tropical Biogeography. University of California. // = *Phaseolus pauciflorus* (S.& M.) G. Don [écrit à l'encre noire directement sur la planche]. // DGD: *pauciflorus*, 4 plantes entières dont trois avec racine sphérique tubéreuse, 1+1+2+3 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 20-II-2014].

56509. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Fam. LEGUMINOSAE. N.v. [blanc]. Loc. Rancho de Las Aguilillas (aprox. 5 km de La Guajolota); Mpio de Mezquital. Estado [Durango](#). [22° 58' 30"N. 104° 35'W]. Fecha 13-VIII-85 [13 août 1985]. Hab. Bosque de encino. Alt. [blanc]. Col. [I Solís](#). No. [132](#). Observ.[blanc]. Det. M.A. Carranza. // DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, plante entière avec racine tubéreuse. [ANSM; 15-XII-2011].

56508. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Fam.

LEGUMINOSAE. N.v. [blanc]. Loc. Rancho de Las Aguilillas (aprox. 5 km de La Guajolota); Mpio de Mezquital. Estado **Durango**. Fecha 13-VIII-85 [13 août 1985]. Hab. Bosque de encino. [22° 58' 30"N. 104° 35'W]. Alt. [blanc]. Col. **I Solís**. No. **134**. Observ. flor morada (?) [sic!]. Det. M.A. Carranza. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, plante entière avec racine tubéreuse. [ANSM; 15-XII-2011].

CAS821456. /// Plantas de México: **Durango**. Desarrollo del Herbario. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. M Sousa y A Delgado, 1987. Loc: Mesa de San Francisco, a 24 km al SE de El Salto. Mpio El Salto. [Lat. 23° 33'N. Long. 105° 14'W]. Alt. 2,430 m.s.n.m. Hierba rastrera, abundante, 2 colores en la misma, población azules y blancas. Veg. bosque de pino-encino; suelo amarillo con materia orgánica. Col. **P Tenorio L. # 4297**, Rafael Torres Colín y Eva Torrecillas Nevares. Septiembre 10 de 1983. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *pauciflorus*, 1 racème, en floraison, spécimen pauvre. [CAS; 24-IX-2008].

MO3599670. Plantas de México: Durango. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. M Sousa y A Delgado, 1987. Loc: Mesa de San Francisco [Lat. 23° 33'N. Long. 105° 14'W], a 24 km al SE de El Salto. Mpio El Salto. Alt. 2,430 m. Hierba rastrera, abundante, 2 colores en la misma, población azules y blancas. Veg. bosque de pino-encino; suelo amarillo con materia orgánica. Col. **P Tenorio L. # 4297**, Rafael Torres Colín y Eva Torrecillas Nevares. Sept. 10 de 1983 [10 septembre 1983]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

MO4367385. Plantas de México, Durango. Herbario Nacional de México (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado, 1990. Loc: Las Cruces, 52.7 km al W de Tarahumar, cam. Tepehuantes-Tabahueto. [Lat. 25° 20'N. Long. 106° 19'W]. Alt. 2,200 msnm. Hierba postrada, flores violetas, abundante. Veg. bosque de pino-encino; suelo pedregoso. Col. **R Torres C. 3489**, **P Tenorio L. y E Torrecillas N.** 28 de agosto de 1983 [28 août 1983]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 1+2 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

Guerrero

MO5043672. Leguminosae, *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. Francisco Ramos Marchena. Herbácea rastrera, flor violeta. Loc: Malinaltepec. Mpio Malinaltepec. Edo. Guerrero. Lat. 17°14'N. Long. 98°40'W. alt. 1,700 msnm. Bosque de pino-encino. Fecha: 31 Oct. 1989 [31 octobre 1989]. no. **282**. Col. **Irmtraud Wagenbreth**. Herbario Nacional de Mexico (MEXU), Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *pauciflorus*, 1 branche, 1 racème, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

Jalisco

CAS740662. /// Plants of **Jalisco**, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* G. Don, det. R McVaugh, 1984. 49 km W of Ayutla on road to Talpa. [Lat. 20° 25'N. Long. 104° 43'W]. Elev. 1,850 m; pine-oak forest. Prostrate herb, sometimes twining; flowers purplish. **William R Anderson** no. **12749**. 21-22 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, j go. [CAS; 24-IX-2008].

Duke University Herbarium. 313363. /// Plants of **Jalisco**, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* G. Don, det. R McVaugh, 1984. 49 km W of Ayutla on road to Talpa. [20° 25'N. 104° 43'W]. Elev. 1,850 m. pine-oak forest. Prostrate herb, sometimes twining; flowers purplish. **William R Anderson** no. **12749**. 21-22 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, tige rampante, petites folioles rondes 15x10 mm. [DUKE; 16-VIII-2011].

Plants of **Jalisco**, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* G. Don, det. R McVaugh, 1984. 49 km W of Ayutla on road to Talpa. [Lat. 20° 25'N. Long. 104° 43'W]. Elev. 1,850 m. pine-oak forest. Prostrate herb, sometimes

twining; flowers purplish. [William R Anderson no. 12749](#). 21-22 September 1983 [21-22 septembre 1983]. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// DGD: *pauciflorus*, 7 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 14-IV-2005].

Plants of [Jalisco](#), Mexico. *Phaseolus pauciflorus* G. Don, det. R McVaugh, 1984. 49 km W of Ayutla on road to Talpa. Elev. 1,850 m. pine-oak forest. Prostrate herb, sometimes twining; flowers purplish. [William R Anderson no. 12749](#). 21-22 September 1983. Collected for the University of Michigan Herbarium by WR Anderson, MW Chase and DC Wight. /// DGD: *pauciflorus*, une plant entière, 4 racèmes, en floraison. [NY; 20-II-2014].

IBUG169374. Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Zapopan, Jalisco, Mexico. Plantas de México. *Phaseolus pauciflorus* Mart. et Galeotti. Fabaceae. [Jalisco](#). Mpio San Cristóbal de la Barranca. Loc La Planilla de Arriba, Ranchos Pericos, aproxim. 2.5 km al NO de Las Carboneras y 5.5 km al NE de La Lobera en línea recta). 21° 06' 11" N. 103° 31' 21" W. Alt. 1,860 msnm. Veg. bosque de Encino y pino. Fecha 01 Ago 2004 [1^{er} août 2004]. Creciendo con *Quercus viminea*, *Q. magnoliifolia*, *Pinus oocarpa*. Col. [P Carrillo Reyes](#) y F Nicolalde [4324](#). Det. P. Carrillo Reyes, ago-2004. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison. [IBUG; 27-V-2008].

The New York Botanical Garden. Ethnobotany of the Huichol. No. [68](#). Fabaceae. *Vigna*, det. R.C. Barneby, 9 Jan 2000. Mexico. [Jalisco](#). Mez quitic: Nueva Colonia. Traveling 2-3 km WNW on the road out of Nueva Colonia. ca. 1900 m. Pine-oak forest near cultivated corn fields. *Artemisia*, *Pinus devoniana*, *Desmodium*, *Tagetes*, *Stevia*, *Senecio*. Clay soil. Low-growing, creeping vine with pale yellow tubular flowers, some with rose-colored tips around apical end of the corolla. Frequent. [KM Crawley](#). 22 sep 1998 [22 septembre 1998]. Supported by the Garden Club of America. /// New York Botanical Garden. code barre 00677644. /// Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. A. Delgado Salinas, 2004. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 19-II-2014].

The New York Botanical Garden. Ethnobotany of the Huichol. No. [113](#). Fabaceae. *Vigna*, det. R.C. Barneby, 9 Jan 2000. Mexico. [Jalisco](#). Mez quitic: Nueva Colonia. Traveling 2-3 km WNW on the road out of Nueva Colonia. ca. 1900 m. Pine-oak forest near cultivated corn fields. *Artemisia*, *Pinus devoniana*, *Desmodium*, *Tagetes*, *Stevia*, *Senecio*. Clay soil. Low-growing, creeping vine with pale yellow tubular flowers, some with rose-colored tips around apical end of the corolla. Frequent. [KM Crawley](#). 22 sep 1999 [sic!]. Supported by the Garden Club of America. /// New York Botanical Garden. code barre 01187636. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 20-II-2014].

Minkelersia. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. R. Cuevas G., 1989. Leguminosae. El Charco de los Perros, Mpio de Autlán. [[Jalisco](#)]. Bosque de pino. *Pinus*, *Rubus*, *Euphorbia*. Hierba rastrera, flores lilas, abundante. 1,960 m. 29 VIII 1986 [29 août 1986]. [Cuevas R. 1524](#). /// Manantlán Flora University of Wisconsin Herbarium Madison (WIS) [cachet à l'encre noire]. /// Listed in the Flora de Manantlán 1994 [cachet à l'encre violette]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, folioles petites presque rondes. [x 2]. [WIS; 2-XI-2007].

COL324604. Proyecto de Recolección de Germoplasma del Centro Internacional de Agricultura Tropical y del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas de México. *Phaseolus galactoides* (Mart.& Galeotti) Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck. Mexico, [Jalisco](#), Mexticacán, 18 km NE del pueblo, al entrar en Zacatecas. Long. 102°45'W. Lat. 21°24'N. Alt. 1900 m. 23 Noviembre 1978. Veg: Pastizal perturbado, orilla de cultivos de temporal, maíz, maíz asociado con fríjol, gramíneas, compuestas, huizaches. Soleado. Suelo franco limos-arcilloso poco compacto. Abundante, en madurez seca. Col. [DG Debouck & R Lépez Ildefonso no. 460](#). /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en go sèches, 'scrappy'!. [COL; 11-VII-2002].

CHAPA s.n. Herbario. Universidad Autónoma de Guadalajara. Instituto de Ciencias Biológicas. Plantas Mexicanas. *Minkeliersia galactioides* Gal. [sic!]. Fam Leguminosae. Loc: La Campana Volcanes. [Lat. 20° 19'N. Long. 104° 33'W]. Edo: Jalisco. Fecha: 29-VIII-1969 [29 août 1969]. Hab: bosque de *Pinus*. Alt. 1800. Col. Carlos Luís Díaz Luna. N^o. 1380. Observ: planta rastrera. Det. Jerzy Rzedowski. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don, det. A Delgado S., 1981. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 2 racèmes. [CHAPA; 15-XI-2005].

ISC332254 /// Herbario. Universidad Autónoma de Guadalajara. Instituto de Ciencias Biológicas. Plantas Mexicanas. *Minkeliersia galactioides* Mart. et Gal. Fam Leguminosae. Loc Km 56 Carretera Jiquilpan Manzanillo, Mazamitla. Edo. Jalisco. Fecha 11-IX-1971 [11 septembre 1971]. Hab. Bosque de pino y Encino. Alt. [blanc]. Col. Carlos Luís Díaz Luna. No. 2487. Observ. Planta rastrera con tuberculo muy abundante. Det. Mario Sousa. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, tige rampante, petites folioles. [ISC; 20-IV-2010].

CHAPA s.n. Colegio de Postgraduados, Montecillos, México. Herbario-Hortorio (CHAPA). Plantas de México. 2 ejem. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño. Det. M. González L., 1988. Edo: Jalisco, Mpio Tamazula. Monte Cerrado, 19 km directamente al E de Cd Guzmán, sobre brecha de Vista Hermosa a El Durazno. [Lat. 19° 47'N. Long. 103° 20'W]. Bosque de pino, dominancia de *Pinus douglasiana*. Suelo profundo rojizo. Alt. 1880 m. Hierba extendida; fl blanca; frecuente, en cañada. “jopita”. 29 agosto 1988. Col. M Fuentes O. 598. Colectado con apoyo Cía Industrial Atentique S.A. /// DGD: *pauciflorus*, 7 racèmes, en floraison, une plante avec racine tubéreuse sphérique 9 mm diam, 3 fleurs lila délavé ! [CHAPA; 8-VII-2004].

MO3867830. Colegio de Postgraduados, Montecillos, México, Herbario-Hortorio (CHAPA). 5 ejem.). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. M González L. 1988. Edo. Jalisco: Mpio Tamazula. Monte cerrado, 19 km directamente al E de Cd. Guzmán, sobre brecha de Vista Hermosa a El Durazno [Lat. 19° 47'N. Long. 103° 20'W]; bosque de pino, dominancia de *Pinus douglasiana*, suelo profundo rojizo; alt. 1,880 m. hierba extendida, fl blanca, frecuente, en cañada; “jopita”. 29 Agosto 1988 [29 août 1988]. Col. M Fuentes O. 598. Colectado con apoyo de la Cía. Industrial Atenquique. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

Plants of Jalisco, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh and Joseph Sooby Jr. *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal. Sierra del Tigre, 3 miles south of Mazamitla [Lat. 19° 52'N. Long. 103° 01'W], elevation 2,100-2,200 m. steep hillsides in pine forest areas, in heavy red clay loam. Abundant, twining on herbs and shrubs, buds bluish, open flowers pale purple, keel white, pods upright. R McVaugh 13051. 19 September 1952. /// *Phaseolus galactioides* (Mart. & Gal.) Maréchal Mascherpa & Stainier (= *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., = *Minkeliersia biflora* Hemsl. Ex num. cit. Maréchal (1978)). /// Pollen material from this specimen sent to D^r Stainier, Univ. de Louvain, date: 20-9-78. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, racine tubéreuse, 4 racèmes. [K; 8-VIII-1985].

Plants of Jalisco, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., dupl. det. V. Rudd, 1967. Near Km 58 road from Zapotlanejo, ca. 7 miles west-northwest of Tototlán [Lat. 20° 33'N. Long. 102° 53'W]; adobe soil poorly drained and periodically flooded meadow; elevation ca. 1,800 m, abundant, trailing to 1 m long; flowers erect lavender pink. Rogers McVaugh 17267. 24 August 1958 [24 août 1958]. /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Galeotti) M.M.S., R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [G; 12-II-2002].

Duke University Herbarium. 193080. /// Plants of Jalisco, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., dupl. det. V. Rudd 1967. Mountains above Ahuacapán road to Corralitos, 10-12 miles south-southeast of Autlán; oak-pine zone near summits; elevation 1,500-1,800 m. [19° 38'N. 104° 19'W]. Abundant in pine

forest, prostrate, flowers erect violet to rose, showy. [Rogers McVaugh 19623](#), 29 September 1960. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, go vertes. [DUKE; 18-VIII-2011].

Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen, *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., dupl. det. V. Rudd, 1967. Mountains above Ahuacapán road to Corralitos, 10-12 miles south-southeast of Autlán [Lat. 19° 38'N. Long. 104° 19'W]; oak-pine zone near summits; elevation 1,500-1,800 m. Abundant in pine forest, prostrate, flowers erect violet to rose showy. [Rogers McVaugh 19623](#). 29 September 1960. /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Galeotti) M.M.S., R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 1 jgo. [G; 12-II-2002].

Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen, *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., dupl. det. V. Rudd, 1967. Mountains above Ahuacapán road to Corralitos, 10-12 miles south-southeast of Autlán; oak-pine zone near summits; elevation 1,500-1,800 m. [Lat. 19° 38'N. Long. 104° 19'W]. Abundant in pine forest, prostrate, flowers erect violet to rose showy. [Rogers McVaugh 19623](#). 29 September 1960. /// Herb. Hort. Kew. [cachet]. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 5 racèmes. [K; 8-VIII-1985].

US2537006. Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen, *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., dupl. det. V. Rudd 1967. Mountains above Ahuacapán road to Corralitos, 10-12 miles south-southeast of Autlán; oak-pine zone near summits; elevation 1,500-1,800 m. [Lat. 19° 38'N. Long. 104° 19'W]. Abundant in pine forest, prostrate, flowers erect violet to rose showy. [Rogers McVaugh 19623](#), 29 September 1960. /// United States National Herbarium. *Phaseolus galactoides* (Mart. & Gal.) M.M.S., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, 1 Apr 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 1 plante avec une racine tubérisée sphérique aplatie, 5 racèmes, en floraison, go vertes. [US; 30-VIII-2003].

118102. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024550. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Loc: a 9 km al N de Ayutla, camino a Talpa de Allende. Mpio de Talpa. Veg. Matorral con encinar. Flor lila, rastrera. Col. [J A S Magallanes](#) N^o. 1914. Septiembre 7, 1979. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé et Mociño ex G. Don, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, folioles terminales et latérales avec lobation basale externe. [ASU; 25-IX-2015].

CAS657152. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Loc: a 9 km al N de Ayutla, camino a Talpa de Allende. Mpio de Talpa. [Lat. 20° 12' 40"N. Long. 104° 25'W]. Veg. Matorral con encinar. Flor lila, rastrera. Col. [J A S Magallanes](#) N^o. 1914. Septiembre 7, 1979 [7 septembre 1979]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, j go. [CAS; 24-IX-2008].

University of North Carolina Herbarium. 531248. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Loc: a 9 km al N de Ayutla, camino a Talpa de Allende. Mpio de Talpa. [20° 12' 40"N. 104° 25'W]. Veg. Matorral con encinar. Flor lila, rastrera. Col. [J A S Magallanes](#) N^o. 1914. Septiembre 7, 1979. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, tige rampante. [NCU; 24-VIII-2011].

118123. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024551. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Loc: a 17 km al S de Talpa camino a La Cuesta. Mpio de Talpa. Veg. Pino-encino. Flor lila, rastrera.

Col. [J A S Magallanes](#) 1951. Sept. 8, 1979. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé et Mociño ex G. Don, det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en jgo, go verte. [ASU; 25-IX-2015].

CAS657154. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Loc: a 17 km al S de Talpa camino a La Cuesta. Mpio de Talpa. [Lat. 20° 12' 30"N. Long. 104° 47'W]. Veg. Pino-encino. Flor lila, rastrera. Col. [J A S Magallanes](#) N°. 1951. Sept. 8, 1979 [8 septembre 1979]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, j go, go verte. [CAS; 24-IX-2008].

University of North Carolina Herbarium. 531249. /// Plantas de México: [Jalisco](#). Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Loc: a 17 km al S de Talpa camino a La Cuesta. Mpio de Talpa. [20° 12' 30"N. 104° 47'W]. Veg. Pino-encino. Flor lila, rastrera. Col. [J A S Magallanes](#) N°. 1951. Sept. 8, 1979. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, go vertes, tige rampante. [NCU; 24-VIII-2011].

IBUG169375. Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Zapopan, Jalisco, Mexico. Plantas de México. *Phaseolus pauciflorus* Mart. et Galeotti. Leguminosae. [Jalisco](#). Mpio. San Sebastián del Oeste. Loc. salida de San Sebastián, camino a Real Alto (hasta el Segundo arroyo). [Lat. 20° 45'N. Long. 104° 50'W]. Alt. 1,480 msnm. Veg. bosque de pino y encino. Fecha 19-Ago-1994 [19 août 1994]. Notas ramera frecuente con el estandarte color blanco lila y las alas color lila. Col. [J J Reynoso D.](#), R Ramírez D. 1439. Det. J.J. Reynoso D. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison. [IBUG; 27-V-2008].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don. Fam. Leguminosae. Loc: Las Juntas de Mota. Mpio de Tamazula. [Lat. 19° 46'N. Long. 103° 06'W]. Edo: [Jalisco](#). Fecha: 14.IX.1974 [14 septembre 1974]. Col. [I Romero A. no. 21](#). Det. A.O. Delgado S.. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte en transition à go sèche, spécimen bien développé. [ENCB; 14-IV-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don. Fam. Leguminosae. Loc: Los Yerbanís, 8 km al NW de El Platanar. [Lat. 21° 44'N. Long. 103° 52'W]. Mpio de San Martín de Bolaños. Edo: [Jalisco](#). Fecha: 1.IX.1968 [1^{er} septembre 1968]. Hab: ladera riolítica en vegetación de bosque de *Quercus macrophylla*. Alt. 2,000 m. Col. [Rzedowski no. 26125](#). Observ: planta rastrera, flores moradas. Det. A. Delgado S.. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 2+4 racèmes, racine tubéreuse sphérique diam 1 cm. [ENCB; 14-IV-2005].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. 6 ejem. Plantas de México. *Phaseolus pauciflorus* G. Don. Edo: [Jalisco](#), Mpio Gómez Farias, 1 km al O del Durazno sobre brecha a Corralitos. [Lat. 19° 53'N. Long. 103° 19'W]. Pastizal con arbustos y arbolitos, degradado. Suelo rocoso café oscuro tipo limoso. Alt. 1,930 m. Hierba rastrera, tubérculo, fl morada, frecuente. 20 septiembre 1989. Col [J Villa C. 003](#). det. R. McVaugh, 1990. Colectado con apoyo Cía Industrial Atentique S.A. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, une racine tubéreuse plus ou moins sphérique 9 mm diam. [CHAPA; 8-VII-2004].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. 4 ejem. Plantas de México. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. SD Koch, 1991. Edo: [Jalisco](#), Mpio Gómez Farias, 5 km al N de la Presa de los Cangrejos, brecha a Concepción de Buenos Aires. [Lat. 20° 00'N. Long. 103° 16'W]. Bosque de pino en buen estado. Suelo profundo rojizo arcilloso arenoso. Alt. 2,000 m. Hierba extendida; fl rosada; infrecuente. 22 Agosto 1990. Col [J Villa C. y J Chávez L. 879](#). Colectado con

apoyo Cía Industrial Atentique S.A. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, une racine tubéreuse 8 mm diam. [CHAPA; 8-VII-2004].

