

Alliance



PELIPITA

Classification

Ploïdie: 3X
 Génome: ABB
 Sous-groupe: Pelipita
 Ensemble de Clones: Pisang Kuri
 Type: A cuire
 Pays d'origine soupçonné: Philippines
 ITC code: ITC0472

Statut

Pelipita est une banane à cuire soupçonnée d'être originaire des Philippines, riche en caroténoïdes pro vitamine A avec une teneur totale de 2 548 µg / 100g à l'état cru et non mûr.

Il est en train d'être rapidement vulgarisé pour une éventuelle adoption dans les systèmes agroalimentaires de l'Afrique de l'Est. Il a été évalué en station de recherche et à la ferme au Burundi et à l'est de la République démocratique du Congo (RDC). Des essais en station de recherche sont également en cours en Tanzanie et en Ouganda.

Description

- * Pelipita a une grande taille. Le pseudo-tronc sous-jacent a une couleur principalement vert clair avec une pigmentation pourpre (fig 3)
- * Le pétiole de la feuille est large avec des marges dressées, ailées et enserrant le pseudotrunc. La base du pétiole a de petites taches brunes (fig 4,5)
- * Les feuilles ont un port intermédiaire et sont vert foncé avec les deux côtés de la base arrondis (fig 6)
- * Le bourgeon mâle est lancéolé, avec des bractées de couleur rouge interne et de couleur violette externe. Le sommet de la bractée est obtus et fendu (fig 7)
- * Les fleurs ont un composé rose et des tépales libres. Le stylet, le filament et les anthères sont également roses (fig 8)
- * Les doigts sont droits avec des crêtes prononcées et un sommet pointu. Le sommet du fruit a la base du style saillant. La peau du fruit est épaisse et ne pèle pas facilement. L'écorce des fruits matures et non mûrs est de couleur verte (fig 9)
- * La couleur de la pulpe d'un doigt mature (non mûr) est jaune clair: RHS 9/3 7505U (fig 10)



1. Pelipita Régime



2. Toute la plante



3. Pseudotrunc



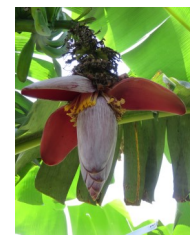
4. Intersection des pétioles de 2 feuilles successives



5. Pétiole



6. Feuille



7. Bourgeon mâle



8. Fleur



9. Main



Traits agronomiques (Moyenne de 8-10 plants pour 3 cycles)	Pelipita
Temps de la floraison à la récolte (jours)	130.3
Hauteur du plant à la floraison (cm)	332.8
Circonférence à la base du pseudotrunc à la floraison (cm)	82.2
Nombre de feuilles fonctionnelles à la floraison	10.3
Poids du régime (Kg)	14.0
Nombre de mains	5.8
Nombre de doigts sur le régime	57.5
Poids de la main (Kg)	2.7
Circonférence du fruit (cm)	10.8
Longueur du fruit (cm)	19.6

Agronomic Performance

- * Les caractéristiques de Pelipita (à gauche) sont basées sur des données agronomiques des essais en station au Burundi, au Nord et au Sud Kivu à l'est de la RDC
- * Les valeurs sont *des moyennes* de 8 à 10 plants évalués sur plus de 3 cycles de culture dans chaque site: Burundi - 2 sites; Sud-Kivu - 3 sites; et Nord Kivu-3 sites
- * Pelipita prend environ **4,3 mois** de la floraison et à la maturité
- * Un régime de Pelipita peut peser jusqu'à **24 kg**

Teneur en Caroténoïde Provitamine A

- * Pelipita contient **1734 µg / 100g** de caroténoïdes provitamine A quand il est *cru et non mûr* (sur base du poids frais)
- * Cela donne **162 µg d'équivalent d'activité de rétinol pour 100 g**, soit 41 % de l'apport journalier recommandé de vitamine A chez les enfants de moins de 5 ans (400 RAE µg / jour) et 23 % de l'apport journalier recommandé de vitamine A chez les femmes adultes (700 RAE µg / jour)

Les valeurs sont les moyennes de trois échantillons individuels sur la base du poids frais, par stade de maturation des régimes provenant du Nord-Kivu, RDC. 100g de banane correspond à environ un doigt.

- * En tant que plantain (type de banane à cuire), Pelipita peut être bouilli, grillé ou cuit à la vapeur avec ou sans écorce. Il peut aussi être frit. Pelipita peut être cuit quand il est non mûr ou mûr
- * Au Burundi et à l'est de la RDC, Pelipita était préféré grillé avec un score moyen de 4, une note 'bon' en utilisant une échelle hédonique de 5 points



10. Doigt

Références

1. Ekesa, B., Nabuuma, D., Blomme, G. 2015. Provitamin A carotenoid content of unripe and ripe banana cultivars for potential adoption in eastern Africa. Journal of Food Composition and Analysis, Issue 43, pages 1-6.
2. Ekesa, B., Nabuuma, D., Kennedy, G., and Van den Bergh, I. 2017. Sensory evaluation of Provitamin A carotenoid-rich banana cultivars on trial for potential adoption in Burundi and Eastern Democratic Republic of Congo. Fruits, vol72, No 5, pages 261-272
3. IPGRI-INIBAP/ CIRAD. 1996. Descriptors for banana (*Musa* spp.). International Plant Genetic Resources Institute, Rome Italy; International Network for the Improvement of Banana and Plantain, Montpellier, France; Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement, Montpellier, France.
4. HarvestPlus carotenoid colour strips. 2007. Standardised using Royal Horticultural Society range of accepted colours and Universal Pantone colours.

Développement du Contenu : Deborah Nabuuma et Beatrice Ekesa (Bioversity International, Ouganda)

Traduction: Alice Simbare (Bioversity International, Burundi)

Photos: Alice Simbare (Bioversity International, Burundi), Muller Kamira (Bioversity International, Sud Kivu-RDC), Charles Sivirihauma (UCG, Nord Kivu-RDC)

Pour plus d'informations, contacter : Beatrice Ekesa, Bioversity International, Ouganda: b.ekesa@cgiar.org

Un projet de **Bioversity International** financé par **HarvestPlus** dans le cadre du programme grand défi et des programmes de recherche du CGIAR ; Agriculture pour la nutrition et la santé (**A4NH**) et Racines, Tubercules et Bananiers (**RTB**) ; visant à améliorer la disponibilité et l'accès aux aliments à base de banane qui sont riches en caroténoïdes provitamine A et à promouvoir des méthodes de production accessibles et attrayantes pour les petits agriculteurs et leurs communautés.



L'Alliance Bioversity International et CIAT fait parti du système CGIAR. CGIAR un partenariat mondial de recherche pour un futur sans faim. www.cgiar.org

Bioversity International est enregistrée aux États-Unis en tant qu'organisation à but non lucratif 501 (c). Bioversity International (Royaume-Uni) est un organisme de bienfaisance enregistré au Royaume-Uni sous le numéro 11318854

L'Alliance Bioversity International et CIAT

Via dei Tre Denari, 472/a
00054 Maccarese (Fiumicino), Italie
Tel. (+39) 06 61181 Fax. (+39) 06 6118402
bioversity@cgiar.org
www.bioversityinternational.org



RESEARCH
PROGRAM ON
Roots, Tubers
and Bananas



RESEARCH
PROGRAM ON
Agriculture for
Nutrition
and Health

Led by IFPRI