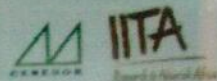


Fiche technique sur le karité au Bénin : MISE AU POINT D'ÉQUIPEMENTS POUR RÉDUIRE LA PÉNIBILITÉ DU TRAVAIL ET AMÉLIORER LA QUALITÉ DU BEURRE

Ahouansou R. H., Houssou P., Fandohan P., Singbo A., Sossou H., Koudandé O. D. et Mensah G. A.



Introduction: Le Bénin est l'un des 16 pays producteurs du karité en Afrique. Sa production en 2003 représentait 2 % de celle de l'Afrique. Au Bénin, les produits du karité contribuent pour 40 à 50 % au revenu des ménages ruraux des zones de production. Ces produits permettent aux femmes de se prendre en charge et de subvenir aux premiers besoins de leurs ménages. Toutefois, le développement du karité est confronté à de sérieuses difficultés. La pénibilité du broyage, torréfaction, mouture et du barattage constituent les contraintes majeures liées à la transformation des amandes de karité en beurre. Les transformateurs n'arrivent pas à répondre aux besoins du marché sur la plan quantitatif et qualitatif.

Matériel et méthodes: La conception de nouveaux équipements tels que le torréfacteur, la baratte, est réalisée par la méthode CESAM avec le logiciel TopSolid. Les performances des équipements mis au point par les fabricants sont évaluées et les améliorations proposées. Les équipements conçus ont subi les tests en station et en milieu réel. La méthode traditionnelle a constitué le témoin. Le dispositif expérimental pour chaque équipement est le bloc de Fisher.

Résultats: Le Complexe karité Alafia a été une plate-forme multifonctionnelle de transformation du karité en beurre. Il est composé d'un broyeur, d'un moulin à meules en pierre, d'un moulin à meules en fer et d'une baratte. L'ensemble est entraîné par un moteur diesel de 8 cv. Un torréfacteur est aussi mis au point.



Photo 1. Broyage par pilage



Photo 2. Torréfaction à la marmite



Photo 3. Mouture à la meule



Photo 4. Barattage manuel



Photo 6. Broyeur COBEMAG
Capacité horaire: 370 kg/h
Consommation: 1,6 litres/tonne
Taux de broyage: 100 %
Marge brute 121 FCFA/100 kg d'amande



Photo 7. Broyeur PTAA
Capacité horaire: 550 kg/h
Consommation: 1,4 litres/tonne
Taux de broyage: 100 %
Marge brute 12 FCFA/100 kg d'amande



Photo 8. Torréfacteur PTAA
Capacité horaire: 22,5 kg/h
Réduction consommation en bois de 50 %



Photo 10. Baratte PTAA
Capacité horaire: 100 kg/h
Taux d'extraction: 36-39 %
Consommation horaire: 1,5 litres/h



Complexe karité "Alafia"



Photo 7. Moulin meules en pierre COBEMAG
Capacité horaire: 50-60 kg/h
Taux d'extraction du beurre: 35-40 %
Marge brute: 118 FCFA/kg
Consommation du moteur: 1,04 litres/h
Adapte aux zones de forte disponibilité du karité



Photo 9. Moulin à meules en fer
Taux d'extraction du beurre: 35-40 %
Marge brute: 121 FCFA/kg
Consommation du moteur: 1,04 litres/h
Adapte aux zones de forte disponibilité du karité

Références bibliographiques

Dohou Vidégnon B., Ahouansou R., Fandohan P., Koumassa L., Hell K., Coulibaly O., Ahoussi A. L., Koudandé O. D., Mensah G. A., 2010. Bonnes pratiques de production et de transformation du karité. Fiche technique. Dépôt légal 4897 du 25/11/2010, 4^{ème} trimestre 2010, Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin - ISBN: 978-99919-368-0-2. p. 28 à 31.

Ahouansou R., Singbo A., 2003. Etude technique des équipements de transformation du karité en beurre. Actes Atelier Scientifique 2003, pp. 134 à 147. ISBN: 99919-01-77-4.

Singbo A., Ahouansou R., 2006. Etude de faisabilité d'un atelier mécanisé de production de beurre de karité au Bénin (Afrique de l'Ouest). Bulletin de la Recherche Agronomique, N° 50, Décembre 2006, pp. 38 - 48.

Conclusion: Des équipements performants pour le petit et moyen producteur de karité ont été conçus et fabriqués. La recherche et les fabricants réduisent la pénibilité du travail et augmentent le revenu des transformateurs. Une meilleure organisation de la filière karité au Bénin est nécessaire pour assurer la diffusion des technologies innovantes au profit des transformateurs. Les nouveaux paquets technologiques vont contribuer au développement des petites et moyennes unités de transformation de karité et répondre aux besoins du marché national, sous-régional et international.

Remerciements. Les auteurs remercient le Comité National de Recherche et de Développement Rural (CNRDR) pour son appui financier, le CDRP pour son appui technique et le projet STDF 48 pour leur appui financier. Ils remercient également les membres du comité de pilotage des groupements Taa Waadi (Djougou) et Taa Waadi (Djougou), T'Djérgé de Béré (Djougou), Mero Basiru de N'Dali, Yawo Sossou d'Agoué et Tibertem de Pèrma pour avoir accepté les tests et pour avoir participé activement aux pré-tests.

Dépôt légal N° 4917 du 03 Décembre 2010, 4^{ème} trimestre. Bibliothèque nationale (BN) du Bénin - ISBN: 978-99919-368-0-2.



DS / IN/RAB