CHAPA s.n. Universidad de Guadalajara, Instituto de Botánica. Herbario. *Minklersia biflora*. Fam Leguminosae. Loc: Sierra del Tecuán, San Juan Cosalá. Edo: Jalisco. Fecha: 11/IX/1967 [11 septembre 1967]. Hab: hierba de 43 cm. Col. Luz Ma V. de Puga. No. 1096. Det. Luz Ma. Villareal de Puga. /// *Minklersia galactioides* Mart. & Gal., det. A Delgado S., 1978. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don, det. A Delgado S., 1979. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, 1 jgo; exemplaire pauvre. [CHAPA; 15-XI-2005].

IBUG119410. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, Mexico. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Leguminosae. Sierra de Bolaños, Ceja de la Barranca cerca del albergue. Jalisco. 1-septiembre-1968. alt. 2,450 msnm. Bosque de *Quercus* y *Pinus*. Flores azules, muy abundante. No. 1967. Col. L M V[jillarreal] de Puga. Det. J. J. Reynoso D., Junio 1994. /// DGD: *pauciflorus*, 1 + 1 racèmes, en floraison, une racine sphérique diam. 14 mm. [IBUG; 27-V-2008].

IBUG15177. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, Mex. *Minklersia galactioides*. Fam. Leguminosae. Loc. Camino a Tapalpa, La Estancia. Estado Jalisco. Fecha 16/9/73 [16 septembre 1973]. Hab. Vegetación pino y encino. Alt. 2,100 m. Col. Luz Ma. Villarreal. No. 5389. Observ. Hierba tendida de dos flores azules. Det. Luz Ma. Villarreal. /// RMcV 1979 [écrit à l'encre noire sur la planche par Rogers McVaugh]. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, Alfonso Delgado S., 1986 [écrit à l'encre noire sur la planche par A Delgado S.]. /// DGD: *pauciflorus*, un seul racème, en floraison. [IBUG; 27-V-2008].

México

F1412940. Herbario Nacional de Mexico. University of Texas Herbarium. Slightly sandy dark loam in pine woodland about thirty-five miles northwest of Toluca, México, Mexico. [Lat. 19° 30'N. Long. 99° 48'W]. 14 August 1947. FA Barkley, CM Rowell Jr & G L Webster 2810. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. Plantas de México. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don. Edo México: 7 km de Temascaltepec, por la carretera que va hacia Tejuipilco. [Lat. 19° 00'N. Long. 100° 04'W]. Alt. 1,960 m. Planta postrada con tubérculo, cada flor un fruto. Fin de la floración, escasa. 28 Noviembre 1978 [28 novembre 1978]. Col. A Delgado S. 1004 y J García P. Det. Alfonso Delgado S. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en go sèches, graines. [CHAPA; 15-XI-2005].

Herbarium Geo B. Hinton 1555. *Minklersia galactoides* Mart. & Gal., determ. by Kew. Comunidad, Temascaltepec, México. [Lat. 19° 07'N. Long. 99° 56'W]. 2,480 m. 9-7-32 [7 septembre 1932]. field. /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Galeotti) M.M.S., R. Maréchal 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [G; 12-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of Geo B Hinton No. 1555. Family Leguminosae. *Minklersia galactoides* [sic!] Mart. & Galeot. Determined by Kew. Locality: Comunidad, 2,480 m. [Lat. 19° 07'N. Long. 99° 56'W]. District: Temascaltepec, México. Collected by G.B.H. date: 9-7-32. [7 Septembre 1932]. Habitat: field. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, une plante entière avec racine tubéreuse conique, 11 racèmes, en floraison. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of [Geo B Hinton No. 1555](#). *Minkeliersia galactioides* Mart. & Galeot. (sensu lat. Piper). Loc: Comunidad, 2480 m, Temascaltepec, [México](#). [Lat. 19° 07'N. Long. 99° 56'W]. Coll. by G.B.H. date: 9-7-32. [7 Septembre 1932]. Habitat: field. /// Royal Botanic Garden Kew H1707/74 91 [cachet à l'encre verte]. /// Royal Botanic Garden Kew K000118665 [code barre]. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, plus de 15 racèmes, les stipules vont croissant avec le nombre de noeuds, racine 10 cm herbacée (tubercule plus bas?!). [K; 8-VIII-1985].

MO1122419. Herbarium of [Geo B Hinton. no. 1555](#). Family Leguminosae. *Minkeliersia galactioides* Mart. & Galeotti, identified by Kew. Locality: Comunidad. [Lat. 19° 07'N. Long. 99° 56'W]. 2,480 m. district of Temascaltepec, [Mexico](#). collected by GBH. Date 9-7-32 [September 7 1932]. Habitat: field. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas, 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 9 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

Herbarium [Geo B. Hinton 1588](#), *Minkeliersia biflora*, determ. by Kew. Cumbre de Tejupilco, 2000 m, Temascaltepec, [Mexico](#). [Lat. 18° 57'N. Long. 100° 07'W]. 9-12-32 (12 septembre 1932), vine. /// *Phaseolus galactioides* (Mart. & Galeotti) M.M.S., R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [G; 12-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium [Geo B. Hinton 1588](#). Family Leguminosae. *Minkeliersia biflora* Hemsl. Determined by Kew. Locality: Cumbre de Tejupilco, 2,000 m. [Lat. 18° 57'N. Long. 100° 07'W]. District: Temascaltepec, [Mexico](#). Collected by G.B.H. Date: 9-12-32 [12 septembre 1932]. Description: vine. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison. [GH; 26-VII-2006].

Flora of Mexico. No. [1588](#). *Minkeliersia galactioides* Mart. & Galeot. [sic!]. [Mexico], [México](#), Temascaltepec, Cumbre Tejupilco. [Lat. 18° 57'N. Long. 100° 07'W]. 2,000 m. Collector: [GB Hinton](#). Date: 9-12-32 [12 septembre 1932]. Description: vine. /// Royal Botanic Gardens Kew code barre K000118666. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. L Delgado in dup, 2006. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 7 racèmes, fragments de plantes et racèmes détachés. [x 2; la 2^{ème} planche est datée de 1933!]. [K; 6-VIII-1985].

Herbarium of [Geo B Hinton no. 4653](#). *Minkeliersia galactioides* Mart. & Galeot., sens. lat. Piper [sic!]. [Mexico], [México](#), Temascaltepec, Rincón. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 07'W]. 2,000 m. 9-19-33 [19 septembre 1933]. Habitat: hill. Name: "jícama cimarrona". Description: recumbent vine. Uses: root edible. /// Royal Botanic Gardens Kew code barre K000118668. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. A Delgado in dup, 2006. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, j go, 5 racèmes, 5 fragments de plantes. [x 2]. [K; 6-VIII-1985].

Herbarium of Geo B Hinton no. [4653](#). Family Leguminosae Paipilionaceae. Name *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal. Determined by Kew. Locality Rincón, 2000 m. [Lat. 18° 54'N. Long. 100° 07'W]. District Temascaltepec, [México](#). Collected by [G\[eo\].B.H\[inton\]](#). Date 9-19-33 [19 septembre 1933]. Vernac. Name: "jícama cimarrona". Habitat: hill. Description: recumbent vine. Uses: root edible. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 819752 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, 5 fragments de plantes dont 2 avec base de tige et qq racines, en floraison, 1+1+0+0+0 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

Herbarium [Geo B. Hinton 4708](#). *Minkeliersia galactioides* [sic!], Mart. & Gal. determ. by Kew. Salitre Cañitas, 1050 m, distr. Temascaltepec, [Mexico](#). [Lat. 19° 01'N. Long. 100° 11'W]. 9-6-33 [6 septembre 1933]. oak woods, flower blue. /// *Phaseolus galactioides* (Mart. & Galeotti) M.M.S., R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, go vertes, 1 racine tubéreuse sphérique diam. 1.2 cm. [G; 12-II-2002].

Herbarium of [Geo B Hinton](#) no. 4708. *Minklersia galactioides* Mart. & Galeot., determined by [espace laissé blanc]. [Mexico], [México](#), Temascaltepec, Salitre, Cañitas. [Lat. 19° 01'N. Long. 100° 11'W]. Collected by G.B.H. 1050 m. date: 9-6-33 [6 septembre 1933]. Habitat: oak woods. Description: flower blue. /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Galeotti) Maréchal, Mascherpa & Stainier (= *Minklersia galactoides* Mart. & Galeotti, = *Minklersia biflora* Hemsley), ex num. cit. Maréchal (1978) [écriture de Robert Maréchal]. /// Royal Botanic Gardens Kew code barre K000118670. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. A Delgado in dup, 2006. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 7 racèmes, une plante entière avec racine tubéreuse conique 15 mm long 10 mm diam. [x 2]. [K; 6-VIII-1985].

CHAPA s.n. Flora of Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don. [Mexico](#): 1.8 miles south of Temascaltepec bridge on Hwy to Tejupilco. [Lat. 18° 58'N. Long. 100° 05'W]. Oak woodlands, sparse understory, on steep side of ravine. [Matt Lavin 5141](#) with [Scott Sundberg](#). 3 Oct. 1984 [3 octobre 1984]. University of Texas at Austin. /// DGD: *pauciflorus*, 'scrappy', 1 seul racème, 1 seule fleur. [CHAPA; 15-XI-2005].

CAS723493. /// Flora del Estado de [México](#). Comisión Botánica Exploradora del Estado. Col. Prof. [E Matuda](#) y sus colaboradores. N°. 32794. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don. Loc: Mesa de Nanchititla, México. 15-16 septiembre de 1958. En bosque de pinos y encinos. 1,800 m de altura. Det. Alfonso Delgado S., 1981. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, j go, spécimen pauvre. [CAS; 24-IX-2008].

Flora del Estado de México. Comisión Botánica Exploradora del Estado. Col. Prof. [E Matuda](#) y sus colaboradores. No. 32794. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don. Loc: Mesa de Nanchititla, [México](#). [Lat. 18° 53'N. Long. 100° 20'W]. 15-16 septiembre de 1958 [15 septembre 1958]. en bosque de pinos y encinos. 1800 m de altura. Det. A Delgado S., 1981. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 24-IX-2004].

[A Pineda 492](#). *Minklersia galactoides* [sic!] Mart. & Gal.. Mexico, [México](#), 3 km SW de Tlalmanalco, sobre el camino a Santo Tomás Atzingo. [Lat. 19° 11'N. Long. 98° 47'W]. 25/VIII/1968 [25 août 1968]. Hab: orilla de camino. Descr: flores azules, tallo rastrero. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [MSC; 30-VI-1988].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don. Fam. Leguminosae. Loc: 6 km al SW de Temascaltepec sobre la carretera a Tejupilco. [Lat. 19° 00'N. Long. 100° 03'W]. Edo. [México](#). Fecha 4.IX.1965 [4 septembre 1965]. Hab: bosque de encino y pino. Alt. 1,950 m. Col. [Rzedowski no. 20843](#). Observ: planta rastrera, flores moradas. Det. A. Delgado S.. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, une plante avec une racine sphérique diam 12 mm. [ENCB; 24-IX-2004].

[JC Soto 855](#). *Phaseolus galactioides* Mart. & Galeotti. Mexico, [México](#), en Villa Victoria. carr. Toluca-Zitacuaro. [Lat. 19° 25'N. Long. 100° 00'W]. August 21, 1978 [21 août 1978]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, une racine tubéreuse sphérique. [BM; 9-VIII-1985].

CAS616767. /// Plantas de México: Estado de [México](#). Herbario Nacional de Mexico, Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus galactioides* (Mart. et Gal.) M., M. & S.. En Villa Victoria, carr. Toluca-Zitacuaro. Bejuco de 15 cm de largo, flores moradas con raíz bulbosa (bulbo 1.5 cm de diam.). Veg: claros de Bosque Pino-Oyamel. Det. A. Delgado S. Col. [J C Soto 855](#), Amada Román de Soto. Agosto 21, 1978. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, une petite plante entière avec une racine tubéreuse sphérique diam 9 mm. [CAS; 24-IX-2008].

University of North Carolina Herbarium. 501514. /// Plantas de México: Estado de **México**. Herbario Nacional de México, Instituto de Biología (MEXU). *Phaseolus galactoides* (Mart. et Gal.) M., M. & S.. En Villa Victoria, carr. Toluca-Zitácuaro. [19° 25' N. 100° 00' W]. Bejuco de 15 cm de largo, flores moradas con raíz bulbosa (bulbo 1.5 cm de diam.). Veg: claros de Bosque Pino-Oyamel. Det. A. Delgado S. Col. **J C Soto 855**, Amada Román de Soto. Agosto 21, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, petites folioles rondes 19x17 mm, tige rampante. [NCU; 23-VIII-2011].

64561. Plantas de México: estado de **México**. Fam. LEGUMINOSAE. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Loc. En El Pilar, 4 km al de Villa Victoria [sic!]. [19° 27' N. 100° 01' W]. Elev. 2,480 msnm. Planta rastrera, flor morada, fruto inmaduro; perenne; frecuente; ruderal. **José C Soto Núñez 10299**. 7 sep 1985 [7 septembre 1985]. Con G Silva. Herbario Nacional de México (MEXU). Bajo el Patrocinio de CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go verte, petites feuilles rondes parfois allongées rappelant un trèfle. [ANSM; 15-XII-2011].

F2073332. Plantas de México: **México**. Herbario Nacional de México (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. A. Delgado S.. Loc: 10 km al NE de Temascaltepec. [Lat. 19° 06' N. Long. 99° 59' W]. Mpio de Temascaltepec. Alt. 2,000 msnm. Hierba rastrera, fl lila. Veg: encinar con elementos de bosque mesófilo, en cañada. Fecha: 24 Sep. 1987 [24 septembre 1987]. Col. **Rafael Torres C. no. 10082, F Ornelas**. Bajo el Patrocinio de CONACyT. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [F; 5-VIII-2004].

MO3483695. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politecnico Nacional-Mexico DF. Plantas Mexicanas. *Minklersia galactoides* Mart. et Gal.. Fam Leguminosae. Loc: Caja de Agua Progreso, municipio de Nicolás Romero, estado de **México**. [Lat. 19° 38' N. Long. 99° 22' W]. Fecha 6 IX 1980 [6 septembre 1980]. Hab. matorral con arbustos en ladera de cerro. Alt. 2,400 m. Col. **A Ventura A no. 3652**. Observ. planta herbácea rastrera, flor morada, estambres blancos, escasa. Det. J Rzedowski. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 2 racèmes, 1 “tubercule”. [MO; 30-V-2002].

Michoacán

Minklersia biflora Hemsl. Mexique. La Huerta près Morelia. [Lat. 19° 36' N. Long. 101° 19' W]. [**Michoacán**]. 1/9 1910 [1^{er} septembre 1910]. F **Arsène s.n.**. /// Bibliothèque du Prince Roland Bonaparte [cachet violet]. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison. [K; 8-VIII-1985].

Arsène 71. Plantae Mexicanae. *Minklersia biflora* Hsley [sic!]. Mexico, [**Michoacán**], Morelia, Cerro Azúl, 2200, 15-9-1909 [15 septembre 1909]. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'herbier Delessert en 1913. /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Galeotti) M.M.S., R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [G; 12-II-2002].

MO846235. Plants of Mexico. *Minklersia biflora* Hemsl.. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, près Cerro de las Nalgas, 1900 m, Sept. 9 1909. no. **2579**. **Bro G Arsène**, collector. /// *M. galactoides* CVP [écrit au crayon]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus, *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. *Minklersia biflora* Hemsl.. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, Cerro Azul, 2200 m, Sept. 15 1909. no. **3372**. **B^{ro} G Arsène**, collector. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, une plante entière avec racine tubéreuse diam 17 mm, 5 racèmes, en floraison, j go. [GH; 26-VII-2006].

MO846236. Plants of Mexico. *Minkeliersia biflora* Hemsl.. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, Cerro Azul, 2200 m, Sept. 15 1909 [15 septembre 1909]. no. 3372 [très mal écrit !, pourrait se lire 1971 !]. **Bro G Arsène**, collector. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus, *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 3+2 racèmes, en floraison, racine shérique. [MO; 5-VI-2002].

Plants of Mexico. *Minkeliersia biflora* Hemsl. Vicinity of Morelia, state of **Michoacán**, Cerro Azul, 2200 m. September 15, 1909. No. 3972. **B^{ro} G Arsène**, collector. /// Smithsonian Institution from the United States National Herbarium. /// *Phaseolus galactioides* (Mart. & Gal.) Maréchal Mascherpa & Stainier (= *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., = *Minkeliersia biflora* Hemsl. Ex num. cit. Maréchal (1978)). /// Pollen material from this specimen sent to Horvat & Stainier, Louvain, date: 1990. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 5 racèmes. [K; 8-VIII-1985].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. *Minkeliersia biflora* Hemsl.. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, vers La Huerta, 1950 m, Sept. 1 1910 [1^{er} septembre 1910]. [Lat. 19° 37'N. Long. 101° 18'W]. no. 5130. **B^{ro} G Arsène**, collector. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, j go. [GH; 26-VII-2006].

MO846237. Plants of Mexico. *Minkeliersia biflora* Hemsl.. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, vers La Huerta, 1950 m, Sept. 1 1910. [Lat. 19° 37'N. Long. 101° 18'W]. no. 5130. **B^{ro} G Arsène**, collector. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus, *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

Plantes du Mexique. No. 5841. *Minkeliersia biflora* Hemsl. Mexique, E. de **Michoacán**, Morelia, Loma Santa María. [Lat. 19° 40'N. Long. 101° 10'W]. 1910. 28/8 [28 août 1910]. Altit: 2,000. F^{re} **G Arsène**. /// Bibliothèque du Prince Roland Bonaparte [cachet violet]. /// *Phaseolus galactioides* (Mart. & Gal.) Maréchal Mascherpa & Stainier (= *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal., = *Minkeliersia biflora* Hemsl. Ex num. cit. Maréchal (1978)). /// Pollen material from this specimen sent to Dr Stainier, Univ. de Louvain, date: 20-9-78 [20 septembre 1978]. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 4 racèmes. [K; 8-VIII-1985].

MO846238. Plants of Mexico. *Minkeliersia biflora* Hemsl.. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, Loma Sta. María [Lat. 19° 40'N. Long. 101° 10'W], 1950 m, août 28 1910. no. 5841. **B^{ro} G Arsène**, collector. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas, 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

UCR63757. /// Plants of **Michoacan**, Mexico. *Vigna*. Perennial prostrate vine, purple flower; locally abundant under *Baccharis*. Municipio: Coalcoman: 11.5 mi (18.4 km) SW of Coalcomán on Coalcomán-Coahuayana dirt road. Pine- oak forest with *Baccharis* along the road. 1400 mm. [18° 42'30"N, 103° 21'W]. 12 Sept. 1985 [12 septembre 1985]. **Clark P Cowan 5668** with M Luckow, D Kearns, N Jacobson, T Cowan. University of Texas at Austin. /// Specimen data entered into UCR Database. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale. [UCR; 21-VIII-2014].

CHAPA s.n. Plantas de México: **Michoacán**. Herbario Nacional de México. Instituto de Biología (MEXU). *Minkeliersia galactioides* Mart. & Gal.. A pocos mts de la desviación a Tanaco [Lat. 19° 44'N. Long. 102° 02'W], por la carretera que va a Uruapan. Alt. 2,100 msnm. Herbácea rastrera, flor azul-lila, quilla enrollada,

fruto verde inmaduro pubescente, raíz pequeñas esferas y más al fondo una raíz mapiforme [sic!]. Veg: pinar con encinos. Col. [A Delgado, R Hernández & L Trejo 262](#). Sept. 13, 1976 [13 septembre 1976]. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don, det. A Delgado S., 1979. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. /// DGD: *pauciflorus*, 1 plante entière, en floraison, go vertes, une racine sphérique tubéreuse diam. 12 mm, 3 racèmes. [CHAPA; 15-XI-2005].

IEB124361. Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Minklersia galactioides* Mart. & Gal. Fam. Leguminosae. Loc: 1 km de la desviación, Acuitzio del Canje. Edo: [Michoacán](#). Fecha: 17-IX-1986 [17 septembre 1986]. Hab: pastizal secundario. [Lat. 19° 30' 30"N. Long. 101° 20' 40"W]. Alt. 2,100 m. Col. [H Díaz Barriga. No. 2880](#). Observ. Planta herbácea; flores morado lila; abundante. Det. H. Díaz Barriga. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floración, j go, go verte. [IEB; 29-V-2008].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Fam. Leguminosae. Loc: 2 km al SW de Los Tanques. Mpio de Pátzcuaro. [Lat. 19° 28'N. Long. 101° 37'W]. Edo. [Michoacán](#). Fecha: 10.VIII.1986 [10 août 1986]. Hab: bosque de encino con elementos mesófilos. Alt. 2,300 m. Col. [H Díaz Barriga. no. 2889](#). Obs: planta herbácea terrestre; flores morado lila; abundante. Det. J Rzedowski. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 6 racèmes. [ENCB; 14-IV-2005].

