



Le bois du frake issu de plantation exprime aussi de bonnes qualités technologiques

Assandé AHOBA ^{1*}, Auguste Emmanuel ISSALI ², Lewis Carol GNAORÉ ³, Arsène Gondo GBOGBO³, Martin Kouassi KOUADIO ⁴

¹ Station SRT Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), 08 BP 33 Abidjan 08.

² Station de Recherche sur le Cocotier Port Bouët Marc Delorme, CNRA, 07 BP 13 Abidjan 07, Côte d'Ivoire.

³ ONG, Solidaridad, 25 BP 1108 Abidjan 25.

⁴ Société de Développement des Forêts (SODEFOR), 01 BP 3770 Abidjan 01.

*Corresponding Author: ahauba@yahoo.fr

Original submitted in on 31st August 2016. Published online at www.m.elewa.org on 31st October 2016
<http://dx.doi.org/10.4314/jab.v106i1.1>

RESUME

Objectif : Les qualités technologiques du bois mature de Fraké issu de plantation sont mal connues à la différence de celles du bois issu de forêt naturelle. Le travail réalisé vise à montrer la ressemblance entre les Frakés de plantation et ceux de forêt naturelle en ce qui concerne les qualités technologiques de leurs bois.

Méthodologie et résultats : Six arbres, âgés de 32 ans, issus d'un peuplement de Fraké artificiellement planté, ont été sélectionnés, abattus et soumis aux tests technologiques de leurs bois. Les résultats montrent qu'à 32 ans, le Fraké de plantation produit des billes de bonne rectitude dont les dimensions sont relativement élevées en longueurs (13 à 21 m) et en diamètres (25 à 50 cm) par rapport aux Frakés de forêt naturelle. Certains arbres comme le Fraké3 dans le cas de notre étude, affichent des diamètres particulièrement intéressants pour une exploitation en bois d'œuvre. Le sciage est facile et donne un bon rendement avec des débités de largeurs intéressantes pour les échanges commerciaux. Les qualités physiques et mécaniques montrent une tendance à la baisse avec la hauteur de l'arbre à partir de 6 m.

Conclusion et applications : Les Frakés de plantation expriment des aptitudes technologiques similaires à celles de forêt naturelle. En conséquence, ils peuvent être utilisés sous forme de bois d'œuvre au même titre que les Frakés de forêt naturelle.

Mots-clés : Fraké de plantation, cubage, sciage, qualité physique et mécanique, Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Objective: Technological qualities of the mature wood of *Terminalia superba* (Fraké) from plantation are badly known unlike those from wood from natural forest. Achieved work aimed to show the likeness between Frakés from plantation and those from natural forest regarding technological properties of their wood.

Methodology and results: Six trees, aged thirty-two, from artificially planted Fraké standing forest, were selected, felled and subjected to technological test of their woods. Results showed that at 32 years old, Frakés from plantation yield logs expressing good straightness whose dimensions are relatively high in length (from 13 to 21 m) and in diameters (from 25 to 50 cm) compared to Frakés from natural forest. Some trees like Frake 3 in the case of our study showed interesting diameters for logs exploitation. The sawing is easy and gives good yield with lumbers showing interesting width for commercial transactions. Physical and mechanic properties tend to decrease when height becomes greater than or equal to 6 m.

Conclusion et applications: Plantation Frakés express the same technological properties than those from natural forest. Therefore, they can be used in the form of lumber in the same manner as the natural ones.