



Évaluation des performances agromorphologiques de clones de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) potentiellement haut producteurs et résistants au champ à la pourriture brune des cabosses en Côte d'Ivoire

Boguinard Sahin Honorine Brigitte GUIRAUD*, Gnion Mathias TAHI, Walet Pierre N'GUESSAN, Inago Caudou TREBISSOU, Klotioloma COULIBALY, Evelyne Maryse ASSI, Françoise GOGBE-DIBI, Acka Jacques Alain KOTAIX, Nobert N'Dri KOUAME & Kouamé François N'GUESSAN

Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), Station de Recherche de Divo, Programme Cacao, BP 808 Divo (Côte d'Ivoire)

* Auteur correspondant : brigo2008@yahoo.fr

Submission 8th August 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31st October 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.201.1>

RÉSUMÉ

Description du sujet. Cet article aborde une comparative de 44 clones de cacaoyers identifiés en collection pour leurs bons potentiels de production et mis en essai de caractérisation agromorphologique.

Objectif : Cette étude vise à identifier des cacaoyers présentant de bonnes caractéristiques agromorphologiques en vue de leur introduction dans le programme d'amélioration variétale en Côte d'Ivoire.

Méthodologie et Résultats : Quarante-quatre clones cacaoyers ont été évalués au champ à l'aide de sept paramètres descriptifs des cabosses et des fèves. Les clones R15 et IFC 1059 (avec aucune fève plate) présentent les meilleurs remplissages avec respectivement 47,41 et 44,88 fèves par cabosse. L'IFC1059 a obtenu à la fois des valeurs moyennes élevées de poids d'une cabosse (0,68 kg), de nombre de fèves normales par cabosse (44,88 fèves), de poids de fèves fraîches (0,16 kg) et de poids d'une fève sèche (1,40 g). Par ailleurs, 26 clones ont présenté un très bon grainage avec en moyenne plus de 1,2g par fève sèche.

Conclusion et application des résultats : Il ressort de cette étude que les clones R15 et IFC1059 ont été remarquables pour leur bon remplissage des cabosses. Vingt-six (26) clones ont également présenté un très bon grainage. Ces résultats prometteurs constituent un indicateur pour le sélectionneur dans le choix des génotypes à utiliser comme géniteurs dans le cadre de l'amélioration du cacaoyer pour certains caractères d'intérêts agronomiques. Ces génotypes pourront également être utilisés pour la mise en place de champs semenciers ou de parcs à bois dans la perspective de la diffusion du matériel sous forme hybride ou clonal. Enfin, ces résultats obtenus constituent ainsi une solution pour amélioration de la productivité des cacaoyers en Côte d'Ivoire.

Mots clés. Caractérisation, agromorphologique, cacaoyer, Côte d'Ivoire.

ABSTRACT

Description of the subject: This article deals with a comparison of 44 cocoa clones identified in the collection for their good production potential and put into agromorphological characterization test.

Objective: This study aims to identify cocoa trees with good agro-morphological characteristics with a view to their introduction into the varietal improvement program in Côte d'Ivoire.

Methodology and Results: Forty-four cocoa clones were evaluated in the field using seven descriptive parameters of pods and beans. Clones R15 and IFC 1059 (with no flat beans) have the best fillings with respectively 47.41 and 44.88 beans per pod. IFC1059 obtained high average values of pod weight (0.68 kg), number of normal beans per pod (44.88 beans), fresh bean weight (0.16 kg) and dry bean weight (1.40 g). In addition, 26 clones showed very good graining with an average of more than 1.2 g per dry bean.

Conclusion and application of results: This study shows that clones R15 and IFC1059 were remarkable for their good pod filling. Twenty-six (26) clones also showed very good graining. These promising results constitute an indicator for the breeder in the choice of genotypes to use as parents in the context of cocoa improvement for certain traits of agronomic interest. These genotypes can also be used for the establishment of seed or budwoods gardens with a view to disseminating hybrid or clonal material. Finally, these results obtained thus constitute a solution for improving the productivity of cocoa trees in Côte d'Ivoire.

Keys Words. Characterization, agromorphological, cacao tree, Côte d'Ivoire.