EBUM10616. *Phaseolus pauciflorus*. Fam. Leguminosae. Loc: 2 km al SW de Pátzcuaro, salida a Opopeo. [Lat. 19° 29'N. Long. 101° 36'W]. Mpio de Pátzcuaro. Edo. [Michoacán](#). Fecha 29-VIII-1977 [29 août 1977]. Hab: bosque de encino. Alt. 2,200 m. Col. [J Espinosa Garduño no. 1232](#). Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pauciflorus*, en début de floraison, 4 racèmes. [EBUM; 11-II-2003].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Fam. Leguminosae. Loc: 2 km al SW de Pátzcuaro, salida a Opopeo. [Lat. 19° 29'N. Long. 101° 36'W]. Mpio de Pátzcuaro. Edo. [Michoacán](#). Fecha 29-VIII-1977 [29 août 1977]. Hab: bosque de encino. Alt. 2,200 m. Col. [J Espinosa Garduño no. 1232](#). Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 5 racèmes, une petite racine sphérique 1 cm diam. [ENCB; 14-IV-2005].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro Los Lobos, 5 km al SE de Tzurumútar. [Lat. 19° 30'N. Long. 101° 32'W]. Mpio de Pátzcuaro. Edo. [Michoacán](#). Fecha 29-VIII-1985 [29 août 1985]. Hab: bosque de encino con pino. Alt. 2,400 m. Col. [J Espinosa Garduño no. 1787](#). Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 7 racèmes, 1 racine sphérique diam. 12-13 mm. [CHAPA; 15-XI-2005].

EBUM10617. *Phaseolus pauciflorus*. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro Los Lobos, 5 km al SE de Tzurumútar. [Lat. 19° 30'N. Long. 101° 32'W]. Mpio Pátzcuaro. Edo. [Michoacán](#). Fecha 29-VIII-1985 [29 août 1985]. Hab: bosque de encino con pino. Alt. 2,400 m. Col. [J Espinosa Garduño no. 1787](#). Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, racine tubéreuse petite, 4 racèmes. [EBUM; 11-II-2003].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro Los Lobos, 5 km al SE de Tzurumútar. [Lat. 19° 30'N. Long. 101° 32'W]. Mpio de Pátzcuaro. Edo. [Michoacán](#). Fecha 29-VIII-1985 [29 août 1985]. Hab: bosque de encino con pino. Alt. 2,400 m. Col. [J Espinosa Garduño no. 1787](#). Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, une petite racine tubéreuse diam 1 cm, 5 racèmes. [ENCB; 14-IV-2005].

OS Fearing 1103. *Minkeliersia*. Mexico. **Michoacán**, 12 mi E of Uruapan along Hwy. [Lat. 19° 28'N. Long. 101° 56'W]. Plants perennial, flower blue, yellowish in bud, root system extensive, deep, plants growing in black volcanic soil of roadside ditch. 27 Aug 1957 [27 août 1957]. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison. [MSC; 1-VII-1988].

EBUM10613. *Phaseolus pauciflorus*. Fam. Leguminosae. Loc: Presa de Loma Caliente. Mpio de Morelia. [Lat. 19° 47'N. Long. 101° 16'W]. Edo. **Michoacán**. Fecha 3.IX.1991 [3 septembre 1991]. Hab: matorral secundario. Col. **E García López** no. 3836. Alt. 2,200 m. Obs: planta herbácea trepadora, flores moradas, muy abundante. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 4 racèmes, spécimen débil. [EBUM; 11-II-2003].

Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G Don. **Michoacán**: Mpio Villa Escalante. Ejido Cuitzitán. Potrero Huaniqueo, 8 km al SE de Villa Escalante, carr. que va hacia Ario de Rosales. [Lat. 19° 20'N. Long. 101° 39'W]. Terrenos en descanso, praderas nativas en suelo de ando de color café rodeado por cultivos de maíz. Alt. 2,300 m. Herbácea rastrera, flores moradas. Abundante. 4 septiembre 1981. Col. & Det. **José García P. 1494**. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, tiges rampantes. [ENCB; 14-IV-2005].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of **Geo B Hinton** No. 15137. Family Leguminosae. Name *Minkeliersia biflora* Hemsl., determined by Smick & Schubert, 1940. Locality: Sierra Naranjillo. District Coalcoman, **Mich**, Mexico. [Lat. 18° 40'N. Long. 103° 23'W]. Collected by H. et al. Date : 8-23-39 [23 août 1939]. Habitat: Llano. Description: vine, fl. light purple. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, folioles petites 24 mm long 15 mm large avec esquisse de lobation à la base. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of **Geo B Hinton** No. 15137. Family Leguminosae. Name *Minkeliersia biflora* Hemsl., determined by Gray Herb. Locality: Sierra Naranjillo. District Coalcoman, **Mich**, Mexico. [Lat. 18° 40'N. Long. 103° 23'W]. Collected by H. et al. Date : 8-23-39. Habitat: Llano. Description: vine, fl. light purple. Uses [blanc]. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 819751 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plantes et 2 racèmes détachés, en floraison, 2+1+1+1 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

EBUM10615. *Phaseolus pauciflorus*. Fam. Leguminosae. Loc: La Lagunita, 2.5 km al S de Cruz de Caminos. Mpio de Zinapécuaro. [Lat. 19° 50'N. Long. 100° 47'W]. Edo. **Michoacán**. Fecha 28-IX-1989 [28 septembre 1989]. Hab: pastizal, terrenos inundables. Alt. 2,430 m. Col. **M J Jasso** no. 1623. Obs: planta herbácea de 20 cm de alto, flores moradas con blanco, abundante. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 4 racèmes. [EBUM; 11-II-2003].

F999880. Plants of Mexico. *Minkeliersia galactoides* M. et G. Morelia, **Michoacán**. [Lat. 19° 44'N. Long. 101° 12'W]. **LA Kenoyer A 61**. Aug. 20, 1938 [20 août 1938]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [F; 5-VIII-2004].

61278. ex Herbarium Museum Paris. Mexique. Fabaceae- Papilionoideae. *Phaseolus pauciflorus* Mart. & Galeotti, det. Labat JN, 1994. **Michoacán**. Madero. El Capulin, 2-3 km de El Capulin vers Ichaqueo. Alt. 1,900 m. 19°30' N. 101°06' W. Forêt mésophile de pins. Andosol pierreux dans barranca. 11 doubles à IEB + 10. Forêt à *Pinus*, *Quercus*, *Carpinus*, et *Alnus*. Plante rampante [sic!] sur le sol, très commune, fleur bleu. Étendard et ailes bleu, carène blanche petite et enroulée. Tubercule sphérique, peu profond. Phénologie: fl. **Labat JN 2479**. Avec: E. Carranza González & S Zamudio Ruíz. 23.9.1994. /// DGD: *pauciflorus*, plante entière avec racine tubéreuse, deux racèmes, en floraison, jgo. [ANSM; 15-XII-2011].

CHAPA s.n. ex Herbarium Museum Paris. Mexique. Fabaceae- Papilionoideae. *Phaseolus pauciflorus* Mart. & Galeotti, det. Labat JN, 1994. **Michoacán**. Madero. El Capulin, 2-3 km de El Capulin vers Ichaqueo. Alt. 1,900 m. 19°30' N. 101°06' W. Forêt mésophile de pins. Andosol pierreux dans barranca. 11 doubles à IEB + 10. Forêt à *Pinus*, *Quercus*, *Carpinus*, et *Alnus*. Plante rampante [sic!] sur le sol, très commune, fleur bleu. Étendard et ailes bleu, carène blanche petite et enroulée. Tubercule sphérique, peu profond. Phénologie: fl. [Labat JN 2479](#). Avec: [E. Carranza González & S Zamudio Ruíz](#). 23.9.1994 [23 septembre 1994]. /// DGD: *pauciflorus*, 1 plante avec racine sphérique tubéreuse diam 15 mm, 3 racèmes, en floraison. [CHAPA; 15-XI-2005].

CHAPA s.n. Flora of Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don. **Michoacán**: 29.5 miles west of Cd Hidalgo on road between Morelia and Cd. Mexico. [Lat. 19° 39'N. Long. 100° 47'W]. Near streamside in oak woodlands, grass understory, along Hwy 15 4.3 miles north of jct of Hwy 15 and road to Huetamo. [Matt Lavin 5131](#) with [Scott Sundberg](#). 3 Oct. 1984 [3 octobre 1984]. University of Texas at Austin. /// DGD: *pauciflorus*, 'scrappy', 3 racèmes, en floraison, jgo. [CHAPA; 15-XI-2005].

Plants of **Michoacán**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Hugh F. Loveland and Richard W. Pippen, *Minklersia galactioides* Mart. & Gal., dupl. Det. V. Rudd, 1967. Cloud forest area locally called "Cerritos de Agua", ca. 3 miles below the lumber camp at Dos Aguas nearly west of Aguililla. Lat. approx. 18° 45'N. Long. 102° 56'W. pine forest on precipitous slopes, elevation 2000-2100 m, very abundant. Plant prostrate, flowers erect pink. [Rogers McVaugh 17848](#). 15 September 1958. /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Galeotti) M.M.S., R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison abondante. [G; 12-II-2002].

EBUM10611. *Phaseolus pauciflorus*. Fam. Leguminosae. Loc: sur de San José de las Torres. [Lat. 19° 39'N. Long. 101° 07'W]. Mpio de Morelia. [**Michoacán**]. Fecha 9-IX-1989 [9 septembre 1989]. Hab: bosque de pino encino. Alt. 2,200 m. Col. [Consuelo Medina G. no. 1963](#). Obs: rastrera, flor morada lila. Det. Consuelo Medina G.. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 7 racèmes. [EBUM; 11-II-2003].

EBUM10614. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño. Fam. Leguminosae. Loc: Santa Cruz del Cobre. [Lat. 19° 24'N. Long. 101° 42'W]. Edo. **Michoacán**. Fecha 22.IX.1989 [22 septembre 1989]. Hab: pradera encharcada rodeada de terrenos de cultivo y usada para la ganaderia. Alt. 2,150 m. Col. [E Pérez Calix no. 675](#). Obs: planta rastrera, flores moradas. Det. E. Pérez Calix. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 6 racèmes, spécimen grand vigoureux. [EBUM; 11-II-2003].

CAS680950. /// Plantas de México. Cuenca Media del Río Balsas. Herbario Nacional de Mexico, Instituto de Biología (MEXU). **Michoacán**. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. A 7 km al NW de Cd. Hidalgo, carr a Morelia. [Lat. 19° 42'N. Long. 100° 38'W]. Alt. 2,050 msnm. Bejuco trepador; fls moradas; frs inmaduros; abunda. Veg. ruderal. Det. Alfonso Delgado. Col. [José C Soto Núñez](#) y Luís Cortés A. N° [2349](#). Fecha 20 Agosto 1980 [20 août 1980]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, j go en transition à go verte. [CAS; 24-IX-2008].

CAS679609. /// Plantas de México. Cuenca Media del Río Balsas. Herbario Nacional de Mexico, Instituto de Biología (MEXU). **Michoacán**. *Phaseolus pauciflorus* Moc. & Sessé [sic!] ex G Don. En Los Tanques, 7 km al S de Pátzcuaro, carr. a Ario de Rosales. [Lat. 19° 28'N. Long. 101° 36' 40"W]. Bejuco rastrero; fr inmaduro. En suelo arcilloso, color café. Veg. alterada de *Pinus* con *Prunus capuli*. Det. Mario Sousa S. Col. [José C Soto Núñez](#) N° [3400](#). Fecha 23 Oct. 1981 [23 octobre 1981]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en go vertes en transition à go sèches. [CAS; 24-IX-2008].

IA145161 /// Plantas de México. Cuenca Media del Río Balsas. Herbario Nacional de Mexico, Instituto de Biología (MEXU). **Michoacán**. *Phaseolus pauciflorus* Moc. & Sessé [sic!] ex G Don. A 8 km al S de Acuitzio del Canje, carr. a Villa Madero. Alt. 2,320 m. Bejuco rastrero; fls morado con blanco; frs inmaduros, pubescentes; frecuente. Veg. bosque de pino-encino. Det. J.C. Soto. Col. **José C Soto Núñez**. No. 4792. Fecha 1 Oct. 1982 [1^{er} octubre 1982]. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, jgo en transition à go vertes, tige rampante non volubile, folioles petites rondes, stipules petites à grandes. [IA; 21-IV-2010].

MO3851288. Plantas de México: cuenca del Río Balsas y Sierra Madre del Sur. Herbario Nacional de México (MEXU). **Michoacán**. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. Mario Sousa S., 1986. En Laguna Verde, 8 km al SO de Ocampo [NW ?!], municipio de Zirahuato. [Lat. 19° 37'N. Long. 100° 24'W]. Alt. 2,180 m. Bejuco perenne, rastrero, con raíz tuberosa, fls moradas, frecuente como ruderal. Veg. bosque mesófilo de montaña. Col. **José C Soto Núñez** no. 10391 y **Guillermo Silva Ramírez**. 8 Sept. 1985 [8 septembre 1985]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 2 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. *Phaseolus* [sic!] *pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. Fam Leguminosae. Loc. Ucareo, Mpio Zinapécuaro. [Lat. 19° 54'N. Long. 100° 42'W]. Edo **Michoacán**. Fecha 17.IX.2000 [17 septembre 2000]. Hab. Cañada con Bosque de Pino-encino. Alt. 2,450 m. Col. **Sergio Zamudio Ruíz**. N^o. 11536. Observ: planta herbácea perenne, postrada; flores azules con blanco; abundante. Det. P. Carrillo Reyes, X-2000. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00256479. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en j go, j go en transition à go vertes, go vertes, folioles rondes comme chez un trèfle. [TEX; 15-VIII-2008].

Morelos

F838137. Herbarium of LH Bailey. Mexico, 1935. Collections of **L H MacDaniels**. *Minklersia galactoides* M. & G. In field along the Mexico City – Cuernavaca road, near Cuernavaca, **Morelos**. [Lat. 19° 00'N. Long. 99° 15'W]. Elev. 5500 ft. [1,675 m]. no. 269. Aug. 28 [28 août 1935]. Mexico. /// Pollen/ spore specimen in the Palynological Reference Collection University of Texas Herbarium 4218. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison; c'est un 'mixed specimen', avec *Teramnus*, semble-t-il. [F; 5-VIII-2004].

Nayarit

CHAPA s.n. Universidad de Guadalajara. Instituto de Geografía y Estadística. Herbario IGE. Fam Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* [sic!] Sessé ex G Don. Rancho Los Planes, camino a San Pelayo. Mpio La Yezca. [Lat. 21° 24'N. Long. 104° 06'W]. Edo **Nayarit**. Alt. 2,200 msnm. Fecha: 16 Octubre 1990. Observ: hierba postrada de 30-40 cm, flores moradas, escasa. Hab: bosque de pino y encino con especies de *Arbutus*, *Salix*, *Agave* y *Clethra*. Col. **A Flores M. y R López M.** # 2275. Det. A Flores M. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de tiges, en floraison, jgo, 3+3 racèmes. [CHAPA; 15-XI-2005].

Plantas de México. Herbario Nacional de México (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S. 1990. **Nayarit**. Mun. Nayar, camino a La Mesa del Nayar-Villa de Guadalupe (Cerro Cangrejo). 22°15'N. 104°40'W. Elev. 1,300 m. Ecotonia de bosque de encino y selva baja caducifolia. Herbácea postrada, poco abundante, fl violeta, fr verde. **Gabriel Flores F. 1169 con O Téllez V., P Tenorio L. y A Salinas**. 19 Sep. 1989. Trabajo de campo patrocinado por National Geographic Society. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [ENCB; 14-IV-2005].

F2068701. Plantas de México. Herbario Nacional de México (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. A Delgado S., 1990. **Nayarit**. Mun. Nayar, 5-8 km al NW de la Mesa del Nayar, camino a La Mesa del Nayar-Villa de Guadalupe (Cerro Cangrejo). 22°15'N. 104°40'W. Elev. 1,300 msnm. Ecotonia de bosque de encino y selva baja caducifolia. Herbácea postrada, poco abundante, fl violeta, fr verde. **Gabriel Flores F. 1169 con O Téllez V., P Tenorio L. y A Salinas**. [19 septembre 1989]. Trabajo de

campo patrocinado por National Geographic Society. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, go verte, go sèche; pas de date de collecte ! [F; 5-VIII-2004].

MO3851315. Plantas de México, Herbario Nacional de México (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S. 1990. [Nayarit](#). Mun. Nayar, camino a La Mesa del Nayar-Villa de Guadalupe (Cerro Cangrejo). 22°15'N. 104°40'W. Elev. 1,300 m. Ecotonia de bosque de encino y Selva Baja Caducifolia. Herbácea postrada, poco abundante, fl violeta, fr verde. [Gabriel Flores F. 1169 con O Téllez V., P Tenorio L. y A Salinas](#). 19 Sep. 1989 [19 septembre 1989]. Trabajo de campo patrocinado por National Geographic Society. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, jgo, go sèches. [MO; 5-VI-2002].

MEXU548666. [Gabriel Flores F 1415](#), *P. pauciflorus*, MEX, [Nayarit](#), Mpio. Nayar, 14.4 Km SW de Santa Teresa, camino a La Mesa del Nayar, 22 25 N 104 45 W, elev. 2,240 msnm. Bosque de pino-encino, en canada. Herbacea postrada, abundante. Fl. violeta, fr. verde. 26 Sept. 1989 [26 septembre 1989]. /// DGD: *pauciflorus*. [MEXU; 29-VIII-1994].

Plantas de México. Herbario Nacional de México (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S., 1989. [Nayarit](#). Mun. Nayar. 50 km al NE de Jesús María, carr. a Huejuquilla. 22°19'N. 104°20'W. Elev. 2000-2230 msnm. Encinar abierto. Suelo somero discontinuo. Hierba postrada, abundante, fl lila. [Pedro Tenorio L. 15968 con G Flores F.](#) 13 Sep 1989. Trabajo de campo patrocinado por National Geographic Society. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, une petite racine sphérique 1 cm diam. [ENCB; 14-IV-2005].

MO3854820. Plantas de México, Herbario Nacional de México (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S., 1989. [Nayarit](#). Mun. Nayar. 50 km al NE de Jesús María, carr. a Huejuquilla. 22°19'N. 104°20'W. Elev. 2,000-2,230 msnm. Encinar abierto, suelo somero discontinuo. Hierba postrada, abundante, fl lila. [Pedro Tenorio L. 15968 con G Flores F.](#) 13 Sep 1989 [13 septembre 1989]. Trabajo de campo patrocinado por National Geographic Society. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* G Don. [Nayarit](#). Mun. Nayar. 12 km al NW de Lindavista [sic!], camino a Santa Teresa. 22°27'N. 104°54'W. Elev. 2,200 msnm. Bosque de pino-encino, en barranca. Hierba postrada, abundante, fl lila, fr inmaduro. [Pedro Tenorio L. 16471 con G Flores F.](#) 26 Sep 1989. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 14-IV-2005].

MO4036096. Plantas de México. Leguminosae. *Phaseolus pauciflorus* G Don. [Nayarit](#). Mun. Nayar. 12 km al NW de Linda Vista, camino a Santa Teresa. 22°27'N. 104°54'W. Elev. 2,200 msnm. Bosque de pino-encino, en barranca. Hierba postrada, abundante, fl lila, fr inmaduro. [Pedro Tenorio L. 16471 con G Flores F.](#) 16 Sep 1989 [16 septembre 1989]. Herbario Nacional de Mexico (MEXU), Instituto de Biología, UNAM. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *pauciflorus*, 10 racèmes, en floraison, go vertes, 2 racines sphériques pyriformes. [MO; 5-VI-2002].

Oaxaca

[H Galeotti 3175](#), Leguminosae, Fl violettes, bois près l' O. Pacif. Nov. April, cordillera [Oaxaca](#) Mexico, 4-6,000, rare. /// Etiquette rouge TYPUS. /// ISOTYPUS écrit en rouge par R. Maréchal. /// autre étiquette échelle centimétrique 28189 *Minkellersia galactoides*. /// *Phaseolus galactoides* (Mart. & Galeotti) Maréchal, Mascherpa & Stainier, R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pauciflorus*, en début de floraison. [G; 12-II-2002].

Sinaloa

CAS747265. /// California Academy of Sciences. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. A. Delgado, 1986. Municipio Concordia, 1-2 km N of the Mazatlan to Durango road at

Liberas. Pine-oak forest. [Lat. 23° 30'N. Long. 105° 50'W]. Elevation 1,850 m. vine trailing on the ground, flowers lavender. [B Bartholomew 2546](#), L R Landrum, H W Li & T S Ying. 2 October 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 8 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, une plante entière avec racine tubéreuse ronde-conique diam 10 mm. [CAS; 24-IX-2008].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// California Academy of Sciences. Plants of [Sinaloa](#), Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. A. Delgado, 1986. Municipio Concordia, 1-2 km N of the Mazatlan to Durango road at Liberás. [Liberas] [Lat. 23° 30'N. Long. 105° 50'W]. Pine-oak forest. Elevation 1,850 m. vine trailing on the ground, flowers lavender. [B Bartholomew 2546](#), L R Landrum, H W Li & T S Ying. 2 October 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 2 plantes entremêlées, en floraison, 5 racèmes, deux racines tubéreuses diam 8 mm. [GH; 26-VII-2006].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 222388. /// Plants of Mexico. Sierra Surutato [sic!], [Sinaloa](#). Fabaceae. [espace laissé blanc pour le nom du taxon]. Prostrate vine with purple flowers. Steep moist slope with *Alnus* sp., *Styrax argenteus*, *Mahonia* sp., *Molinadendron*, *Clethra macrophylla*, *Pinus*, *Quercus* & *Juglans*, 3 miles N of Los Ornos along road to Ocurahui. Municipio de Badiraguato. [25° 55'N. 107° 38' 45'W]. Elevation 6500 feet [1,980 m]. [D E Breedlove 18383](#), R F Thorne. 2 October 1970. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pauciflorus* G. Don [sic!]. Alfonso Delgado Salinas 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 3 fragments de plantes, en floraison, j go, go vertes. [RSA; 5-XI-2010].

