

Alliance



APANTU

Classification

Ploïdie : 3X
 Génome : AAB
 Sous-groupe: Plantain africain
 Ensemble de clones: Fausse corne
 Type: A Cuire
 Pays d'origine Soupçonné : Ghana
 ITC code: ITC0223

Statut

Apantu est un faux plantain soupçonné d'être originaire du Ghana, riche en caroténoïdes provitamine A avec une teneur totale 4 680 µg / 100g à l'état brut 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

- * Il a une stature d'un plant de taille moyenne. Le pseudotrunc sous-jacent a une couleur principalement vert-rouge (fig 3)
- * Le pétiole de la feuille est droit, avec des marges dressées, ailées et non enserrées dans le pseudotrunc. Il a des marges de couleur rose. La base du pétiole a des taches brunes éparses (fig 4,5)
- * Les feuilles ont un port intermédiaire avec les deux côtés de la base pointés (fig 6)
- * Le bourgeon mâle a la forme ovoïde avec des bractées ayant une forme apicale intermédiaire. Les bractées ont une couleur interne rose-violet et une couleur externe violette (fig 7)
- * Les fleurs ont un tépale composé de crème teinté de rose et un lobe jaune. Le tépale libre est une crème translucide de forme ovale. Le stylet, le filament et les anthères sont jaunes (fig 8)
- * Les doigts sont longs, courbes et minces, avec des crêtes prononcées. L'apex du fruit est longuement pointu avec un stylet persistant comme le reste de la fleur. La pelure des fruits matures non mûrs est de couleur verte (fig 9)
- * La couleur de la pulpe d'un doigt mature (non mûr) est jaune-orange: RHS 9/3 7507U (fig 10)



1. Apantu Régime



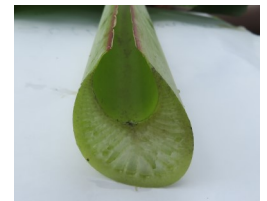
2. Toute la plante



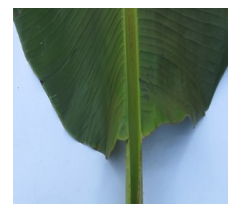
3. Pseudotrunc



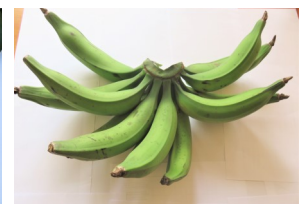
4. Intersection des pétioles de 2 feuilles successives



5. Pétiole



6. Feuille



7. Main



8. Bourgeon mâle



9. Fleur



Traits agronomiques (Moyenne de 8-10 plants pour 3 cycles)	Apantu
Temps de la floraison à la récolte (jours)	141.7
Hauteur du plant à la floraison (cm)	275.0
Circonférence à la base du pseudotrunc à la floraison (cm)	75.1
Nombre de feuilles fonctionnelles à la floraison	8.6
Poids du régime (Kg)	15.8
Nombre de mains	6.4
Nombre de doigts sur le régime	59.7
Poids de la main (Kg)	3.0
Circonférence du fruit (cm)	9.8
Longueur du fruit (cm)	21.9

Performance Agronomique

- * Les caractéristiques d'Apantu (à gauche) sont basées sur des données agronomiques des essais en station de recherche 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
- * Apantu prend environ **4,7 mois** de la floraison à la maturité
- * Un régime d'Apantu peut peser jusqu'à **25 kg**

Teneur en Caroténoïde Provitamine A

- * Apantu contient **4680 µg /100 g** de caroténoïdes pro vitamine A quand il est *cru et non mûr* (sur base du poids frais)
- * Cela donne **322 µg d'équivalent d'activité de rétinol pour 100 g**, ce qui correspond à 80 % de l'apport quotidien recommandé en vitamine A chez les enfants de moins de 5 ans (400 RAE µg / jour) et à 46 % de l'apport quotidien recommandé en 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), Apantu peut être bouilli, frit, grillé ou cuit à la vapeur avec ou sans écorce. Il peut être cuit quand il est non mûr ou mûr.
- * Apantu au Burundi et à l'est de la RDC était préféré frit et 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



RESEARCH PROGRAM ON
Roots, Tubers
and Bananas



RESEARCH PROGRAM ON
Agriculture for
Nutrition
and Health

Led by IFPRI

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