



Evaluation multi locale de familles d'hybrides de cacaoyers (*Theobroma cacao* L.) pour le remplissage des cabosses et le grainage en Côte d'Ivoire.

Attiapo Pépin ASSI^{1, 2&3*}, Gnon MathiasTAHI², Honorine Brigitte GUIRAUD², Patricia N'GORAN³, Klotioloma COULIBALY², Walet Pierre N'GUESSAN², Stanislas Tchréwa. KOUAME^{1&2}, Firmin GOURE BI^{1&2}, Sandrine Okayo. MINAKOU^{1&2}, Aidara SEKOU² & Masse DIOMANDE¹.

¹ Unité de Formation et de Recherche en Agroforesterie, BP 150 Daloa, Université Jean Lorougnon Guédé, Côte d'Ivoire

²Centre National de Recherche Agronomique, Station de Recherche de Divo, BP 808, Tel : (225) 32 76 08 35, Côte d'Ivoire.

³Centre National de Recherche Agronomique, Station de Recherche de Bingerville, BP 808, Tel : (225) 32 76 08 35, Côte d'Ivoire.

*Auteur pour correspondance : e-mail : attiapopepin@gmail.com

Submission 3rd October 2024. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 30th November 2024. <https://doi.org/10.35759/JABs.202.10>

RÉSUMÉ

Objectif : Cette étude vise à identifier des familles d'hybrides de cacaoyers présentant un bon remplissage de cabosses et un bon grainage dans différentes zones agro écologiques de la Côte d'Ivoire.

Méthodologie et Résultats : Quatre familles d'hybrides de cacaoyers ont été évaluées au champ à Soubéré, Divo et Bouaflé pour le nombre de fèves fraîches par cabosse, le poids de fèves fraîches par cabosse et le poids d'une fève de cacao marchand par famille. Les résultats indiquent que la famille F41 (GU 139 A x (E4/3-2 X C2/1-1)) a présenté le meilleur remplissage de cabosse avec respectivement 47,46 et 45,47 fèves par cabosse dans les localités de Soubéré et Bouaflé. La famille F26 (UPA 409 x POR) a présenté les fèves sèches les plus lourdes à la fois dans les trois localités (Soubéré, Divo et Bouaflé) avec respectivement 1,71 g, 1,69 g et 1,40 g par fève sèche.

Conclusion et application des résultats : Il ressort de cette étude que les familles F41 et F26 ont été remarquables pour leur bon remplissage des cabosses et grainage. Ces résultats prometteurs constituent un indicateur pour le sélectionneur d'une part, dans la recherche à l'intérieur des familles, de génotypes présentant un bon niveau de remplissage et un excellent grainage et d'autre part, pour la diffusion de familles d'hybrides présentant ces caractères.

Mots clés. Evaluation, multi locale, cacaoyer, grainage, Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Objective. The aim of this study is to identify families of cocoa hybrids with good pod filling and seed set in different agro-ecological zones of Côte d'Ivoire.

Methodology and Results. Four families of cocoa hybrids were evaluated in the field at Soubéré, Divo and Bouaflé for the number of fresh beans per pod, the weight of fresh beans per pod and the weight of a merchantable cocoa bean per family. The results show that family F41 (GU 139 A x (E4/3-2 X C2/1-1)) had the best pod filling, with 47.46 and 45.47 beans per pod respectively in Soubéré and Bouaflé. Family F26 (UPA 409 x POR) had the heaviest dry beans in all three localities (Soubéré, Divo and Bouaflé), with 1.71 g, 1.69 g and 1.40 g per dry bean respectively.

Conclusion and application of the results. The study showed that the F41 and F26 families stood out for their good pod filling and graining. These promising results are an indicator for the breeder, on the one hand, in the search within families for genotypes with good filling and excellent graining, and on the other, in the distribution of hybrid families with these traits.

Keywords. Evaluation, multilocal, cocoa tree, graining, Ivory Coast.