CAS628800. /// Plants of Mexico. Estado de [Sinaloa](#). [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers lavender. Vine on ground. Ledges and cliff faces with *Pinus* and *Quercus* along Mexican Highway 40 6-8 km SE of El Palmito. Municipio of La Concordia. [Lat. 23° 32'N. Long. 105° 50'W]. Elevation 2,000 m. [D E Breedlove 43853](#). 11 September 1979. /// California Academy of Sciences. *Phaseolus galactoides* (Mart. et Gal.) Maré., Mas. et Stain., det. M. Sousa, 1980. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 3 fragments de plantes, en floraison, 6 racèmes. [CAS; 24-IX-2008].

MO3128380. Plants of Mexico. Estado de [Sinaloa](#). *Phaseolus galactoides* Mart. & Galeotti, det. M Sousa, 1980. Flowers lavender, vine on ground. Ledges and cliff faces with *Pinus* and *Quercus* along Mexican Highway 40, 6-8 km SE of El Palmito. [Lat. 23° 32'N. Long. 105° 50'W]. Municipio of La Concordia. Elevation 2,000 m. [DE Breedlove 43853](#). 11 September 1979. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S., 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 2+2 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

Plants of Mexico. Estado de [Sinaloa](#). *Phaseolus galactoides* Mart. & Galeotti, det. M Sousa 1980. Flowers lavender, vine on ground. Ledges and cliff faces with *Pinus* and *Quercus* along Mexican Highway 40, 6-8 km SE of El Palmito. Municipio of La Concordia. [Lat. 23° 32'N. Long. 105° 50'W]. Elevation 2,000 m. [DE Breedlove 43853](#). 11 September 1979. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, May 27, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273325. /// DGD: *pauciflorus*, 7 racèmes, en floraison. [TEX; 15-VIII-2008].

CAS693434. /// Plants of Mexico. Estado de [Sinaloa](#). [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers purple. Vine. Dry slope with *Pinus* and *Quercus* near crest of ridge on small dirt logging road near Liberás Microwave Station. Municipio of Concordia. [Lat. 23° 29'N. Long. 105° 50'W]. Elevation 2,000 m. [D E Breedlove 58854](#), F Almeda. 18 October 1983. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don. Alfonso Delgado S., 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et

Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 4 fragments de plantes, en floraison, j go en transition à go vertes, go vertes, 2+4+2+1 racèmes. [CAS; 24-IX-2008].

Plants of Mexico. Estado de **Sinaloa**. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S. 1987. Flowers purple, vine. Dry slope with *Pinus* and *Quercus* near crest of ridge on small dirt logging road near Loberas Microwave Station. [Lat. 23° 29'N. Long. 105° 50'W]. Municipio de Concordia. Elevation 2,000 m. 18 October 1983. [DE Breedlove 58854](#), [F Almeda](#). /// DGD: *pauciflorus*, 8+2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, 2 plantes sans leurs racines tubéreuses. [ENCB; 14-IV-2005].

MO3854835. Plants of Mexico. Estado de **Sinaloa**. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. A Delgado S., 1987. Flowers purple, vine. Dry slope with *Pinus* and *Quercus* near crest of ridge on small dirt logging road near Loberas microwave station. [Lat. 23° 29'N. Long. 105° 50'W]. Municipio de Concordia. Elevation 2,000 m. [DE Breedlove 58854](#), [F Almeda](#). 18 October 1983. /// DGD: *pauciflorus*, 7 racèmes, en floraison, 3 plantes ! [MO; 5-VI-2002].

Plants of Mexico. Estado de **Sinaloa**. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado S. 1987. Flowers purple, vine. Dry slope with *Pinus* and *Quercus* near crest of ridge on small dirt logging road near Loberas Microwave Station. Municipio de Concordia. Elevation 2,000 m. 18 October 1983. [DE Breedlove 58854](#), [F Almeda](#). /// DGD: *pauciflorus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [NY; 20-II-2014].

1548. /// Flora of Mexico: **Sinaloa** or Tepic. No. 1548. Name: *Minkelersia*. Differs from both *M. biflora* and *M. galactoides*; from former by sepals + bracts narrow, ciliate, + pedicels longer; from latter by standard not distinctly clawed, 2 flowers from bract. Coll. [J González Ortega](#). Date: Re^{cd}. 1924. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. A Delgado Salinas, 1992. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, jgo, 4 racèmes. [K; 10-III-2005].

F1572106. Herbarium of the University of Minnesota, Minneapolis. *Minkelersia galactoides* Mart. & Gal. Mexico, **Sinaloa**. 9.9 miles SW of El Paraíso, on road between Villa Unión and El Salto. On rocky dry summit. Alt. ca 6500 ft. [1,980 m]. Flowers purple, common. Dup. det. Rogers McVaugh. [Gerald B Ownbey & Findley Ownbey 1905](#), coll. Date Sept. 27, 1953. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G. Don, det. George F Freytag, Jan 12 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, jgo. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Herbarium of the University of Minnesota. Minneapolis. *Minkelersia galactoides* [sic!] Mart. & Gal. Mexico. **Sinaloa**. 9.9 miles s.w. of El Paraiso, on road between Villa Unión and El Salto. On rocky, dry summit; alt. ca 6500 ft. Flowers purple. Common. Dup. det. Rogers McVaugh. Coll. [Gerald B Ownbey & Findley Ownbey 1905](#). Date: Sept. 27, 1953. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, une plante entière avec racine tubéreuse, 4 racèmes, en floraison. [GH; 26-VII-2006].

UC090063. Herbarium of the University of Minnesota. Minneapolis. *Minkelersia galactoides* Mart. & Gal.. Mexico, **Sinaloa**. 9.9 miles SW of El Paraíso, on road between Villa Unión and El Salto. On rocky dry summit, alt. ca. 6500 ft. [1,980 m]. Flowers purple, common. Dup. det. Rogers McVaugh. Coll. [Gerald B Ownberg & Findley Ownberg 1905](#). [probablement Ownbey, pour les deux noms]. date Sept. 27, 1953 [27 septembre 1953]. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño, det. GF Freytag 20 Mar 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 2 tiges, en floraison, 7 racèmes. [UC; 22-X-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of **Sinaloa**, Mexico. Cerro de la Sandia, northeast of Panuco. [Lat. 23° 27'N. Long. 105° 53'W]. No. 20057. Pacific slope. [espace laissé en blanc pour l'identification du taxon]. Open pineland. Alt.

1800-2000 m. Climbing herb, petals violet-purple. [Francis W Pennell](#), collector. August 29-30, 1935. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, un fragment de plante avec 3 racèmes en floraison, c'est un 'mixed collection' avec un *Cologania* en floraison, petites folioles 14 mm long 14 mm large rondes comme celles d'un trèfle. [GH; 26-VII-2006].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of [Sinaloa](#), Mexico. Cerro de la Sandia, northeast of Panuco. No. [20114](#). Pacific slope. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Pine forest, carrizo. Alt. 1800-2000 m. Prostrate herb, petals blue-violet. [Francis W Pennell](#), collector. August 29-30, 1935. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 773300 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, 4 fragments de plantes, en floraison, 3+4+1+1 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of [Sinaloa](#), Mexico. Cerro Quemado, northeast of Panuco. [Lat. 23° 27'N. Long. 105° 52'W]. No. [20145](#). [espace laissé blanc pour l'identification du taxon]. Pine-needled forest. Alt. 1400-1500 m. Climbing herb, standard hooded, purple; wings depressed, blue-violet. [Francis W Pennell](#), collector. August 30, 1935 [30 août 1935]. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, 12 Mar 1984. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc ex G. Don, det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pauciflorus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen 'scrappy'. [GH; 26-VII-2006].

The Academy of Natural Sciences of Philadelphia. State of [Sinaloa](#), Mexico. Cerro Quemado, northeast of Panuco. [Lat. 23° 27'N. Long. 105° 52'W]. No. [20145](#). Pacific Slope. [espace laissé blanc pour nom de l'espèce]. Pine-needled forest. Alt. 1,400-1,500 m. Climbing herb, standard hooded purple, wings depressed blue-violet. [Francis W Pennell](#), collector. August 30, 1935. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 773292 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plantes, en floraison, 2+2 racèmes. [PH; 13-IX-2007].

UC086238. Herbarium of the University of California, Mexico. *Phaseolus* cf *parvulus* Greene. Oak-pine woodland, with tongues of tropical deciduous forest in canyons. El Batel, 70 km northeast of Mazatlán. [Lat. 23° 27'N. Long. 105° 50'W]. Altitude 5,100 feet [1,550 m]. [Sinaloa](#). [Frank A Pitelka 268](#). 21 October 1946. /// *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño, det. GF Freytag, 22 Mar 1985. /// DGD: *pauciflorus*, 4 plantes dont 3 avec racine tubéreuse sphérique ou fusiforme, en jgo, go vertes. [UC; 22-X-2003].

UCR105075. /// Herbarium of U. C. Riverside, Plants of Mpio. Concordia, [Sinaloa](#), México. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. FAB. Sierra Madre Occidental: along Hwy 40 (Mazatlan- Durango Hwy) at N ("east") edge of Loberas, NW-facing slopes of Cañon Santa Maria, km post 212.5 (23° 29.5'N, 105° 50.5'W). Alt.: 1,940 m/ 6363 ft. Pine-oak woodland on steep NW-facing slope. A fairly common perennial; fls. purple (with more pink tones when fresh), barely beginning to flower. [AC Sanders 21088](#) w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason. 1 Sep 1997 [1^{er} septembre 1997]. Entered into UCR Database (8073UCR1). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// DGD: *pauciflorus*, en floraison, 4 racèmes. [UCR; 20-VIII-2014].

Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Plantas de México. Herbario. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don. EDO: [Sinaloa](#), Mpio Concordia, carretera Maz-Dgo, entre Potrerillos y la Petaca. [Lat. 23° 27'N. Long. 105° 48' 30"W]. Bosque de Pino con encio con presencia de *Pinus tenuifolia* y *P. oocarpa*. Suelo amarillo, Delgado, barrioloso. Alt. 1500 msnm. Hierba postrada de 50-100 cm de largo. Común. 24 Octubre 1986 [24 octubre 1986]. Col. [Rito Vega n° 2193](#). Det: Alfonso Delgado S., 1987. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273324. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en j go en transition à go verte, go sèches. [TEX; 15-VIII-2008].

Sonora

CAS723716. /// Plants of [Sonora](#), Mexico. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. Flowers purple. Vine. Rocky slope with *Quercus*, *Juniperus* and *Acacia* 8 km NW of Trigo on road from Yecora to Suarahipo. [Lat. 28° 22' 30"N. Long. 108° 45'W]. Elevation 1,280 m. [D E Breedlove 61087](#). 25 August 1984 [25 août 1984]. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don. Alfonso Delgado S., 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sesse et Moc. ex G Don, det. George F. Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pauciflorus*, 4 fragments de plantes, en floraison, 2+2+2+1 racèmes. [CAS; 24-IX-2008].

University of Arizona Herbarium (ARIZ). Plants of the Rio Mayo Region. [Sonora](#), México. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño [sic !]. Yécora, vicinity of cabañas on old road to Maycoba, 0.5 mi east of Arroyo Yécora. 28° 23 ½ 'N, 108° 54 ½ 'W. elev. 1550 m. Open pine-oak forest with *Pinus herrerae*, *P. engelmannii*, *Juniperus*, *Arctostaphylos*, *Croton yecorae*, *Acourtia thurberi*, *Hypoxis mexicana*, *Calochortus venustus*, *Boutelous hirsuta*, *Aristida*, *Helianthemum pringlei*. Prostrate perennial herb with purple petals ; common. 7 September 1995 [7 septembre 1995]. [Mark Fishbein # 2471](#), Shelley McMahon, Karen Hooper, Tom van Devender, David Yetman, Cynthia Lindquist, John Wiens, Rigoberto López, Ana Lilia Reina G. /// DGD: *pauciflorus*, 7 racèmes, en floraison, jgo, go verte. [NY; 20-II-2014].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 634194. /// Rancho Santa Ana Botanic Garden. Flora of [Sonora](#), Mexico. Fabaceae. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. ex G. Don, det. by M. Honer. Yecora; baseball field next to the cemetery [sic!]. [28° 22'50"N. 108° 56' 15"W]. Camping site; level, disturbed and grazed site. [J Mark Porter 11155](#). 5 Sep 1996 [5 septembre 1996]. /// DGD: *pauciflorus*, 5 racèmes, en floraison, j go. [RSA; 5-XI-2010].

(Fabaceae). [12598](#). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Coll: [R Spellenberg](#), L Brouillet, TK Todsén. 15 Aug. 1998. [Sonora](#), Mpio. de Yécora. 1.6 km E of Yécora on Mex. Hwy 16 at Km marker 281.5, 28° 22.30'N, 108° 54.71'W, elev. 1645 m (baro). Exposed rolling volcanic conglomerate mudflow, with *Juniperus deppeana*, *Pinus engelmannii*, *Pinus chihuahuensis*, soil pocket. Flowers pink with slight lavender hue; from bud ca 1 cm deep. Distributed from NMC to: NMC, MT, NY, MEXU. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, qq folioles latérales avec esquisse de lobation basale. [NY; 18-II-2014].

Plantas de México: [Sonora](#). Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. Mario Sousa, 1988. Loc: 3 km al S de La Lobera, Ejido Zahuarivo, Mpio Alamos. Alt. 1,550 m. 27°09'N. 108°58'W. Hierba postrada, abundante, flor lila. Veg. de pino-encino, primaria. Suelo amarillo arcilloso. Fecha 25 de Agosto de 1986. Col. [Pedro Tenorio L. 11926](#), Dawn Frame. Bajo el patrocinio del programa CONACyT-Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *pauciflorus*, 4 racèmes, en floraison, j go. [BM; 20-XII-2006].

CAS821019. /// Plantas de México: [Sonora](#). Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. Mario Sousa, 1988. Loc: 3 km al S de La Lobera, Ejido Zahuarivo, Mpio Alamos. Alt. 1,550 m. 27°09'N. 108°58'W. Hierba postrada, abundante, fl lila, Veg. de pino-encino, primaria. Suelo: amarillo arcilloso. Fecha 25 Ago 1986. Col. [Pedro Tenorio L. no. 11926](#), Dawn Frame. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *pauciflorus*, 6 racèmes, en floraison, j go, une racine tubéreuse sphérique diam 10 mm. [CAS; 24-IX-2008].

MO3854766. Plantas de México: [Sonora](#). Herbario Nacional de Mexico (MEXU), Instituto de Biología, UNAM. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. Mario Sousa, 1988. Loc: 3 km al S de La Lobera, Ejido Zahuarivo, Mpio Alamos. Alt. 1,550 m. 27°09'N. 108°58'W. Hierba postrada, abundante, fl lila, veg. de pino-encino, primaria. Suelo amarillo arcilloso. Fecha 25 Ago 1986 [25 août 1986]. Col. [Pedro Tenorio L. no. 11926](#), Dawn Frame. Bajo el patrocinio de CONACyT. /// DGD: *pauciflorus*, 2 branches, 3+2 racèmes, en floraison, jgo. [MO; 5-VI-2002].

Rancho Santa Ana Botanic Garden. 609548. /// Flora of the Municipio de Yecora. **Sonora**, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. (det. P.D. Jenkins) [sic!]. Mesa el Campanero, Arroyo Largo, upper tributary of Barranca El Salto; pine-oak forest; 28° 21' 18" N 109° 01' 48" W; 2000 m elevation. Uncommon herb; flowers magenta. **T R Van Devender 96-382**, A L Reina, A Burquez M., J T Columbus, G Ferguson, J F Wiens. 6 September 1996. /// DGD: *pauciflorus*, 2 fragments de plantes entières dont une avec racine tubéreuse conique, 2+ 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes. [RSA; 5-XI-2010].

CAS1006796. /// Flora of the Municipio de Yecora, **Sonora**, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Near microwave tower on north end of Mesa del Campanero; pine oak forest. 28°22' 18" N, 109°01' 55" W. 2,240 m elevation. Locally very common annual in litter under trees. **T R Van Devender 2000-812**, A L Reina G. 1 October 2000. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en go vertes. [CAS; 24-IX-2008].

Flora of the Municipio de Yecora, **Sonora**, Mexico. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Moc. Near microwave tower on north end of Mesa del Campanero; pine oak forest. 28°22' 18" N, 109°01' 55" W. 2,240 m elevation. Locally very common annual in litter under trees. **T R Van Devender 2000-812**, A L Reina G. 1 October 2000. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00222717. /// DGD: *pauciflorus*, 3 racèmes, en j go en transition à go verte, go verte, go sèche. [TEX; 15-VIII-2008].

Zacatecas

MO2209626. Plantas de **Zacatecas**, México, colectadas para los herbarios de la Universidad de Michigan y de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas de México. *Phaseolus galactioides* Mart. & Galeotti. Aproxim. 38 km al W de Jalpa, sobre la carretera a Tlaltenango, 30 km del entronque con la carretera Jalpa-Juchipila. [Lat. 21° 44' N. Long. 103° 11' W]. Alt. 2,550 m. Bosque de *Quercus*. Planta herbácea perenne, rastrera, abundante. **Rzedowski & McVaugh 1022**. 21-23-X-1973 [21-23 octubre 1973]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. A Delgado Salinas, 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pauciflorus* Sessé & Mociño ex G Don, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pauciflorus*, 4 plantes avec racines sphériques, 1-2 racèmes/ plante, en go sèches. [MO; 5-VI-2002].

Phaseolus perplexus Delgado

Mexico

México

MO3940507. 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, y la Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo). *Phaseolus nelsonii* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck 3 de marzo de 1988. N.V. desconocido. México, **México**, Chiltepec, 15 km NW de Coatepec. Long. 99°47' W Lat. 18°55' N Alt. 2120 m. Fecha 1 Noviembre 1987. Bosque de *Pinus* intacto con carpeta escasa de Gramineae, Lamiaceae y Desmodieae. Lados de arroyitos y fuentes de agua. Sombra. Suelo orgánico franco, derivado de cenizas volcánicas. Localizado y escaso. En vainas verdes entrando en madurez. Tallos delgados trepadores 10-40 cm alto. Daños de Picudo del Ejote. Col. **DG Debouck & José S Muruaga Martínez 2366**. Se colectaron semillas bajo el no. 2366. /// Herbarium of the University of Michigan. *Phaseolus perplexus* Delgado, dupl. det. GF Freytag 1988. /// DGD: *nelsonii* ou *perplexus*, 4 racèmes, en go vertes, go sèches. [MO; 6-VI-2002].

Jalisco

263179. /// Plants of **Jalisco**, collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh and Joseph Sooby Jr.. *Minkelersia pauciflora* Rose. Sierra del Tigre, 3 miles south of Mazamitla, elevation 2,100-2,200 m. [Lat. 19° 54' N. Long. 102° 57' W]. Steep hillsides in pine forest areas, in heavy red clay loam. Abundant. Climbing on herbs; flowers pink, the standard deep, the wings pale, bent forward; pods

declined. [Rogers McVaugh](#) n°. 13119. September 21, 1952 [21 septembre 1952]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus perplexus* A. Delgado, Alfonso Delgado S., 1985. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273392. /// DGD: *perplexus*, ou *nelsonii*, 9 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, une racine tubéreuse sphérique 12 mm diamètre, tige volubile. [TEX; 15-VIII-2008].

Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Phaseolus nelsonii* Maréchal et al., det. R McVaugh. Precipitous south-facing mountainsides, 4 miles north-northeast of Talpa de Allende [Lat. 20°28'N. Long. 104°53'W]; oak forest zone near the road summit; elevation 1,450-1,500 m. locally abundant on burned-over slope. Herbaceous vine 2-3 m long. [Rogers McVaugh](#) no. 20143. 12-13 October 1960. /// DGD: *perplexus*, 3 racèmes, go vertes. [MO; 6-VI-2002].

MO3851325. Plants of [Jalisco](#), collected for the Herbarium of the University of Michigan by Rogers McVaugh, Charles Feddema and Richard W. Pippen. *Phaseolus nelsonii* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1983. Pine forest, 1-2 mi east of Tapalpa [Lat. 19°58'N. Long. 103°45'W]; rocky soil on broken hills; elevation 2,100-2,200 m. Occasional, herbaceous vine on shrubs, from a tuberous root. [Rogers McVaugh](#) 20586. 1 November 1960. /// DGD: *perplexus*, 3 racèmes, go sèches, 2/ 2/ 4 insertions/ racème. [MO; 6-VI-2002].

IBUG169736. Universidad de Guadalajara, Departamento de Botánica y Zoología. Instituto de Botánica, Jalisco, México. Herbario IBUG. *Phaseolus perplexus* A. Delgado. Leguminosae (Fabaceae). [Jalisco](#). Mpio Mascota. El Alambique. 17/ septembre/ 2000. 20° 37' 13" N. 104° 41' 30" W. 2,320 msnm. Bosque de Pino-Encino, muy húmedo con: *Quercus candicans*, *Q. castanea*, *Q. obtusata*, *Q. rugosa*, *Abies guatemalensis* var. *jaliscana*, *Arbutus xalapensis*. Herbácea voluble flores blanco-violáceas. Frecuente. Col. [R Ramírez Delgadillo & A Langle](#) 6228. Det. R Ramírez Delgadillo, 2000. /// DGD: *perplexus*, ou *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison, j go. [IBUG; 27-V-2008].

