

# Etude des caractéristiques agro-morphologiques de quelques hybrides de bananiers (*Musa sp.*) au CARBAP de Njombé, Cameroun

\*Abdoulaye SIDIBE<sup>1</sup>, Kevin TCHUENSU KAMSU<sup>2</sup>, Samassé DIARRA<sup>1</sup>, Moïse KWA<sup>2</sup>

1- Enseignant chercheur, Institut Polytechnique Rural de Formation et de Recherche Appliquée (IPR/IFRA) de Katibougou, Unité d'Horticulture, Mali, Téléphone : +223 76 31 04 40 ; Email : [abdoulayesidibe@yahoo.fr](mailto:abdoulayesidibe@yahoo.fr)

2- Chercheurs au Centre Africain de Recherche sur bananiers et Plantains B. p : 832 Douala, Cameroun ; Tél / Fax –Douala ; +237 33 42 57 86 ; Tél : Njombé: (+237) 33 22 86 39, E-mail: [carbap.njombe@carbapafrika.org](mailto:carbap.njombe@carbapafrika.org) ; [carbap@carbapafrika.org](http://carbap@carbapafrika.org)

\*- Adresse de correspondance : Téléphone : + 223 76 31 04 40 ; Email : [abdoulayesidibe@yahoo.fr](mailto:abdoulayesidibe@yahoo.fr)

**Mots clés :** circonférence, fruits, hauteur, poids du régime.

**Keywords:** circumference, fruits, height, bunch weight.

Publication date 31/10/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RÉSUMÉ

Les besoins alimentaires mondiaux sont en augmentation constante d'année en année à cause de la croissance démographique. L'objectif de cette recherche est de contribuer à la caractérisation agro-morphologique des ressources phyto génétiques des hybrides de bananiers en vue de l'élaboration d'une base de données. La production de la banane et du plantain sont des éléments importants dans la consommation mondiale, car mis en valeur dans plus de 120 pays. Toutefois, cette culture fait face à nombre de problèmes aussi bien d'ordres climatiques que phytopathologiques. Dans le but de contribuer à la levée de certaines de ces contraintes, la science a mis au point des techniques innovantes parmi lesquelles la création de nouvelles variétés (hybrides) comme c'est le cas au Centre Africain de Recherches sur Bananiers et Plantains (CARBAP). Une meilleure connaissance des variétés créées est donc primordiale afin de valoriser les résultats des recherches au niveau paysan. C'est dans cette optique que la présente étude a été initiée sur dix (10) nouveaux hybrides phares du CARBAP, à savoir : CARBAP 838, CARBAP 969, K 74, F 568, FHIA 21, FHIA 17, FHIA 25, FHIA 03, CRBP 39 et F 709. De nos résultats, il ressort que le F 568 a eu la plus petite hauteur (159 cm  $\pm$  11,4) et circonférence observée (51,6 cm  $\pm$  2,6), le plus petit nombre de fruits et le régime le moins lourd (8,65 kg  $\pm$  0,9). Tandis que le FHIA 25 a le régime le plus lourd (32,3 kg  $\pm$  1) le plus grand nombre de doigts /main et à ce titre, le plus grand nombre de doigts (222,1  $\pm$  7,4) par régime. Le FHIA 21, durant toutes les observations, a eu le nombre de rejets le plus considérable (12,20  $\pm$  1,6).

## ABSTRACT

Global food needs are steadily increasing year by year due to population growth. The objective of this research is to contribute to the agro-morphological characterization of the phyto-genetic resources of banana hybrids with a view to the development of a database. The production of bananas and plantains are important elements in world consumption, because they are valued in more than 120 countries. However, this crop faces a number of problems,



both climatic and phyto-pathological. With the objective of helping to overcome some of these constraints, science has developed innovative techniques, including the creation of new varieties (hybrids), as is the case at the African Center for Research on Bananas and Plantains (CARBAP). Better knowledge of the varieties created is therefore essential in order to promote the results of research at the farmer level. It is with this in mind that the present study was initiated on ten (10) new CARBAP hybrids, namely: CARBAP 838, CARBAP 969, K 74, F 568, FHIA 21, FHIA 17, FHIA 25, FHIA 03, CRBP 39 and F 709. From our results, it appears that the F 568 had the smallest height ( $159 \text{ cm} \pm 11.4$ ) and circumference (C10) observed ( $51.6 \text{ cm} \pm 2.6$ ), the smallest number of fruits and the bunch the less heavy ( $8.65 \text{ kg} \pm 0.9$ ). While the FHIA25 has the heaviest rpm ( $32.3 \text{ kg} \pm 1$ ) the highest number of fingers / hand and as such, the highest number of fingers ( $222.1 \pm 7.4$ ) per bunch. FHIA 21, during all observations, had the highest number of rejections ( $12.20 \pm 1.6$ ).

---