



Diversité et sélection participative de variétés locales productives de banane plantain de Côte d'Ivoire

Thiémélé DEF¹, Traoré S¹, Aby N¹, Gnonhoury P¹, Yao N¹, Kobenan K¹, Konan E², Adiko A³, Zakra N³

¹ Programme Plantain Banane Ananas, CNRA, Station Bimbresso 01 BP 1536 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

² Direction Régionale d'Abidjan, CNRA, 08 BP 33 Abidjan 03, Côte d'Ivoire

³ Direction Générale, CNRA, 01 BP 1750 Abidjan 01, Côte d'Ivoire

Auteur correspondant : delessthiemele@gmail.com

Original submitted in on 20th March 2017. Published online at www.m.elewa.org on 30th June 2017
<https://dx.doi.org/10.4314/jab.v114i1.6>

RESUME

Objectif : Parmi les principales cultures vivrières qui contribuent à la sécurité alimentaire en Côte d'Ivoire, la banane plantain occupe une place de choix. Cependant, la production reste toujours faible à cause de l'utilisation de variétés traditionnelles à faible rendement et aux mauvaises pratiques agricoles appliquées par les producteurs. Cette étude se propose d'identifier des variétés locales performantes pour accroître les rendements

Méthodologie et résultats : Pour apporter une solution à ces problèmes, plusieurs variétés locales de banane plantain ont été collectées dans les zones de production de bananiers en Côte d'Ivoire. Une diversité élevée de variétés de banane plantain a été observée à l'Est du pays. L'évaluation agronomique en station de recherche a permis de sélectionner de nombreux génotypes qui présentent des potentialités agronomiques intéressantes (haut rendement, tolérance aux maladies, précocité, etc.). Parmi ces variétés, 10 ont fait l'objet d'une sélection participative dans deux zones agro-écologiques différentes de la Côte d'Ivoire. Les résultats de cette évaluation ont permis de sélectionner 6 (CNRA-PLA-3, CNRA-PLA-4, CNRA-PLA-15, CNRA-PLA-7, CNRA-PLA-18 et CNRA-PLA-9) parmi les 10 variétés par les producteurs eux-mêmes. Ces variétés ont été choisies par les producteurs sur la base de leur rendement élevé, leur précocité et leur tolérance à la cercosporiose noire.

Conclusion et application des résultats : La présente étude a permis de mettre en évidence 6 variétés locales productives de banane plantain à la suite d'une sélection participative. Ces variétés peuvent être conseillées aux producteurs pour accroître ainsi les productions afin d'assurer la sécurité alimentaire des populations.

Mots clés : Banane plantain, rendement, tolérance, sélection participative, Côte d'Ivoire

Diversity and participatory selection of high-yielding local plantain varieties in Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Objective: Among the main food crops that contribute to food security in Côte d'Ivoire, plantain occupies a place of choice. However, the production is still low due to the use of traditional varieties with low yield and poor agricultural practices applied by the producers. This study aims to identify performant local plantain varieties to increase the yield.

Methods and Results: To provide a solution to these problems, several local varieties of plantain have been collected in plantains production areas in Côte d'Ivoire. A high diversity of plantain varieties has been observed in the east of the country. The agronomic evaluation in research station allowed to select many genotypes with interesting agronomic potential (high yield, tolerance to diseases, precocity, etc.). Among these varieties, 10 were used for participatory selection in two different agro-ecological areas in Côte d'Ivoire. The results of this evaluation allowed the producers to select 6 (CNRA-PLA-3, CNRA-PLA-4, CNRA-PLA-15, CNRA-PLA-7, CNRA-PLA-18 and CNRA-PLA-9) among the 10 varieties. These varieties have been chosen by the producers on the basis of their high yield, their precocity and their tolerance to black sigatoka.

Conclusion and application of results: The present study permitted to identify 6 performant local plantain varieties during a participatory selection. The varieties may be recommended to the producers in order to increase the productions and ensure the food security of the population.

Key words: Plantain, yield, tolerance, participatory selection, Cote d'Ivoire