México

California Academy of Sciences. Plants of Estado de [México](#), Mexico. *Phaseolus perplexus* A. Delgado, det. A. Delgado, 1986. Municipio Valle de Bravo, 6 km N of Temascaltepec on the road to Valle de Bravo. Pine-oak forest. [Lat. 19° 05'N. Long. 100° 04' 30"W]. Elevation 1,940 m. Wiry vine, flowers pale blue. [B Bartholomew](#) 2951, L R Landrum, H W Li & T S Ying. 12 October 1985. /// New York Botanical Garden [cachet à l'encre noire] Cancelled. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273390. /// DGD: *perplexus*, ou *nelsonii*, 5 racèmes, en floraison, tige volubile, hétérophylie folioles à la base elliptiques longuement acuminées 70x27 mm et dans partie supérieure fertile étroites 52x9 mm et latérales avec esquisse de lobation externe à la base. [TEX; 15-VIII-2008].

Michoacán

Herb. Mus. Paris. Herbarium de la Mission Scientifique Française au Mexique et en Amérique Centrale. Flore du Mexique. no. récolte JNL 406. Famille Leguminosae-Papilionoideae. Nom scientifique *Phaseolus perplexus* A Delgado inédit. Localité 3 km à l'E de Comanja. Municipio Coeneo. [Lat. 19° 44'N. Long. 101° 39'W]. Etat [Mich.](#) Altitude 2,000 m. Date de récolte 17-08-83 [17 août 1983]. Détermination: JNL. Collecteur: [JN Labat](#). /// DGD: *perplexus*, 3 noeuds comme 'arrachés', 2 racèmes, en floraison. [P; 12-II-2004].

Plants of Mexico. *Phaseolus perplexus* A. Delgado, det. A. Delgado. Flowers light lavender. Fusiform rootstock. [Michoacán](#). Mpio Coalcomán. 0.3 mi NE of Km 50 on road from Coalcomán to Tepacaltepec. 14.1 mi NE of Coalcomán. [Lat. 18° 58'N. Long. 103° 05'W]. Pine oak forest with well developed understory and grass herb layer. [Melissa Luckow](#) 2924 with [Clark Cowen](#), [Dennis Kearns](#), [Nancy Jacobson](#). 13 Sept 1985. University of Texas at Austin. /// DGD: *perplexus*, 1 plante avec racine semblable à celle de

parvulus, 2 racèmes, en floraison, folioles étroites lancéolées aiguës, les lobes du calice sont différents de ceux de *nelsonii*. [ENCB; 24-IX-2004].

MO3636005. Plants of Mexico. *Phaseolus perplexus* Delgado, det. A Delgado. Flowers light lavender, fusiform rootstock. **Michoacán**: Mpio Coalcomán, 0.3 mi NE of km 50 on road from Coalcomán to Tepacaltepec, 14 mi NE of Coalcomán. [Lat. 18° 58'N. Long. 103° 05'W]. Pine oak forest with well developed understory and grass herb layer. **Melissa Luckow 2924 with Clark Cowan, Dennis Kearns, Nancy Jacobson**. [13 septembre 1985]. University of Texas at Austin. /// DGD: *perplexus*, 4 racèmes, en floraison, go vertes. [MO; 6-VI-2002].

Plants of Mexico. *Phaseolus perplexus* A. Delgado, det. by A. Delgado. Flowers light lavender. Fusiform rootstock. **Michoacán**. Mpio Coalcomán. 0.3 mi NE of Km 50 on road from Coalcomán to Tepacaltepec. 14.1 mi NE of Coalcomán. [Lat. 18° 58'N. Long. 103° 05'W]. Pine oak forest with well developed understory and grass herb layer. **Melissa Luckow 2924 with Clark Cowan, Dennis Kearns, Nancy Jacobson**. 13 Sept 1985. University of Texas at Austin. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus perplexus* Delgado (ined.), det. George F Freytag, May 26, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273391. /// DGD: *perplexus*, ou *nelsonii*, 5 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, une racine tubéreuse allongée 14 mm diamètre 25 mm long, tige volubile, folioles étroites 45x9 mm avec esquisse de lobation externe à la base. [TEX; 15-VIII-2008].

Sinaloa

UCR105133. /// Herbarium of U. C. Riverside (UCR). Plants of Mpio. Concordia, **Sinaloa**, México. *Phaseolus*. FAB. Sierra Madre Occidental: cliffs ca. 1 km SW (airline) of El Palmito and beside Hwy 40 (Mazatlan-Durango Hwy) at km post 203, above Cañon La Liebre (23° 33'N, 105° 50.6'W). Alt. 1,960 m/ 6429 ft. Pine-oak Woodland, and grassy open areas on shallow soils top of cliffs; whole area heavily grazed by cattle. An uncommon perennial vine at top of cliff; fls. pink. **AC Sanders 21145 w/ FM Roberts, Pam MacKay, Tim Thomas, Mark Egger, S Eliason**. 1 Sep 1997 [1^{er} septembre 1997]. Entered into UCR Database (8127UCR1). /// Specimen data entered into **UCR** Database. /// DGD: *perplexus*, 2 racèmes, en floraison, folioles latérales avec esquisse de lobation basale, foliole terminale 73x11 mm lancéolée étroites à base tronquée, B1 lancéolée 6-nerved 6x4 mm, calice profondément lobé. [UCR; 21-VIII-2014].

CHAPA s.n. Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Herbario “González Ortega” (EACS). Plantas de México. *Phaseolus perplexus* A Delgado. Edo **Sinaloa**. Mpio Concordia, El Palmito y alrededores [Lat. 23° 34'N. Long. 105° 50'W], bosque de pino en transición con bosque mesófilo. Alt. 1,900 msnm. Hierba voluble de 1-3 m de largo, flores lila palido. Común. 30 de agosto de 1988 [30 août 1988]. Col. **Rito Vega A. no. 2956, Fernando vega & Martha A López**. Det. Alfonso Delgado. /// DGD: *perplexus*, 4 racèmes, en floraison, folioles terminales étroites avec esquisse de lobation à la base. [x 2] [CHAPA; 15-XI-2005].

IEB79467. Universidad Autónoma de Sinaloa. Escuela Superior de Agricultura. Herbario “González Ortega” (EACS). Plantas de México. *Phaseolus perplexus* A Delgado. Edo **Sinaloa**. Mpio Concordia, El Palmito y alrededores, bosque de pino en transición con bosque mesófilo. [Lat. 23° 34'N. Long. 105° 50'W]. Alt. 1,900 msnm. Hierba voluble de 1-3 m de largo, flores lila palido. Común. 30 de agosto de 1988. Col. **Rito Vega A. no. 2956, Fernando Vega & Martha A López**. Det. Alfonso Delgado. /// DGD: *perplexus*, 2 racèmes, en début de floraison. [IEB; 30-V-2008].

Phaseolus plagiocylix Harms

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Cerro del Obispado Monterey [Lat. 25°39'N. Long. 100°21'W]. 12-Oct-95. [écrit à l'encre noire, probablement depuis l'étiquette de récolte]. /// ex Museo botanico Berolinensi. Caec.et Ed. Seler: Plantae Mexicanae. No. 1042. *Phaseolus plagiocylix* Harms n.sp.

Nuevo Leon, Monterey, C. d. Obispado. 12-Oct. 1895. det. H. Harms. /// Annotation label. Isotype. *Phaseolus* (section *Minkelersia* subsect. *Minkelersii*) *plagiocylix* Harms var. *plagiocylix*, determined by Oliver W. Norvell 8-3-1950 [écrit à l'encre noire par Norvell lui-même]. /// Neotype of: *Phaseolus plagiocylix* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7: 508. 1921. Alfonso Delgado Salinas. 1985 [dans un encadrement noir]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. NEOTYPE. *Phaseolus plagiocylix* Harms, Notizbl. Bot. Gart. Berlin 7: 508. 1921. det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria code barre 00064098. /// DGD: *plagiocylix*, 5 racèmes, en floraison, jgo, go vertes, tiges volubiles, folioles avec la même lobation que chez *amabilis*, lobes inférieurs du calice très découpés et un peu foliacés. [GH; 25-VII-2006].

Phaseolus pluriflorus Maréchal, Mascherpa & Stainier

CG Pringle. *Plantae Mexicanae*. 1896. **Federal District**. 6471. *Minkelersia multiflora* Rose, n.sp. (= Bourgeau 576). Pedregal [sic!] (lava beds), valley of Mexico, 7500 ft. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. 1 September. /// DGD: *pluriflorus*, 6 racèmes, en floraison; c'est le spécimen **isotype** de *Minkelersia multiflora* Rose. [BM; 9-VIII-1985].

ISC41284 /// **C G Pringle**, *Plantae Mexicanae*. 1896. **Federal District**. 6471 *Minkelersia multiflora*, Rose n. sp. (= Bourgeau, 576). Pedregal [sic!] (lava beds), Valley of Mexico, [19° 18'N. 99° 11'W], 7,500 ft. [2,280 m]. 1, September. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison, 1-2 folioles terminales avec base hastée, tige volubile; c'est un **isotype** de *Minkelersia multiflora* Rose ! [ISC; 20-IV-2010].

CG Pringle. *Plantae Mexicanae*. 1896. **Federal District**. 6471. *Minkelersia multiflora* Rose, n. sp. (= Bourgeau 576). [Mexico, Federal District], valley of Mexico, pedregal [sic!] (lava beds). [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. 7500 feet [2,280 m]. 1, September [1^{er} septembre 1896]. /// DGD: *pluriflorus*, en début de floraison, 4 racèmes; c' est l' **isotype** de *Minkelersia multiflora*. [K; 8-VIII-1985].

MO3379357. **CG Pringle**. *Plantae Mexicanae*. 1896. **Federal District**. 6471. *Minkelersia multiflora* Rose, n.sp. (= Bourgeau 576). Pedregal [sic!] (lava beds), valley of Mexico, 7500 ft. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. 1 September. /// **isotype** of *Minkelersia multiflora* Rose = *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. **isotype** of *Minkelersia multiflora* Rose = *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jul 1 1986. /// DGD: *pluriflorus*, 2 branches, 2+1 racèmes, en floraison. [MO; 6-VI-2002].

Herb. Mus. Paris. Mexique. [**Guanajuato**]. Volcan éteint de Batea, entre 2000 et 2200 m^{tres}. [Lat. 20° 19'N. Long. 101° 12'W]. **M. E. Guillemin-Tarayre**, Ingénieur des Mines, 1872. /// *Minkelersia vulcanica* n.sp., déterminavit CV Piper. /// **Type** [étiquette imprimée en rouge]. /// **Holotype** of: *Minkelersia vulcanica* Piper, Contr. US Natl. Herb. 22: 671. 1926. *Phaseolus vulcanicus* (Piper) Maré., Masch. & Stain. Taxon 27: 199. 1978. = *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain. Alfonso Delgado Salinas, 1985 [étiquette bordée de rouge]. /// [une échelle centimétrique dans le bord supérieur droit avec le no. 36708]. /// DGD: *pluriflorus*, exemplaire 'scrappy' et mal pressé, seulement 2 petits racèmes avec seulement 1 feuille trifoliolée, en floraison, jgo. [P; 12-II-2004].

US78916. Coll. United States Department of Agriculture. *Phaseolus* sp. undetermined. Locality Mexico. Collector: **Bourgeau**, 1866. /// Herb. Mus. Paris. ex Herbario Musaei Parisiensis. Vallée de Mexico, Pedregal, 2 Août. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. Herbier de la Commission scientifique du Mexique, recueilli par M. Bourgeau, 1865-1866. No. 576. /// United States National Herbarium, **Type** no. 1811. Type of *Minkelersia multiflora* Rose, Contr. Nat. Herb. 5: 142 (1897). /// **syntype** [écrit sur la planche]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* M.M.& S., det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, 4 Oct 1984 [écrit au crayon rouge: "**syntype**"]. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en début de floraison. [US; 29-VIII-2003].

UC83969. [CG Pringle](#). *Plantae Mexicanae*. 1896. [6471](#). *Minkelpersia multiflora* Rose n.sp. (= Bourgeau 576). Pedregal (lava beds), valley of Mexico, 7,500 ft., 1 September. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. /// **Isotype** of *Minkelpersia multiflora* Rose. *Contr. US Natl. Herb.* 5: 142. 1897. /// Note: *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier. *Taxon* 27: 199. 1978, is a nom. nov. for *Minkelpersia multiflora* Rose, necessitated by earlier *Phaseolus multiflorus* Willd., B Ertter, 1985. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. GF Freytag, 20 Mar 1985, écrit au crayon rouge par GFF “**isotype** of *Minkelpersia multiflora* Rose”. /// DGD: *pluriflorus*, 7 racèmes, début de floraison. [UC; 22-X-2003].

Mexico

Non determined

US78917. Herbarium of the US Department of Agriculture. Locality: Mexico. Collector: Prof [A Dugez](#). 1897. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

Mexico. [Graham 160](#). 1830. *Minkelpersia* CVP [écrit au crayon noir probablement par Piper lui-même]. [pas de lieu de collecte]. /// Herbarium Hookerianum 1867 [cachet à l'encre violette]. /// DGD: *pluriflorus*, en floraison, 2 racèmes, fragment de plante, grandes stipules. [K; 7-VIII-1985].

Phaseolus pedicellatus Benth. Tlapahuja: Mexican. Communic: [F W Keerl](#). 1829. Herbarium Martii. /// *Herbier du Jardin Botanique de l'Etat (Bruxelles)*. /// DGD: *pedicellatus*, 9 racèmes, en floraison, j go; ‘mixed specimen’ avec fragment de *pluriflorus*, en floraison, un racème. [BR; 12-X-2007].

Phaseolus scipularis. Herb. [Schweinitz](#). Mexico Marsier [mal écrit à l'encre]. /// Herbarium of Academy of Natural Sciences, Philadelphia. *Phaseolus stipularis* Lam. /// *Minkelpersia multiflora* Rose CVP [écrit au crayon noir directement sur la planche par CV Piper]. /// DGD: *pluriflorus*, un petit fragment de plante avec un seul racème et une feuille trifoliolée, en floraison. [PH; 13-IX-2007].

Distrito Federal

[E Bourgeau 576](#), Commission scientifique du Mexique, *Phaseolus* sp.. Vallée de Mexico, San Geronimo, vivace à tuber [sic!]. [Lat. 19° 44'N. Long. 98° 58'W]. /// Conservatoire botanique, Genève, herbier Boissier, séries n'ayant pas servi à la rédaction du *Flora Orientalis*. /// déterminavit *Phaseolus pluriflorus* Maréchal Mascherpa & Stainier in Boissiera 28 1978 p. 150 = *Minkelpersia multiflora* Rose, R. Maréchal, 1979. /// DGD: *pluriflorus*, en floraison, 3 racèmes. [G; 14-II-2002].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// *Herb. Mus. Paris*. *Phaseolus* ? Vallée de Mexico. Pédrégal [sic!]. [[Distrito Federal](#)]. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. 2 août. *Herbier de la Commission scientifique du Mexique*, recueilli par M. [Bourgeau](#), 1865-1866. No. [576](#). /// *Minkelpersia* ! CVP [écrit au crayon noir sur la planche par Piper lui-même]. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, 13 Mar 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en début de floraison. [GH; 27-VII-2006].

Herb. Mus. Paris. *Phaseolus*. Mexico, vallée de Mexico, Pedregal. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. 2 août 1865. *Herbier de la Commission scientifique du Mexique*, recueilli par M. [E] [Bourgeau](#), 1865-1866. no. [576](#). /// DGD: *pluriflorus*, en floraison, j go, racine tubéreuse 2 cm long diam 2 cm, 6 racèmes. [K; 7-VIII-1985].

US2791160. Herbario Nacional de Mexico, Instituto de Biología (U.N.A.). Colectó: [Dudley B Gold 598](#). *Minkelpersia multiflora* Rose, det. A Delgado S.. Pedregal de S Angel, [D.F.](#). [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. Al O de la Ciudad Universitaria. Septiembre 1ro de 1954 [1^{er} septembre 1954]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Feb 1980. ///

Phaseolus pluriflorus Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, certaines parties de la corolle restent collées à la jgo. [US; 29-VIII-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. No. 694. *Minkellersia multiflora* Rose. S. Andrés. D.F. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 15'W]. Collected by E Lyonnet. Aug. 1930. /// *Phaseolus pluriflorus* Mare., Masch. & Stain., det. George F Freytag, 13 Mar 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en tt début de floraison, folioles avec esquisse de lobe à la base 60 mm long 29 mm large. [GH; 27-VII-2006].

Plants of Mexico. No. 694. *Minkellersia multiflora* Rose. D.F., San Andrés. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 15'W]. Collected by E Lyonnet. Aug [août] 1930. /// DGD: *pluriflorus*, en début de floraison, 2 racèmes. [K; 7-VIII-1985].

MO1124345. Plants of Mexico. no. 694. *Minkellersia multiflora* Rose. San Andrés, D.F. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 15'W]. Collected by E Lyonnet. Aug 1930. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. A Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison. [MO; 6-VI-2002].

US1685070. Plants of Mexico. no. 694. *Minkellersia multiflora* Rose. San André [sic!], D.F. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 15'W]. Collected by E Lyonnet. Agosto 1930 [? août 1930]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* M.M.& S., det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 6 racèmes, en floraison. [US; 29-VIII-2003].

CG Pringle 6471. Plantae Mexicanae. Federal District. *Minkellersia multiflora* Rose n.sp. (= Bourgeau 576). Pedregal [sic!] (lava beds), Valley of Mexico, 7500 ft. [2,280 m], 1 September 1896 [écrit à la main 1897]. [Lat. 19° 18'N. Long. 99° 11'W]. /// TYPUS (étiquette rouge). /// Determinavit *Minkellersia multiflora* Rose, *typus* selon Piper 1926, confirmé par R Maréchal, 1975. /// Determinavit *Phaseolus pluriflorus* Maréchal Mascherpa & Stainier in *Boissiera* 28 1978 p. 150, R. Maréchal, 1978. /// DGD: *pluriflorus*, en floraison, 6 racèmes, lobes du calice plus longs que le tube, B1 ovales lancéolées 8 mm long donnant un aspect spiciforme à l'inflorescence. [G; 14-II-2002].

US450883. Plants of Mexico. Collected near Guadalupe, valley of Mexico, [Federal District]. [Lat. 19° 57'N. Long. 99° 01'W]. *Minkellersia multiflora* Rose. No. 7299. JN Rose, collector; Jos H Painter, assistant. September 23, 1903 [23 septembre 1903]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, go vertes. [US; 29-VIII-2003].

Durango

19035. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque claro de *Quercus* con *Acacia* ("gatuños"); carpeta graminoide escasa. Amb: soleado. Suelo pedregoso superficial orgánico. Mater: escaso. Follaje con daños de insectos y hongos. Presencia de raíz tuberosa. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Durango, Fco. I. Madero, camino a José Libardo Rivera, Cerro El Frasco. Alt. 2,550 m. Long. 104° 19'W. Lat. 24° 30'N. Fecha: 6 Octubre 1978. Col. DG Debouck & Jorge Acosta Gallegos no. 313. Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en go verte, go sèches, folioles lobées hastées; collecte originale. [ANSM; 15-XII-2011].

COL324805. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058830. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque claro de *Quercus* con *Acacia* (“gatuños”); carpeta graminoide escasa. Amb: soleado. Suelo pedregoso superficial orgánico. Mater: escaso. Follaje con daños de insectos y hongos. Presencia de raíz tuberosa. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Durango, Fco. I. Madero, camino a José Libardo Rivera, Cerro El Frasco. Alt. 2,550 m. Long. 104° 19' W. Lat. 24° 30' N. Fecha: 6 Octubre 1978. Col. DG Debouck & Jorge Acosta Gallegos no. 313. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en go sèches. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

59324. Herbario del Centro Interdisciplinario de Investigación para el Desarrollo Integral de la Comunidad Rural (CIIDIR), Unidad Durango. Plantas Mexicanas. *Phaseolus*. Fam. LEGUMINOSAE. Loc. al S de San Juan de Michis, municipio de Súchil. Estado DURANGO. [23° 25' 10" N. 104° 08' W]. Fecha 6 VIII 1981 [6 août 1981]. Hab. Bosque de pino-encino. Alt. [blanc]. Col. S González y S Acevedo. No. 1803. Observ. escasa. Det. M. A. Carranza. /// DGD: *pluriflorus*, un racème, en début de floraison. [ANSM; 16-XII-2011].

Guanajuato

IEB79451. Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pedicellatus* Benth. Fam. Leguminosae. Loc. Cerro Alcocer, cerca de El Palo Huérfano. [Lat. 20° 52' 30" N. Long. 100° 42' 30" W]. Mpio de Allende. Edo. Guanajuato. Fecha 6-VIII-1987 [6 août 1987]. Hab. Bosque esclerófilo caducifolio en laderas con algunas áreas desmontadas induciendo pastizal. Alt. 2,450 m. Col. Arturo Mora B. No. 802. Observ. [blanc]. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, j go. [IEB; 30-V-2008].

EBUM10619. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al.. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro del Toro, al E de Acámbaro. [Lat. 20° 02' N. Long. 100° 42' W]. Edo. Guanajuato. Fecha 29/VIII/1979 [29 août 1979]. Hab: ladera de cerro con vegetación secundaria causada por agricultura y pastoreo. Alt. 2,100 m. Col. Armando Rivas Hdez. no. 245. Obs: enredadera, flores moradas. Det. Fco Ramos M.. /// DGD: *pluriflorus*, en floraison, ‘scrappy’. [EBUM; 11-II-2003].

