

Autres informations

- La technologie du triple ensachage a été mise au point il y a une vingtaine d'année par le professeur Larry Murdock de l'Université Purdue aux USA. Elle a été finalisée et rendu opérationnelle avec l'appui du projet PICS financé par la fondation Bill et Melinda Gates.
- Elle a été vulgarisée dans plus de 5000 villages du Niger entre 2007 et 2008 ;
- Les sacs PICS conviennent à la conservation des semences de niébé et peuvent être réutilisés trois années de suite;
- Des essais sont en cours pour l'utilisation de la technologie avec d'autres produits alimentaires (voandzou, maïs, sorgho, graines d'oseille etc.);
- La technologie peut faciliter l'introduction du niébé dans les banques alimentaires et diversifier la gamme de produits mis à la disposition des paysans en période de soudure;
- Les sacs PICS sont en vente partout au Niger avec les détaillants au niveau des marchés de céréales et légumineuses.



Le sac PICS, une technologie au service du monde rural pour une conservation saine, sécuritaire du niébé et une meilleure valorisation de la production agricole

PICS

Projet de l'Université Purdue
sur le Stockage Amélioré du Niébé

PURDUE
UNIVERSITY



Le stockage sans souci du niébé avec la technique du triple ensachage



Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN) BP 429
Niamey Tél: +227 20 72 53 89,

Email: inran@intnet.ne ou dginran@yahoo.com

Contact: Dr Baoua Ibrahim, Entomologiste, BP 240 Maradi,

Email: baoua.ibrahim@yahoo.fr

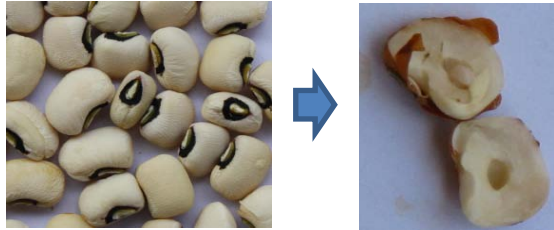
Le problème

Les bruches sont des ravageurs redoutables du niébé au stockage. L'infestation des graines débute au champ avec la ponte des adultes sur les gousses au stade maturité de la culture. Malgré les opérations de séchage, battage et nettoyage certaines graines demeurent infestées.



Adulte de *Callosobruchus maculatus*

Au moment du stockage votre niébé qui a une apparence saine renferme des larves des bruches dans les graines.



Si aucune disposition n'est prise, votre niébé pourra être complètement détruit en quelques mois!

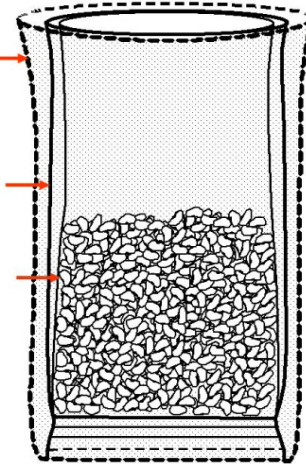
Niébé détruit par les bruches après 4 mois de stockage

Le triple ensachage est une technique simple, efficace et sans pesticide pour la conservation durable de votre niébé. Vous pouvez garder votre niébé le temps que vous voulez, le vendre à un meilleur prix ou encore le consommer à tout moment sans risque d'intoxication

Description de la technologie

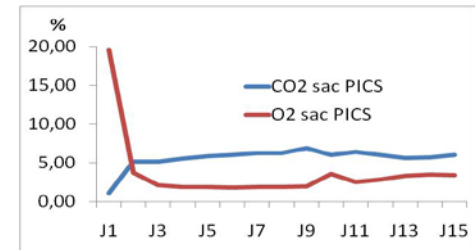
Elle consiste en un système de 3 sacs. Les deux sacs intérieurs sont en polyéthylène haute densité peu perméable à l'air. Le sac PICS reproduit les conditions d'un stockage hermétique

Sac tissé extérieur
HDPE Sac du milieu
HDPE Sac intérieur
 PE
 HDPE
 HDPE



Comment fonctionne le sac?

Une fois fermé, avec la respiration des bruches, il se crée à l'intérieur du sac un milieu pauvre en oxygène et riche en CO₂. Le métabolisme de l'insecte est ralenti et les dégâts arrêtés. Après 4 mois de stockage plus de 95% des bruches larves et adultes meurent.



CO2 dans les sacs PICS

Comment utiliser le sac PICS?

- Bien nettoyer le niébé, disposer de graines propres, sans corps étrangers
- Vérifier l'étanchéité des sacs plastiques;
- Mettre le niébé dans le sac intérieur. Éviter que des graines glissent entre les 2 sacs en plastique;
- Masser le sac pour vider l'air et fermer le sac intérieur en plastique en recourbant le bout et en l'attachant avec une ficelle;
- Refaire la même opération avec le sac plastique extérieur et le sac tissé;
- Entreposer le triple sac dans un endroit sécuritaire à l'ombre et à l'abri des altérations;
- En cas de mouvement des stocks, prendre toutes les précautions pour ne pas déchirer les plastiques;
- En cas de réutilisation, vérifier l'étanchéité des sacs plastiques intérieurs .