Jalisco

COL324806. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058832. /// Proyecto de Recolección de Germoplasma CIAT-INIA. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 1978. Veg: bosque de Pino, ausencia de arbustos; carpeta herbácea de Gramineas y helechos. Amb: semi soleado. Suelo limoso arcilloso pedregoso fresco. Mater: escaso y aislado (encontrado de noche). Follaje sano, con unos gusanos comedores de hojas. En madurez. Familia Papilionaceae, subtribu Phaseolinae. Loc: Mexico, Jalisco, Mazamitla, 4 km NE del pueblo, al lado de Mex 110. Alt. 1,950 m. Long. 103° 02' W. Lat. 19° 57' N. Fecha: 9 Noviembre 1978. Col. DG Debouck & José S. Muruaga Martínez no. 436. /// DGD: *pluriflorus*, 1 long racème, en go sèches. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

IBUG98875. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, Mexico. Plantas de México. Fam. Leguminosae. NC *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Loc: Sierra de Quila, Cerro Huehuentón; ladera SE a un lado del camino que sube al cerro. Mpio. Tecolotlán. Estado Jalisco. Fecha 5 Agosto 1989. [Lat. 20° 17' 30" N. Long. 103° 59' 40" W]. Altitud 2,100 msnm. Hab. Bósque de *Quercus Pinus* con elementos del Bósque mesófilo como *Styrax argenteus*. Obs. Hierba rastrera de 1-2 m de largo con flores Rosado-lilas; escasa. Col. J Jesús Guerrero Nuño No. 280. Det. J.J. Reynoso D., 1989. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, une j go. [IBUG; 27-V-2008].

Leguminosae. Mexico. Jalisco. Common in open thickets at base of cliff, climbing over other herbs and shrubs; flws rose and whitish. Steep rocky N-facing open talus slope with tussock grasses (*Stipa*) and scattered *Pinus* and *Quercus*. Cerro de Talcozagua (on Sierra de Tapalpa), 2 km E of Tapalpa, ca 19° 57' N 103° 45' W, ca 2,000 m. Hugh H Iltis no. 765, Robert Koeppen, Frank Iltis. August 5,6,7 1960. /// *Phaseolus*. Iltis, Koeppen, Iltis no. 765. Identified in duplicate by Rogers McVaugh, University of Michigan, 1964. ///

Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain. A. Delgado S., 1980. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, 1 racine tubéreuse sphérique diam 2 cm. [ENCB; 13-IV-2005].

US2441194. Leguminosae. Common in open thickets at base of cliff, climbing over other herbs and shrubs, flowers rose and whitish. Mexico, Jalisco. Steep rocky N facing open talus slope with tussock grasses (*Stipa*) and scattered *Pinus* and *Quercus*. Cerro de Talcozagua (on sierra de Tapalpa), 2 km E of Tapalpa (ca 19°57'N 103°45'W), ca 2000 m. Hugh H Iltis, Robert Koeppen, Frank Iltis no. 765. August 5,6,7 1960 [5-7 août 1960]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. A Delgado Salinas, 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 19, 1988. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

IBUG183775. Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Herbario “Luz María Villareal de Puga”. *Phaseolus jaliscanus* Piper. Fabaceae. México. Jalisco. Gómez Farias, Km 20 de la carretera a El Durazno, al NE de Ciudad Guzmán. Coord. UTM 666083 E, 2189996 N [sic!]. [19° 53' 20"N. 103° 25' W]. Alt. 2091 m. Fecha: 15 Nov. 2009 [15 novembre 2009]. Bosque de pino con elementos de bosque mesófilo de montaña en las cañadas. Obs. herbácea, voluble, hojas pequeñas trifolioladas, folíolos lanceolados, vainas pubescentes de 3 cm de largo por 3 mm de ancho. Col. FJ Rendón-Sandoval, R Ramírez-Delgadillo, A Frías-Castro y F Mercado-Muñoz 426. Det. R. Ramírez-Delgadillo Nov. 2009. /// LFVJ-2008 [cachet à l'encre noire]. /// DGD: *pluriflorus*, un racème, en go vertes en transition à go sèches. [IBUG; 31-I-2011].

IBUG42761. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, Mexico. Plantas Mexicanas. *Macropodium*. Fam. Leguminosae. Loc: 10 km antes de llegar a Tapalpa, por la carretera que conduce al pueblo. Hab: vegetación secundaria. Fecha: 22 de Ago. de 1984 [22 août 1984]. [Lat. 19° 57' N. Long. 103° 41' 40" W]. Alt. 1,900 msnm. Edo. Jalisco. Obs: planta escasa encontrada al lado de la carretera, en compañía de *Euphorbia*, *Cosmos*, *Commelina*, *Tinantia* y *Acalypha*. Col. Aaron Rodríguez Contreras No. 28. /// *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado S., 1986 [écrit à l'encre noire sur la planche par A Delgado S.]. /// DGD: *pluriflorus*, un seul racème, en début de floraison. [IBUG; 27-V-2008].

Macropodium lathyroides (L.) Urban. Leguminosae. 19° 42' 45"N. 104° 20' 11"W. 1-2 km al W de Ahuacapán. Autlán, Jalisco, Mexico. Bosque de *Quercus*. *Quercus magnoliifolia*, *Quercus peduncularis*. Bejuco. Fr Verdes. 1,400 msnm. 3-X-1991 [3 octobre 1991]. F J Santana M., D De Niz L. y R G Jiménez 5453. Det: F.J. Santana M. /// Listed in the Flora de Manantlán 1994 [cachet à l'encre violette]. /// Manantlán Flora. Herbaria WIS ZEA [cachet à l'encre noire]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus leptostachyus* Benth. var. *lobatifolius* Freytag & Debouck (ined.), det. George F Freytag, Oct 6 1997. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en go sèches, graines, la lobation du calice indique clairement un *Minkelersia*, folioles latérales avec lobe basal externe. [WIS; 2-XI-2007].

IBUG34303. Universidad de Guadalajara. Herbario del Instituto de Botánica, Jal., Mex.. Plantas Mexicanas. aff. *Phaseolus*. Fam. Leguminosae. Loc. Rancho La Calaverna, 25 km al NO de Cd. Guzmán. Mpio de Gómez Farias. [Lat. 19° 50' 40"N. Long. 103° 30' W]. Estado Jalisco. Fecha 25/ VI/ 1980 [25 juin 1980]. Hab: Bosque de Pino. Alt. [blanc]. Col. Fco Trujillo Flores No. [blanc]. Observ. Planta enredadera de flores violáceas. Det. [blanc]. /// *Phaseolus* sect. *Minkelersia*. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. R Buhrow [pas de date]. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en début de floraison. [IBUG; 27-V-2008].

IBUG38039. Universidad de Guadalajara. Herbario del Instituto de Botánica, Jal., Mex.. Plantas Mexicanas. Fam. Leguminosae. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Loc: 20 km al SW de Sayula, rumbo a Venustiano Carranza. Estado Jalisco. Fecha 13-VIII-1981 [13 août 1981]. Hab. Bosque de Encino. [Lat. 19° 46' N. Long. 103° 43' W]. Alt. 2,000 m. Col. J A Vázquez García No. 395. Observ. Corollas rosadas. Det. J.J. Reynoso D., Feb[rero] 1989, IBUG. /// DGD: *pluriflorus*, 6 racèmes, en floraison, j go. [IBUG; 27-V-2008].

IBUG98034. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, Mexico. Plantas de México. NC *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Loc. Sierra del Tigre, bosque inmediato a la población de Concepción de Buenos Aires. Estado: **Jalisco**. Fecha: 13 Agosto 1972 [13 août 1972]. [Lat. 19° 58' N. Long. 103° 15' 20" W]. Altitud: 2,100 msnm. Hab: bosque de Pino y Encino. Obs: [blanc]. Col. **Luz Ma[ría]. Villarreal de P[uga]. No. 3930**. Det. J.J. Reynoso D., 1989. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, j go. [IBUG; 27-V-2008].

IBUG110869. Herbario de la Universidad de Guadalajara. Instituto de Botánica. Jalisco, Mexico. Plantas de México. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Leguminosae. El Camino a Cuale, Mpio de Vallarta, **Jalisco**. Bosque mesófilo de montaña. [Lat. 20° 23' 40" N. Long. 105° 04' 40" W]. Alt. 1,420 m. 20 de Noviembre, 1983 [20 novembre 1983]. Col. **L M V[illarreal] de Puga No. 14381**. Det. R. Ramírez Delgado. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison. [IBUG; 27-V-2008].

México

Plants of Edo. de **Mexico**. *Phaseolus coccineus* L. Cerro Tetcutzingo, 7 km E of Texcoco. [Lat. 19° 29' 40" N. Long. 98° 48' W]. Elev. 2,250 m. Andesite mtn., oak grove on N slope. Vine entwined around *Valeriana densiflora* and other herbs. Flowers bright reddish-purple. **Fred R Barrie 446**. 7 Oct 1983 [7 octobre 1983]. University of Texas at Austin. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Mare., Masch. & Stain., det. George F Freytag, May 27 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273394. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go vertes, go vertes, esquisse de lobation externe à la base des folioles terminales et latérales. [TEX; 15-VIII-2008].

Flora del Cerro Gordo (S.J. Teotihuacán) y zonas aledañas. No. de col. **566**. Fam. Leguminosae. Fecha 02.08.1980 [2 août 1980]. NC. *Phaseolus pedicellatus* Benth. Cerro Gordo, Otumba, **Méx.** [Lat. 19° 42' N. Long. 98° 46' W]. Matorral xerófilo con pastizal a 2,750 msnm en la ladera suroeste. L.G. [pour 'liana geofita'] escasa. Col. **M Castilla y D Tejero**. Det. M. Castilla y D. Tejero. ENEPI. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison. [ENCB; 13-IV-2005].

Flora del Cerro Gordo (S.J. Teotihuacán) y zonas aledañas. No. de col. **646**. Fam. Leguminosae. Fecha 09.08.1980 [9 août 1980]. NC. *Phaseolus formosus* HBK. Cerro Gordo, S.M. Piramides, **Mex.** [Lat. 19° 45' N. Long. 98° 49' W]. Matorral de encinos a 2,950 msnm. Ladera suroeste sobre suelos someros; liana geofita escasa. Col. **M Castilla y D Tejero**. Det. M. Castilla y D. Tejero. ENEPI. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison. [ENCB; 23-IX-2004].

Flora del Cerro Gordo (S.J. Teotihuacán) y zonas aledañas. No. de col. **1291**. Fam. Leguminosae. Fecha 20.06.1981 [20 juin 1981]. NC. *Phaseolus pedicellatus* Benth. Cerro Gordo, Otumba, **Méx.** [Lat. 19° 42' N. Long. 98° 46' W]. Matorral de encino con matorral xerófilo a 2,850 msnm. Ladera sur sobre litoles; liana geofita escasa. Col. **M Castilla y D Tejero**. Det. M. Castilla y D. Tejero. ENEPI. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en début de floraison, 2 racines tubéreuses cylindrique et conique. [ENCB; 13-IV-2005].

MO2593812. Mexico, state of **Mexico**. Family Leguminosae. 0-2 W of Encinillas, along Highway 57 ca 70 mi NW of Mexico City, [Lat. 20° 08' N. Long. 99° 46' W], elev. 2,500 m in arid pasture and along small stream near rock road. Vine flowers reddish violet; **Thomas B. Croat 44173**, 26 Aug 1977 [26 août 1977]. Missouri Botanical Garden Herbarium. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes très fleuris, en floraison- j go [courtes aproxim 1 cm], folioles hastées, lobes du calice profonds et subégaux. [MO; 27-V-2002].

COL324771. /// Herbario Nacional Colombiano code barre COL 000058831. /// 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 Unidad de Recursos Fitogenéticos del Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias de México (SARH/ Chapingo).

Phaseolus pluriflorus Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. DG Debouck, 26 Enero 1987. nv. desconocido. México, **México**, Texcoco, San Nicolás Tlaminca, Cerro de los Baños de Netzahualcoyotl, cara Sur. Long. 98°49'W. Lat. 19°31'N Alt. 2430 m. Fecha 16 Noviembre 1986. Matorral crasicaule perturbado con *Agave*, *Opuntia*, y Compositae. Soleado. Suelo pedregoso, superficial, orgánico franco derivado de roca ignea, drenaje bueno a excesivo. En grupos pequeños; ya completamente seco (heladas, desde el 4 de noviembre). Col. **DG Debouck** & José S Muruaga Martínez 2083. Se colectaron semillas bajo el no. 2083. /// DGD: *pluriflorus*, 1 racème, en go sèches, 'scrappy'. [COL; 12-VII-2002; 24-VI-2010].

CAS584493. /// Herbario-Hortorio. Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus anisotrichus* Schult. [sic!]. Edo **México**: lote experimental "La Siberia", 1.5 km al oriente de Huexotla. Suelos de la serie Coatlinchán con fases erosionadas. Clima C2 WB1 a1. [Lat. 19° 27'N. Long. 98° 52'W]. Elev. 2,240 msnm. Area reforestada con Pimo, Pimi, Semo, Eucab y Eure [sic!]. Presencia de mancones de *Dalea diffusa*. Buena cubierta herbácea, principalmente de gramíneas de los géneros *Muhlenbergia*, *Bouteloua*, *Aristida*, etc. 6-13 agosto 1972. Det. Fabriciano Díaz. Col. **Edmundo García M. 108**. /// Instituto de Biología, UNAM. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. Alfonso Delgado S., 1987. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Mar 14 1989. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, j go, folioles terminales et latérales avec esquisse de lobation à la base. [CAS; 23-IX-2008].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio. Escuela Nacional de Agricultura, Chapingo, México. Plantas de México. *Phaseolus anisotrichus* Schult. [sic!]. Edo **México**: lote experimental "La Siberia", 1.5 km al oriente de [San Luis] Huexotla. [Lat. 19° 27'N. Long. 98° 52'W]. Suelos de la serie Coatlinchán con fases erosionadas. Clima C2 WB1 a1. Elev. 2,240 msnm. Area reforestada con Pimo, Pimi, Semo, Eucab y Eure. Presencia de mancones de *Dalea diffusa*. Buena cubierta herbácea [sic!], principalmente de gramíneas de los géneros *Muhlenbergia*, *Bouteloua*, *Aristida*, etc. 6-13 agosto 1972 [6-13 août 1972]. Det. Fabriciano Díaz. Col. **Edmundo García M. 108**. /// *Minklersia multiflora* Rose, det. A Delgado S., abril 1976. Colegio de Postgraduados, Botánica. /// *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1979. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, folioles à base lobée, c'est un 'mixed specimen' avec une autre légumineuse végétative. [CHAPA; 15-XI-2005].

Herbarium of Geo. B. Hinton. N°. 18025. Family [blanc]. Name [blanc]. Determined by [blanc]. Loc: Rancho San Luis Aculco. [Lat. 19° 07' 30"N. Long. 98° 52'W]. 2,300 m. District: Tenango del Aire, **Mex.** Mexico. Collected by **H.** et al. date: 14-IX-80 [14 septembre 1980]. Vernac. Name [blanc]. Habitat: rocky hillside. Description vine 1 m Fl. pink. Uses [blanc]. /// *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. Alfonso O. Delgado S., 1981. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273395. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison, j go, esquisse de lobation externe à la base des folioles terminales et latérales; 'mixed specimen' avec un *Teramnus* végétatif. [TEX; 15-VIII-2008].

US Natl Arb 157844. /// Plants of Mexico. State of **Mexico**. *Minklersia multiflora* Rose. Locality: Km 41 – Puebla highway. [Lat. 19° 18'N. Long. 98° 49'W]. Habitat: sunny field. **Ida K Langman 2544**. August 4, 1940 [4 août 1940]. /// *Minklersia vulcanica* Piper, determined by F.J. Hermann, Bureau of Plant Industry. /// *Phaseolus longidendatus* Norvell, ined. Oliver W. Norvell, 6-26-1951 [écrit à l'encre bleue par Norvell lui-même]. /// Poisoned [cachet à l'encre noire]. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. G.F. Freytag, 29 Aug 1985. /// DGD: *pluriflorus*, 6 racèmes, en floraison, go vertes, go sèches. [NA; 18-VII-2006].

Plants of Mexico. (State of **Mexico**). *Minklersia multiflora* Rose. Locality. Km 41 Puebla rd. Habitat. Sunny field. Remarks. [blanc]. **Ida K Langman 2544**. August 4, 1940. /// *Minklersia vulcanica* Piper, det. F.J. Hermann, 1941. /// ANSPHILA [cachet perforé]. /// 805929 [numéro à l'encre noire]. /// DGD: *pluriflorus*, 4 fragments de plante avec un racème détaché, 2+1+1+1 racèmes, en floraison, j go, go vertes, folioles terminales avec début de lobation hastée. [PH; 13-IX-2007].

F120570. [CG Pringle](#). *Plantae Mexicanae*. 1901. State of [Mexico](#). [9551A](#). *Minkeliersia multiflora* Rose. Hills above El Oro [de Hidalgo], 9500 ft. [Lat. 19° 49'N. Long. 100° 09'W]. 12 September. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708, *Phaseolus pluriflorus* Maréchal Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag Jan 9 1987. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison. [F; 30-VII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// [C G Pringle](#), *Plantae Mexicanae*. 1901. State of [Mexico](#). [9551A](#). *Minkeliersia multiflora*, Rose. Hills above El Oro, 9500 ft. [Lat. 19° 49'N. Long. 100° 09'W]. 12, September. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, 13 Mar 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison, j go, folioles avec esquisse de lobe à la base 48 mm long 16 mm large. [GH; 27-VII-2006].

Plants of Mexico. [955](#) ½. Dupl. *Minkeliersia multiflora* Rose. Mexico, state of [Mexico](#), hills above El Oro. [Lat. 19° 49'N. Long. 100° 09'W]. 9500 feet. [CG Pringle](#). 12 September 1901. /// ex United States National Herbarium, deposited by the Smithsonian Institution. /// DGD: *pluriflorus*, en début de floraison, 3 racèmes. [K; 7-VIII-1985].

MO3057126. [CG Pringle](#). *Plantae Mexicanae*. 1901. State of [Mexico](#). [9551A](#). *Minkeliersia multiflora* Rose. Hills above El Oro, 9500 ft. [2,895 m] [Lat. 19° 49'N. Long. 100° 09'W]. 12 September [12 septembre 1901]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. A Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pluriflorus*, 2 branches, 1+2 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

US396291. [CG Pringle](#). *Plantae Mexicanae*. 1901. State of [Mexico](#). [9551A](#). *Minkeliersia multiflora* Rose. Hills above El Oro, 9500 ft. [Lat. 19° 49'N. Long. 100° 09'W]. 12 September. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* M.M.& S., det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, 28 Mar 1985. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison. [US; 29-VIII-2003].

CHAPA s.n. Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. 6 dupl. Plantas de México. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain. Edo: [México](#). Mpio Tezcoco. Cerro Tetzcutzingo, 8 km al E de Tezcoco. [Lat. 19° 31'N. Long. 98° 48'W]. Cerro con grandes afloramientos de roca. Muy perturbado por pastoreo y turismo continuos. Alt. 2,600 m. lado W en las faldas del cerro. Area abierta con diversos arbustos de Compuestas y *Budleia* [sic!] y *Schinus*. Hierba trepadora de aproxim. 1 m de largo, flores lila. frecuente. 29 agosto 1979 [29 août 1979]. Col. & Det. [María Teresa Pulido](#) no. 130. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison. [CHAPA; 15-XI-2005].

Herbario-Hortorio del Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. 6 dupl. Plantas de México. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain. Edo: [México](#). Mpio Tezcoco. Cerro Tetzcutzingo, 8 km al E de Tezcoco. [Lat. 19° 31'N. Long. 98° 48'W]. Cerro con grandes afloramientos de roca. Muy perturbado por pastoreo y turismo continuos. Alt. 2,600 m. lado W en las faldas del cerro. Area abierta con diversos arbustos de Compuestas y *Budleia* [sic!] y *Schinus*. Hierba trepadora de aproxim. 1 m de largo, flores lila. frecuente. 29 agosto 1979. Col. & Det. [María Teresa Pulido](#) no. 130. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en tt début de floraison. [ENCB; 13-IV-2005].

US450329. Plants of Mexico. Collected near Toluca. [Lat. 19° 14'N. Long. 99° 42'W]. State of [Mexico](#). *Minkeliersia multiflora* Rose. No. [6771](#). [JN Rose](#), collector; Jos H Painter, assistant. September 4, 1903. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

US450551. Plants of Mexico. Collected near Toluca. [Lat. 19° 14'N. Long. 99° 42'W]. State of **Mexico**. *Minklersia multiflora* Rose. No. 6984. JN Rose, collector; Jos H Painter, assistant. September 4, 1903. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *pluriflorus*, seulement un grand racème et une feuille d'un noeud arraché, jgo – go verte, corolle reste attachée à jgo, pédoncule 18 cm, rachis 19 cm. [US; 29-VIII-2003].

90018. Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0036656. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Minklersia multiflora* Rose. Fam. Leguminosae. Loc: 6 km al W de San Cristobal Ecatepec, parte alta de la Sierra de Guadalupe. Edo. **México**. Fecha 18.VIII.1974. Hab: ladera andesítica con vegetación de matorral xerófilo con manchones de encinar. Alt. 2,600 m. Col. Rzedowski no. 32172. Obs: planta herbácea trepadora de 1 m de alto, flores moradas. Det. [blanc]. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [ASU; 25-IX-2015].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Minklersia multiflora* Rose. Fam. Leguminosae. Loc: 6 km al W de San Cristobal Ecatepec, parte alta de la Sierra de Guadalupe. [Lat. 19° 35'N. Long. 99° 06'W]. Edo. **México**. Fecha 18.VIII.1974 [18 août 1974]. Hab: ladera andesítica con vegetación de matorral xerófilo con manchones de encinar. Alt. 2,600 m. Col. Rzedowski no. 32172. Obs: planta herbácea trepadora de 1 m de alto, flores moradas. Det. J. Rzedowski. /// *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1979. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [CHAPA; 15-XI-2005].

EBUM10571. *Minklersia multiflora* Rose. Fam. Leguminosae. Loc: 6 km al W de San Cristobal Ecatepec, parte alta de la Sierra de Guadalupe. [Lat. 19° 35'N. Long. 99° 06'W]. Edo. **México**. Fecha 18.VIII.1974 [18 août 1974]. Hab: ladera andesítica con vegetación de matorral xerófilo con manchones de encinar. Alt. 2,600 m. Col. Rzedowski no. 32172. Obs: planta herbácea trepadora de 1 m de alto, flores moradas. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes bien fournis, en floraison. [EBUM; 11-II-2003].

CAS716683. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier. Fam. Leguminosae. Loc: San Pablo Ixayoc. Mpio Texcoco. Edo: **México**. Fecha: 3/IX/1983 [3 septembre 1983]. Hab: pastizal en ladera de cerro, orilla de arroyo. [Lat. 19° 28'N. Long. 98° 47'W]. Alt. 2,500 m. Col. **E Ventura V**. N°. 1315. Observ: hierba trepadora, flor lila, muy escasa. Det. J. Espinosa. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Feb 15 1989. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, folioles terminales et latérales avec esquisse de lobation à la base. [CAS; 23-IX-2008].

260028. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier. Fam. Leguminosae. Loc: San Nicolás Tlaminas. [Lat. 19° 29' 50"N. Long. 98° 49'W]. Municipio Texcoco. Estado: **México**. Fecha: 9/IX/1983 [9 septembre 1983]. Hab: bosque de encino en ladera de cerro. Alt. 2,400 m. Col. **E Ventura V**. No. 1369. Observ: hierba trepadora, flor lila, fruto verde, escasa. Det. J. Espinosa. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Mare., Masch. & Stain., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [ARIZ; 21-IX-2012].

141796 . Herbarium. Arizona State University. /// Specimen entered in ASU Database. /// ASU Vascular Plant Herbarium. Specimen Image Number, puis code barre ASU0024552. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier. Fam. Leguminosae. Loc: San Nicolás Tlaminas.

Municipio Texcoco. Estado: **México**. Fecha: 9/IX/1983. Hab: bosque de encino en ladera de cerro. Alt. 2,400 m. Col. **E Ventura V**. No. 1369. Observ: hierba trepadora, flor lila, fruto verde, escasa. Det. J. Espinosa. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Mare., Masch. & Stain., det. George F. Freytag, Oct 1 1991. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison. [ASU; 25-IX-2015].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico DF. Plantas Mexicanas. *Minkeliersia multiflora* Rose, Leguminosae. Loc. San Pedro Villá Nicolás Romero. Municipio de Villa Nicolás Romero. [Lat. 19° 36'N. Long. 99° 19'W]. Edo. de **México**. Fecha 12 VIII 1978 [12 août 1978]. Hab. matorral orilla de arroyo. Alt. 2,300 m. Col. **A Ventura A**. no. 3223. Obs. planta trepadora, flor morada, escasa. Det. J. Espinosa. /// *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1985. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en début de floraison. [CHAPA; 15-XI-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, Mexico DF. Plantas Mexicanas. *Minkeliersia multiflora* Rose, Leguminosae. Loc. San Pedro Villá Nicolás Romero. Municipio de Villa Nicolás Romero. [Lat. 19° 36'N. Long. 99° 19'W]. Edo. de **México**. Fecha 12 VIII 1978, hab. matorral orilla de arroyo, alt. 2,300 m. Col. **A. Ventura A**. 3223. Obs. planta trepadora, flor morada, escasa. Det. J. Espinosa. /// Acquis et intercalé dans la collection générale de l'Herbier Delessert en 1981. /// DGD: *pluriflorus*, en floraison – jgo, 5 racèmes, légère lobulation de la foliole terminale. [G; 14-II-2002].

226289. /// Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Minkeliersia multiflora* Rose. Fam. Leguminosae. Loc. San Pedro, municipio de Villa Nicolás Romero. Estado **México**. Fecha 29.VIII.1978. Hab. Matorral en terreno plano. Alt. 2,300 m. Col. **A Ventura A**. No. 3289. Observ. Planta herbácea trepadora; flor morada; escasa. Det. J. Espinosa. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 21-IX-2012].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional – México DF. Plantas Mexicanas. *Minkeliersia multiflora* Rose. Fam. Leguminosae. Loc: San Pedro, municipio de Villa Nicolás Romero. [Lat. 19° 36'N. Long. 99° 19'W]. Estado **México**. 29 VIII 1978 [29 août 1978]. Hab: matorral en terreno plano. Alt. 2,300 m. Col. **A Ventura A**. no. 3289. Observ: planta herbácea trepadora, flor morada, escasa. Det. J Espinosa. /// *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. A Delgado S., 1985. Colegio de Postgraduados, Chapingo, México, México. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, folioles à base cunée. [CHAPA; 15-XI-2005].

IBUG21909. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Minkeliersia multiflora* Rose. Fam. Leguminosae. Loc. San Pedro, municipio de Villa Nicolás Romero. Estado **México**. Fecha 29.VIII.1978 [29 août 1978]. Hab. Matorral en terreno plano. [Lat. 19° 36'N. Long. 99° 19'W]. Alt. 2,300 m. Col. **A Ventura A**. no. 3289. Observ. Planta herbácea trepadora; flor morada; escasa. Det. J. Espinosa. /// *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., [det.] Alfonso Delgado S., 1986 [écrit à l'encre noire sur la planche par A Delgado S.]. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison, j go. [IBUG; 27-V-2008].

MO3593725. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional – México DF, Plantas Mexicanas, *Minkeliersia multiflora* Rose. Fam. Leguminosae. San Pedro, municipio de Villa Nicolás Romero. [Lat. 19° 36'N. Long. 99° 19'W]. Estado **México**. 29 VIII 1978. Matorral en terreno plano. Alt. 2,300 m. Col. **A Ventura A**. no. 3289. Planta herbácea trepadora, flor morada, escasa. Det. J Espinosa. /// DGD: *pluriflorus*, 1 racème, en floraison, folioles à base cunée. [MO; 3-VI-2002].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier. Fam. Leguminosae. Loc: San Pablo Ixayoc. [Lat. 19° 28'N. Long. 98° 47'W]. Mpio Texcoco. Edo: **México**. Fecha: 3/IX/1983 [3 septembre

1983]. Hab: pastizal en ladera de cerro, orilla de arroyo. Alt. 2,500 m. Col. [E Ventura V.](#) no. 1315. Observ: hierba trepadora, flor lila, muy escasa. Det. J. Espinosa. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison. [ENCB; 13-IV-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier. Fam. Leguminosae. Loc: San Nicolás Tlaminas. [Lat. 19° 30'N. Long. 98° 48'W]. Mpio Texcoco. Edo: [México](#). Fecha: 9/IX/1983 [9 septembre 1983]. Hab: bosque de encino en ladera de cerro. Alt. 2,400 m. Col. [E Ventura V.](#) no. 1369. Observ: hierba trepadora, flor lila, fruto verde, escasa. Det. J. Espinosa. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison. [ENCB; 13-IV-2005].

Michoacán

MO846243. Plants of Mexico. *Phaseolus*. Vicinity of Morelia. State of [Michoacán](#). Punguato. [Lat. 19° 42'N. Long. 101° 07' 30"W]. 2,100 m. Août 9, 1909. no. 2875. [Bro G Arsène](#), collector. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. A Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pluriflorus*, 6 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

US1032473. Plants of Mexico. *Phaseolus*. Punguato. [Lat. 19° 42'N. Long. 101° 07' 30"W]. Alt. 2,100 m. Vicinity of Morelia. State of [Michoacán](#). no. 2875. [Bro G Arsène](#), collector. Aug. 9, 1909 [9 août 1909]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* M.M.& S., det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison. [US; 29-VIII-2003].

US1032476. Plants of Mexico. 6942. *Phaseolus*. Vicinity of Morelia. State of [Michoacán](#). Punguato. [Lat. 19° 42'N. Long. 101° 07' 30"W]. 2,000 m. Bro. [G Arsène](#), collector. 18-8-1910 [18 août 1910]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison. [US; 29-VIII-2003].

CHAPA s.n. Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: a 12 km de Quiroga, sobre la carretera a Morelia. Mpio Morelia. [Lat. 19° 37'N. Long. 101° 27'W]. Edo: [Michoacán](#). Fecha: 21.VIII.1986. Hab: ladera con pastizal y algunos *Quercus*. Alt. 2,130 m. Col. [H Díaz B. & Nery López](#) no. 2602. Observ: planta herbácea trepadora, flores color purpúrea; abundante. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *pluriflorus*, 1 racème, en floraison, très grandes folioles à base deltoïde. [CHAPA; 15-XI-2005].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: a 12 km de Quiroga, sobre la carretera a Morelia. Mpio Morelia. [Lat. 19° 37'N. Long. 101° 27'W]. Edo: [Michoacán](#). Fecha: 21.VIII.1986. Hab: ladera con pastizal y algunos *Quercus*. Alt. 2,130 m. Col. [H Díaz B. & Nery López](#) no. 2602. Observ: planta herbácea trepadora, flores color purpúrea; abundante. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 13-IV-2005].

IBUG92548. Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: a 12 km de Quiroga, sobre la carretera a Morelia, municipio de Morelia. Estado [Michoacán](#). Fecha 21-VIII-1986 [21 août 1986]. Hab. Ladera con pastizal y algunos *Quercus*. [Lat. 19° 37'N. Long. 101° 27'W]. Alt. 2,130 m. Col. [H Díaz B. y Nery López](#) No. 2602. Observ. Planta herbácea trepadora; flores color purpúrea; abundante. Det. J. Rzedowski. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison. [IBUG; 27-V-2008].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro Los Lobos, 5 km al SE de Tzurumútaru. [Lat. 19° 31'N. Long. 101° 32'W]. Mpio Pátzcuaro. Edo. Michoacán. Fecha 29-VIII-1985 [29 août 1985]. Hab: parte baja de la ladera norte, orilla de camino. Alt. 2,150 m. Col. J Espinosa Garduño no. 1813. Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison. [CHAPA; 15-XI-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro Los Lobos, 5 km al SE de Tzurumútaru. [Lat. 19° 31'N. Long. 101° 32'W]. Mpio Pátzcuaro. Edo. Michoacán. Fecha 29-VIII-1985 [29 août 1985]. Hab: parte baja de la ladera norte, orilla de camino. Alt. 2,150 m. Col. J Espinosa Garduño no. 1813. Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 13-IV-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: 3 km al W de Arocútn y 2 km al SW de [San Francisco] Uricho. [Lat. 19° 33'N. Long. 101° 44'W]. Mpio de Erongarícuaro. Edo: Michoacán. Fecha: 1-IX-1985 [1^{er} septembre 1985]. Hab: malpaís, encinar sobre corriente de lava basáltica. Alt. 2,100 m. Col. J Espinosa Garduño no. 1831. Observ: hierba perenne voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison, jgo, 1 go verte. [ENCB; 13-IV-2005].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: ½ km al W de la Hacienda de Charahuén. [Lat. 19° 28'N. Long. 101° 42'W]. Mpio de Erongarícuaro. Edo: Michoacán. Fecha: 6-IX-1986 [6 septembre 1986]. Hab: terreno de cultivo abandonado. Alt. 2,120 m. Col. J Espinosa Garduño no. 2218. Observ: hierba perenne voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [ENCB; 13-IV-2005].

CHAPA s.n. Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: ¾ km al NW de la Hacienda de Charahuén. [Lat. 19° 28'N. Long. 101° 42'W]. Mpio de Eronguarícuaro. Edo. Michoacán. Fecha 7-IX-1986 [7 septembre 1986]. Hab: malpaís; *Quercus*, *Garrya*, *Clusia*, arbustos y hierbas sobre corriente de lava basáltica. Alt. 2,160 m. Col. J Espinosa Garduño no. 2256. Obs: hierba perenne, voluble, flores moradas. Det. J. Espinosa Garduño. /// DGD: *pluriflorus*, 1 racème, en floraison, folioles laterales recourbées en forme de faux. [CHAPA; 15-XI-2005].

EBUM10612. *Phaseolus pauciflorus*. Fam. Leguminosae. Loc: aprox. 1.5 km al E del Cerro del Quinceo. [Michoacán]. [Lat. 19° 45'N. Long. 101° 15'W]. Fecha 21/IX/87 [21 septembre 1987]. Hab: matorral subtropical. Alt. 2,150 m. Col. V Huerta B. no. 809. Obs: enredadera 0.8 m, flores azules del apice y amarillas verdes de la base. Det. V. Huerta B.. /// DGD: *pluriflorus*, en floraison, 5 racèmes bien développés. [EBUM; 11-II-2003].

Herbier du CEMCA. Sierra Leona, 330/540 59 21. Flore du Mexique. Herb. Mus. Paris. no. récolte JNL 1891. Date de récolte 27-8-86 [27 août 1986]. Famille Leguminosae-Papilionoideae. Nom scientifique *Minklersia multiflora* Rose. Localité Cerro Grande. [Lat. 19° 45'N. Long. 102° 20'W]. Altitude 2,500 m. Municipio La Piedad. Etat Mich. Végétation forêt de chênes. Phénol: fl [fleur]. Détermination: J Rzedowski. Collecteur: JN Labat. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al., det. JN Labat, 1993. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, go vertes. [P; 12-II-2004].

MO1199606. Plants of Mexico. no. 614. *Phaseolus acutifolius* Gray. Climbing, pink flowers. On road to Tancitaro to Apatzingan. Mpio Tancitaro. [Lat. 19° 18'N. Long. 102° 21'W]. Elev. 5000 feet [1,520 m]. State Michoacán. Date: Aug 17 1940 [17 août 1940]. WMC Leavenworth, collector. /// The University of Texas

Herbarium, Systematic Revision of Phaseolus. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. A Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pluriflorus*, 2 racèmes, en floraison. [MO; 5-VI-2002].

EBUM10610. *Phaseolus pauciflorus*. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro del Tzirate. [Lat. 19° 44'N. Long. 101° 31'W]. Mpio de Quiroga. Fecha 30-VII-1986 [30 juillet 1986]. Hab: bosque de encino. Col. [Carmen López C.](#) no. 1060. [pas d'indication d'altitude]. Obs: enredadera, flor morada, escasa. Det. Carmen López Campos. /// DGD: *pluriflorus*, en tt début de floraison, 3 racèmes. [EBUM; 11-II-2003].

Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas. Instituto Politécnico Nacional, México, D.F.. Plantas Mexicanas. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal et al. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro El Bosque, 3 km al NW de Puácuaro. [Lat. 19° 38'N. Long. 101° 42'W]. Mpio Erongarícuaro. Edo: [Michoacán](#). Fecha: 28-VIII-1986 [28 août 1986]. Hab: bosque de pino y encino. Alt. 2,300 m. Col. [Esperanza Mayo](#) no. 390. Observ: enredadera de flores lila. Det. J Espinosa Garduño. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en début de floraison. [ENCB; 13-IV-2005].

EBUM10620. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch., Stainier. Fam. Leguminosae. Loc: Cerro Coronilla Chica, Mpio Morelia. [[Michoacán](#)]. Fecha 7-VIII-1988 [7 août 1988]. Hab: matorral. Alt. 2,100 m. Col. [Consuelo Medina G.](#) no. 1307. Obs: trepadora de 1 m de alto, flor morada. Det. Consuelo Medina G.. /// DGD: *pluriflorus*, en début de floraison, 10 racèmes. [EBUM; 11-II-2003].

IBUG159701. Plantas de México: [Michoacán](#). Fam. [blanc]. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. Alfonso Delgado Salinas, 2000. Loc. derrame de lava del volcán Parícutín. [Lat. 19° 31' 30"N. Long. 102° 14'W]. [José C Soto Núñez 13970](#) con G Silva R., F Soto R., R Acosta. 16 agosto 1990 [16 août 1990]. Herbario Nacional de México (MEXU) bajo el patrocinio de CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// Duplicado distribuido por Herbario Nacional de México (MEXU). /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, en floraison, j go. [IBUG; 27-V-2008].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Plantas de México: [Michoacán](#). Fam. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. Alfonso Delgado Salinas 2000. Loc. Derrame de lava del Volcán Parícutín. [José Soto Núñez 13970](#), con G Silva R., F Soto R., R Acosta. 16 agosto 1990. Herbario Nacional de México (MEXU) bajo el patrocinio de CONACyT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// DGD: *pluriflorus*, 6 racèmes, en floraison. [K; 10-VI-2011].

EBUM10621. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch., Stainier. Fam. Leguminosae. Loc: aprox. 1.5 km al SO de Patamban. [Lat. 19° 47'N. Long. 102° 19'W]. Mpio de Tangancícuaro. Edo. [Michoacán](#). Fech 29-VII-1990 [29 juillet 1990]. Hab: parte media de una cañada, bosque de pino muy perturbado. Alt. 2,250 m. Col. [Laura Torres R.](#) no. 656. Obs: herbácea, voluble, con flor lila. Det. Laura Torres R.. /// DGD: *pluriflorus*, tt début de floraison, un peu 'scrappy'. [EBUM; 11-II-2003].

Morelos

DS746646. /// Dudley Herbarium of Stanford University. Plants of Mexico. *Phaseolus anisotrichus* Schlecht. Det. P.C. Standley 1926. El Parque, [Morelos](#). [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W]. [C R Orcutt 3835](#). 31 August 1910. /// DGD: *pluriflorus*, 9 racèmes, en floraison, j go, go vertes. [CAS; 26-IX-2008].

F282018. Plants of Mexico. [3835](#). *Phaseolus formosus* HBK. El Parque, [Morelos](#). [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W]; 8/31/1910 [31 août 1910]. Coll. [CR Orcutt 8](#). /// Herbario Nacional del Instituto de Biología. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain. Det. Alfonso O Delgado S., 1980. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jan 9 1987. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison. [F; 5-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Gray Herbarium. Plants of Mexico. Leg. No. 3835. *Phaseolus*. El Parque, Morelos. [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W]. C R Orcutt. Aug. 9, 1910. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Mare., Masch. & Stain., det. George F Freytag, Oct 1 1987. /// DGD: *pluriflorus*, 6 racèmes, en floraison, j go, go vertes, go sèches, graines, extrémité de tige fertile volubile. [GH; 27-VII-2006].

Phaseolus. Collected by Charles Russell Orcutt. 1910. American Plants – Mexico. 3835 [écrit au crayon noir]. Mor[elos], El Parque. [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W]. 31 Ag 1910 [31 août 1910]. Determination by [espace laissé en blanc]. /// DGD: *pluriflorus*, en floraison, 4 racèmes. [K; 7-VIII-1985].

Dudley Herbarium of Stanford University. Plants of Mexico. *Phaseolus anisotrichus* Schlecht. det. PC Standley, 1926. El Parque, Morelos. [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W]. CR Orcutt 3835. 31 August 1910. /// DGD: *pluriflorus*, 4 racèmes, tt début floraison, folioles petites, lobulation à peine marquée dans la partie supérieure de la tige. [NY; 12-VI-2003].

78525. /// Leguminosae. Missouri Botanical Garden [barré]. N°. 3835. El Parque, Morelos. Mexico. Coll. C R Orcutt. 31 Aug. 1910 [31 août 1910]. /// Poisoned Hg Cl₂ [cachet à l'encre rouge]. /// Missouri Botanical Garden [barré]. *Minkelersia*. C R Orcutt. Tehuantepec, Oax. MEX. /// University of Arkansas Herbarium – Fayetteville [barré]. /// El Parque, Mor, 31 A 1910. American Plants – Mexico. collected by Charles Russell Orcutt. 1910. determination by [blanc]. 3835 [écrit au crayon noir]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., det. Alfonso Delgado S. 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Mare., Masch. & Stain., det. George F Freytag, May 27, 1988. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273393. /// DGD: *pluriflorus*, deux fragments de plantes, 2+1 racèmes, en floraison. [TEX; 15-VIII-2008].

US574809. Plants of Mexico. El Parque, [Morelos], Mexico. [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W]. CR Orcutt # 3835. Aug. 31, 1910. /// United States National Herbarium. *Phaseolus nelsonii* M.M.S., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, floraison, jgo, go vertes. [US; 29-VIII-2003].

US1266877. 3835. *Phaseolus anisotrichus* Scheele [sic!]. El Parque [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W], Mor, 31 Ag 1910 [31 août 1910]. American Plants – Mexico. Collected by Charles Russell Orcutt, 1910. /// United States National Herbarium. *Phaseolus nelsonii* M.M.S., det. James Lackey, Jan 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

DS715194. /// Dudley Herbarium of Stanford University. Plants of Mexico. [espace laissé blanc pour le nom de l'espèce]. El Parque, Morelos. C R Orcutt 4420. 3 September 1910 [3 septembre 1910]. /// DGD: 'mixed specimen'; a= *Phaseolus coccineus* L. 3 racèmes, en floraison, fleurs probablement rouges, j go à pubescence dorée dense, B1 linéaires 6 mm long, bractéoles ovées ciliées de longueur égale au calice; b= *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, 3 racèmes, en floraison, j go, go sèches. [CAS; 26-IX-2008].

US450811. Plants of Mexico. Collected near El Parque [Lat. 19°00'N. Long. 99°15'W]. State of Morelos. *Minkelersia multiflora* Rose. N°. 7228. JN Rose, collector; Jos H Painter, assistant. September 21, 1903 [21 septembre 1903]. /// United States National Herbarium. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. James A Lackey, Feb 1980. /// *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Oct 4, 1984. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison, j go. [US; 29-VIII-2003].

Nayarit

MEXU 541169, Rolando Ramírez 944, *P. pluriflorus*, MEX, Nayarit, Mpio. Nayar 28 Km entronque a Sn Juan Peyotan sobre carr. Jesus María- Huejuquilla, [Lat. 22° 13'N. Long. 104° 37'W], elev. 2290 msnm,

bosque de *Pinus-Quercus*. Herbácea trepadora, escasa. Fl. rosa, 3 Sept. 1991. /// DGD: *pluriflorus*. [MEXU; 29-VIII-1994].

MO4036072. Plantas de México. Herbario Nacional de México (MEXU). Leguminosae. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier. **Nayarit**. Mun. Nayar, a 28 km del entronque a San Juan Peyotán, sobre la carr. Jesús María-Huejuquilla. [Lat. 22° 13'N. Long. 104° 37'W]. Elev. 2,290 msnm. Bosque de *Pinus-Quercus*. Herbácea trepadora, escasa; fl. rosa. **Rolando Ramírez 944** con G Flores F. 3 Sep 1991 [3 septembre 1991]. Bajo el patrocinio de CONACYT. /// DGD: *pluriflorus*, 1 racème, en jgo. [MO; 6-VI-2002].

Sinaloa

124522. /// Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. Determined by [blanc]. *Phaseolus*. No. **6172**. Locality : Ocurahui, Sierra Surotato. [Lat. 25°56'N. Long. 107°39'W]. August 27-30, 1941 [27-30 août 1941]. Habitat : Pine Forest Area ± 6000-7000 ft. [1,820-2,130 m]; humid mountain valley. Rocky knoll [mal écrit à l'encre noire]. Vernacular: An. fls. lav. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pluriflorus* Maré., Masch. & Stain., Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS, USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Mare., Masch. & Stain., det. George F. Freytag, Jan 9 1992. Annotated at Colorado State University Herbarium. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en floraison. [ARIZ; 21-IX-2012].

272250. /// Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. Determined by H.S.G. *Minklersia multiflora* Rose. No. **6172**. Locality : Ocurahui, Sierra Surotato. August 27-30, 1941. Habitat : Pine Forest Area ± 6000-7000 ft.; humid mountain valley. Rocky knoll [sic!]. Vernacular: An. fls. lav. /// Gentry Herbarium. /// DGD: *pluriflorus*, 1 racème, en floraison. [ARIZ; 21-IX-2012].

115055. /// Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. Determined by [blanc]. *Minklersia multiflora*. No. **6307**. Locality: Ocurahui, Sierra Surotato. September 1-10, 1941. Habitat: Pine Forest ± 6000-7000 ft.; igneous rocky slope in open Pine-Oak Forest. Vernacular: Fls. pale lavender; rare. /// DGD: *pluriflorus*, 5 racèmes, en floraison, jgo. [ARIZ; 21-IX-2012].

MO1217095. Plants of Mexico. Flora of **Sinaloa**. Collection of **Howard Scott Gentry**. *Minklersia multiflora* Rose. No. **6307**. Loc: Ocurahui, Sierra Surotato. [Lat. 25°56'N. Long. 107°39'W]. September 1-10, 1941 [1-10 septembre 1941]. Habitat: pine forest, aproxim 6000-7000 feet [1,820-2,130 m]; igneous rocky slope, in open pine-oak forest. Fls pale lavender; rare. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. A Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus pluriflorus* Maréchal, Mascherpa & Stainier, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *pluriflorus*, 2 branches, 2+2 racèmes, en floraison. [MO; 6-VI-2002].

Tlaxcala

UCR151311. /// Herbarium of U. C. Riverside (UCR). Plants of **Tlaxcala**, México. *Phaseolus*. FAB. Foothills of the Eastern Sierra Madre Occidental [sic!]; near Tetla, ca. 9 km NE of Apizaco. (near 19° 27' 20.4"N, 98° 04' 49.8"W). Alt. 2,500 m/ 8200 ft. *Quercus -Juniperus* woodland. Uncommon herbaceous vine with pink flowers. **Mitch Provance 2947** w/ Jeffrey S Ross-Ibarra, Claudia Ross-Ibarra. 23 Jun 2001 [23 juin 2001]. Entered into UCR Database (18126UCR1). /// Specimen data entered into **UCR** database. /// DGD: *pluriflorus*, 3 racèmes, en début de floraison. [UCR; 21-VIII-2014].

Phaseolus tenellus Piper

Plants of Mexico. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, Campanario, 2900 m, Sept. 12 1912 [12 septembre 1912]. N°. **8310**. Bro **G Arsène**, collector. /// DGD: *tenellus*, 4 racèmes, en floraison, j go, pédicelle de longueur égale ou inférieure au calice, dents inférieures du calice égale au tube, bractéole

minuscule peut-être caduque, allongement du tube de l'étendart; c'est le spécimen **isotype** de *Phaseolus tenellus* Piper. [BM; 9-VIII-1985].

F48495. Plants of Mexico. Vicinity of Morelia, state of **Michoacán**, Campanario. 2200 m. Sept. 12, 1912. no. **8310**. B^{to} **G Arsène**, collector. /// *Phaseolus tenellus* Piper, n. sp., CVP 10/21/24 [21 octobre 1924; écrit au crayon noir sur la planche par CV Piper]. /// Field Museum of Natural History negative no. 61226. /// Type at US Natl. Herb. *Phaseolus tenellus* Piper, Contr. US Natl. Herb. 22: 696. 1926. Isotype. Field Museum of Natural History. G. Visconti 8/15/75 [15 août 1975]. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus tenellus* Piper, det George F Freytag, Jan 20, 1987. isotype [écrit au crayon rouge par GFF]. /// DGD: mixed specimen: *tenellus* + une branche végétative de *Cologania*; *tenellus*, 3 racèmes, en floraison, jgo, développement hétéroblastique, stipules sont celles de *leptostachyus*; c'est l'**isotype** de *tenellus*. [F; 2-VIII-2004].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre rouge]. /// Plants of Mexico. Vicinity of Morelia, State of **Michoacan**. Campanario. Alt. 2200. Sept. 12, 1912. No. **8310**. Bro. **G. Arsène**, collector. /// n.sp. Piper [écrit à l'encre noire sur la planche par Piper lui-même]. /// Annotation label Isotype *Phaseolus tenellus* Piper BG Schubert, 1940. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. ISOTYPE. *Phaseolus tenellus* Piper, Contr. U.S. Natl. Herb. 22: 696. 1926., det. George F Freytag, Jun 12 1987. /// The Harvard University Herbaria code barre 00064112. /// DGD: *tenellus*, 4 racèmes, en floraison, jgo; 'mixed' specimen avec un *Cologania* végétatif. [GH; 25-VII-2006].

MO541731. Plants of Mexico. Vicinity of Morelia, State of **Michoacán**, Campanario, 2900 m, Sept. 12 1912. no. **8310**. Bro **G Arsène**, collector. /// *Phaseolus tenellus* Piper ined. 10/23/24 CVP [écrit au crayon]. /// **isotype** of *Phaseolus tenellus* Piper, Contr. US Natl. Herb. 22: 696. 1926. Alfonso Delgado Salinas, 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. **Isotype** of *Phaseolus tenellus* Piper, det. George F Freytag, Jul 1 1986. /// DGD: *tenellus*, 5 racèmes, en floraison, jgo, feuillage est celui de *pedicellatus* ! [MO; 6-VI-2002].

Arsène 8310. *Phaseolus amblyosepalus* Piper. Mexico, **Michoacán**, Morelia. 12 de septiembre de 1912 [12 septembre 1912]. /// DGD: *tenellus*, en floraison, go verte. [SI; 14-III-1985].

Phaseolus glabellus Piper 1926. Notulae Criticae. p. 683: n. nom. para *Phaseolus glaber* Schlecht, 1838 non Roxb. 1832. Mexico, **Michoacán**, Morelia, **Frère G Arsène 8310**. 12 de septiembre de 1912 [12 septembre 1912]. dupl. ex Montpellier. /// Instituto de Botánica Darwinion (SI). *Phaseolus amblyosepalus* (Piper) Morton. No. 8310. DG Debouck, 14/03/1985. /// DGD: *tenellus*, en floraison, go vertes, 6 racèmes; c'est l'**isotype**. [SI; 21-XI-2005].

Mexico

México

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Herbarium of **Geo B Hinton no. 4719**. Family Leguminosae Papilionaceae. *Phaseolus*. Locality: [Mexico], **México**, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 53'N. Long. 100° 25'W]. Collected by G.B.H. date: 9-8-33 [8 septembre 1933]. Habitat: Cliffs. Description: vine. /// The University of Texas Herbarium. Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus tenellus* Piper. Alfonso Delgado S., 1985. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus tenellus* Piper, det. George F Freytag, Oct 2 1987. /// DGD: *tenellus*, 5 racèmes, en floraison, folioles petites lobées 32 mm long 22 mm large, net allongement des pièces florales. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of **Geo B Hinton no. 4719**. *Phaseolus*. Locality: [Mexico], **México**, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 53'N. Long. 100° 25'W]. Collected by G.B.H. date: 9-8-33 [8 septembre 1933]. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus tenellus* Piper, det. Alfonso Delgado S., 1982. /// Royal Botanic Gardens

Kew. code barre K000118681. /// DGD: *tenellus*, en floraison, 4 racèmes, folioles lobées, 1-2 insertions par racème. [x 2]. [K; 7-VIII-1985].

Herbarium of Geo B Hinton. No. 4719. Family Leguminosae, Papilionaceae. Name: *Phaseolus*. Locality: Nanchititla. District of Temascaltepec, Mexico. Collected by GBH. Date: 9-8-33. Habitat: cliffs. Description: vine. Uses: [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus tenellus* Piper. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *tenellus*, 3 racèmes, en floraison, jgo. [NY; 20-II-2014].

Rancho Santa Ana Botanic Garden 411996. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation 45605. Cancelled. /// Herbarium of Geo B Hinton. No. 4719. Family Leguminosae Papilionaceae. Name *Phaseolus*. Determined by [blanc]. Locality Nanchititla. District Temascaltepec, Mex[ico]., Mexico. [18° 53'N. 100° 25'W]. Collected by G[eo].B.H[inton]. date 9-8-33. Vernac. Name [blanc]. Habitat "Cliffs. Description Vine" [sic!]. Uses [blanc]. /// DGD: *tenellus*, 4 racèmes, en floraison, j go, j go en transition à go verte. [RSA; 4-XI-2010].

US2219532. Herbarium of Geo B Hinton. No. 4719. Family Leguminosae, Papilionaceae. Name: *Phaseolus*. Locality: Nanchititla. [18° 53'N. 100° 25'W]. District of Temascaltepec, Mexico. Collected by GBH [Geo B Hinton]. Date: 9-8-33 [8 September 1933]. Habitat: cliffs. Description: vine. /// *Phaseolus tenellus* Piper, det. JA Lackey, 1980. /// *Phaseolus tenellus* Piper, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *tenellus*, 4 racèmes, en floraison, B1 5-nerved central prominent, lobe inférieur médian du calice est plus long que le tube. [US; 29-VIII-2003].

Gray Herbarium Harvard University [cachet à l'encre noire]. /// Herbarium of Geo B Hinton no. 6528. Family Leguminosae Papilionaceae. Name: *Phaseolus*. Locality: [Mexico], México, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 53'N. Long. 100° 25'W]. Collected by H. et al. date: 8-31-34 [31 août 1934]. Habitat: Woods. Description: vine - procumbent. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus tenellus* Piper, det. George F Freytag, Oct 2 1987. /// DGD: *tenellus*, plus de 10 racèmes, en floraison, folioles petites lobées 17 mm long 17 mm large, un peu d'hétérophylie, net allongement des pièces florales. [GH; 26-VII-2006].

Herbarium of Geo B Hinton no. 6528. *Phaseolus*. Locality: [Mexico], México, Temascaltepec, Nanchititla. [Lat. 18° 53'N. Long. 100° 25'W]. Collected by H. et al. date: 8-31-34 [31 août 1934]. Habitat: woods. Description: vine, procumbent. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus tenellus* Piper, det. Alfonso Delgado S., 1982. /// Royal Botanic Gardens Kew. code barre K000118679. /// DGD: *tenellus*, en floraison, 3 racèmes. [x 2]. [K; 7-VIII-1985].

Herbarium of Geo B Hinton no. 6528. Family Leguminosae Papilionaceae. Name: *Phaseolus*. Locality: México, Temascaltepec, Nanchititla. Collected by H. et al. date: 8-31-34. Habitat: Woods. Description: vine - procumbent. Uses: [blanc]. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus tenellus* Piper. Alfonso Delgado S. 1985. /// DGD: *tenellus*, 3 racèmes, en floraison, go vertes. [NY; 20-II-2014].

Herbarium of the Pomona College 348564. /// Herbarium of the Allan Hancock Foundation 45549. Cancelled. /// Herbarium of Geo B Hinton. No. 6528. Family Leguminosae Papilionaceae. Name *Phaseolus*. Determined by [blanc]. Locality Nanchititla. District Temascaltepec, Mex[ico]. Mexico. [18° 53'N. 100° 28'W]. Collected by H[inton]. et al. date 8-31-34 [31 août 1934]. Vernac. Name [blanc]. Habitat Woods. Description Vine-procumbent. Uses [blanc]. /// DGD: *tenellus*, 2 racèmes, en floraison, spécimen pauvre, petites folioles 12-14 mm long autant de large avec esquisse de lobation à la base. [POM; 4-XI-2010].

Michoacán

US1032488. Plantes du Mexique. No. 6379. *Phaseolus tenellus* Piper. Mexique, E de Michoacán, Morelia, Cerro Azul. 1910. Altitud 2,200 m. Frère G Arsène. /// *Phaseolus tenellus* Piper, det. JA Lackey, 1980. ///

Phaseolus tenellus Piper, det. GF Freytag, 4 Oct 1984. /// DGD: *tenellus*, 4 racèmes, en floraison, jgo. [US; 29-VIII-2003].

MO844603. Plantes du Mexique. No. 6782. Mexique, E de Michoacán, Morelia, Campanario. 14-9-1911 [14 septembre 1911]. altit. 2200. frère G Arsène. /// The University of Texas Herbarium, Systematic Revision of *Phaseolus*. *Phaseolus tenellus* Piper, det. A Delgado S., 1985. /// TARS, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus tenellus* Piper, det. George F Freytag, Jun 23 1986. /// DGD: *tenellus*, 2 racèmes, en floraison. [MO; 6-VI-2002].

US1001510. Plants of Mexico. Campanario. alt. 2,200 m. Vicinity of Morelia, State of Michoacán. No. 6782. Bro G Arsène, collector. Sept. 14, 1911. /// *Phaseolus tenellus* Piper, det. JA Lackey, 1980. /// *Phaseolus tenellus* Piper, det. GF Freytag 4 Oct 1984. /// DGD: *tenellus*, 3 racèmes, tt début floraison. [US; 29-VIII-2003].

Herb. Hort. Kew. [cachet à l'encre noire]. /// Mexico. Leguminosae/ Papilionoideae. ADS 1775. *Phaseolus tenellus* Piper. Michoacán: camino a los Azufres. [Lat. 19°47'N. Long. 100°38'W]. [Mpio. Ciudad Hidalgo]. Con: N. Oropeza y P. Mercado. Hierba postrada frutos. Perenne, abundante en ondonadas. Alfonso Delgado Salinas. 25 Oct 2000 [25 octobre 2000]. Herbario Nacional de Mexico (MEXU). Instituto de Biología, UNAM. /// DGD: *tenellus*, en go verte, un seul racème, une plante entière sans la racine, folioles petites et lobées. [K; 19-VI-2006].

Plantas de México: Michoacán. Colecciones Biológicas Nacionales. Herbario Nacional (MEXU). *Phaseolus tenellus* Piper. Det. Alfonso Delgado S. Loc: en La Venta, a 17 km al W de Cd. Hidalgo, carretera Morelia, por Mil Cumbres. Mpio Cd. Hidalgo. [Lat. 19°37'30"N. Long. 100°46'W]. Alt: 2,450 msnm. Hierba rastrera, flores rojas con visos de morado, escasa. Veg. Bosque de *Pinus- Quercus*, en laderas. Col. Esteban M Martínez S. 4694 y J C Soto N., G Silva R., T P Ramamoorthy. 11 de octubre de 1983 [11 octobre 1983]. Bajo el Patrocinio del Programa CONACYT – Banco Interamericano de Desarrollo. /// code barre University of Texas – Austin (LL, TEX) 00273482. /// DGD: *tenellus*, 3 racèmes, en floraison. [TEX; 13-VIII-2008].

CAS960409. /// Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus tenellus* Piper. Fam. Leguminosae. Loc. Cerro Pico Azul E de San Miguel del Monte, Mpio de Morelia. Edo: Michoacán. Fecha 15.IX.1987. Hab bosque de pino-encino, ladera de cerro, cañada. [Lat. 19°36'40"N. Long. 101°06'W]. Alt. 2,400 m. Col. J Santos Martínez. N^o. 2214. Observ. Planta herbácea trepadora de 80 cm de alto; flor color violeta; abundante. Det. [blanc]. /// DGD: *tenellus*, 3 racèmes, en floraison, j go, net allongement de la corolle sur les boutons floraux, petites folioles avec lobation à la base, envers des folioles plus clair, tige grêle volubile. [CAS; 23-IX-2008].

The University of Michigan – 1817 – Artes Scientia Veritas [cachet à l'encre noire]. /// Dec 04 1998. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180119. /// Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus tenellus* Piper. Fam Leguminosae. Loc Cerro Pico Azul E de San Miguel del Monte, municipio de Morelia. Estado Michoacán. Fecha 15.IX.1987 [15 septembre 1987]. Hab. Bosque de pino-encino, ladera de cerro, cañada. [Lat. 19°36'40"N. Long. 101°06'W]. Alt. 2,400 m. Col. J Santos Martínez. No. 2214. Observ. Planta herbácea trepadora de 80 cm de alto; flor color violeta; abundante. Det. [blanc]. /// DGD: *tenellus*, 3 racèmes, en floraison, petites folioles lobées, fleurs probablement lilas avec allongement des pièces florales caractéristique des *Minkellersia*, tige volubile delicate, stipules lancéolées érigées 6 mm long 4 mm large. [MICH; 19-IX-2007].

Instituto de Ecología. Centro Regional del Bajío. Plantas Mexicanas. *Phaseolus tenellus* Piper. Fam Leguminosae. Loc Cerro Pico Azul E de San Miguel del Monte, municipio de Morelia. [Lat. 19°36'40"N. Long. 101°06'W]. Estado Michoacán. Fecha 15.IX.1987 [15 septembre 1987]. Hab. Bosque de pino-encino, ladera de cerro, cañada. Alt. 2,400 m. Col. J Santos Martínez. N^o. 2214. Observ. Planta herbácea trepadora de 80 cm de alto; flor color violeta; abundante. Det. [blanc]. /// code barre University of Texas – Austin (LL,

TEX) 00273486. /// DGD: *tenellus*, 2 racèmes, en floraison, j go; 'mixed specimen' avec fragment d'une autre légumineuse à l'état végétatif. [TEX; 13-VIII-2008].

Zacatecas

University of Michigan – Herbarium [cachet en relief]. /// Jan 19 1973. /// University of Michigan Herbarium [code barre] 1180118. /// Herbario. Universidad Autonoma de Guadalajara. Instituto de Ciencias Biológicas. Ciudad Universitaria – Lomas del Valle – Tel 15-88-02. Guadalajara, Jal., Mexico. Plantas Mexicanas. Phaseolus. Fam Leguminosae. Loc Brecha Jalpa – Tlaltenango. Estado [Zacatecas](#). Fecha 2-VIII-1971 [2 août 1971]. Hab Bosque de *Pinus* y *Quercus*. [Lat. 21°39'N. Long. 103°08'W]. Alt. 2,100 m. Col. [Carlos Luís Díaz Luna](#). No. 2352. Observ. Planta abundante en lugares sombreado [sic!]; de 10 cm de altura. /// The University of Texas Herbarium. *Phaseolus tenellus* Piper, Alfonso Delgado Salinas, 1983. /// Tropical Agriculture Research Station, ARS-USDA, Mayagüez, Puerto Rico 00708. *Phaseolus tenellus* Piper, det. George F. Freytag, Jan 28 1988. /// DGD: *tenellus* comme 'best guess', spécimen végétatif, petites folioles lobées à la base. [MICH; 19-IX-2007].

DGD; actualisé le 28 septembre 2015.