

## FICHE TECHNIQUE

### Triple ensachage « sac pics »

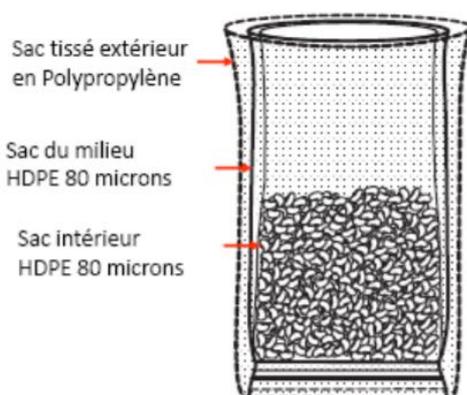
#### Technologie du triple ensachage « sac pics » pour la conservation du niébé

Le « sac pic » en tissu synthétique, doublé à l'intérieur par deux sacs en plastique (triple fonds), assure un stockage du niébé sur une longue période sans utilisation de produits chimiques (RECA, 2012). La technologie du triple ensachage résulte du fait qu'une fois que les sachets contenant le niébé sont hermétiquement fermés et encastrés l'un dans l'autre, toute entrée d'air est impossible, d'où la mort des insectes s'y trouvant et l'arrêt du cycle de reproduction (RECA, 2012).

La technique de conservation mise au point est celui du triple ensachage (Folefack et *al*, 2013). Comme son nom l'indique, il est constitué de deux sachets polyéthylène, de 80 microns d'épaisseur chacun et un troisième sac (externe) – sac tissé en polypropylène (Folefack et *al*, 2013). Le mécanisme mis au point ici est celui d'empêcher totalement l'entrée de l'air dans les sacs, ainsi les larves déposées sur les grains de niébé en champ ne pourront plus se développer et la plupart finissent par mourir (Folefack et *al*, 2013).

Jusqu'à présent, les chercheurs expliquaient que la bruche ne peut vivre sans respirer d'air, raison pour laquelle le stockage du niébé dans les milieux dépourvus d'air constitue une méthode efficace de lutte contre cet insecte (c'est le principe de la conservation du niébé dans des cendres) (RECA, 2012). Mais selon des résultats publiés récemment par des chercheurs nigériens et américains, la bruche meurt moins de suffocation, que d'un manque d'eau (RECA, 2012). C'est pour cela que les chercheurs insistent pour que le niébé soit le plus sec possible lors de la récolte (RECA, 2012). Réalisée correctement, les résultats apportés par cette technologie sont une suppression totale des pertes dues aux bruches (RECA, 2012).

#### Composantes du « sac pics »



**Figure 1** : « sac pics » contenant du niébé (source : RECA, 2012)

## Caractéristiques de la technologie

- 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. Il 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. Une fois fermé, avec la respiration des bruches, il se crée à l'intérieur du sac un milieu pauvre en oxygène et riche en CO<sub>2</sub>. 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.
- Au Niger, la production de niébé est estimée à 1.500.000 tonnes ces dernières années. En prenant seulement 10% de perte sur seulement la moitié de la récolte, soit 10% de 750.000 tonnes, cela donne des pertes totales estimées à 75.000 tonnes.
- A 200 F/kg de niébé, le montant des pertes se chiffrerait alors à ... 15.000.000.000 CFA.
- Si les actions de vulgarisation / diffusion de cette technologie permettent de réduire **de seulement 10%** ce volume de pertes, cela va représenter **1,5 milliards de F.CFA** de revenu supplémentaire.

## Références bibliographiques

Folefack D.P., Sobda A.G., Tengomo S., Boukar O., Tahirou A. (2013) : Vulgarisation de la méthode du triple ensachage pour le stockage amélioré du niébé en zone sahélienne du Nord Cameroun : Enjeux et perceptions paysannes ; TROPICULTURA, 2013 ; 170-178p.

RECA (2012) : Le triple ensachage pour la conservation du niébé - Un point de situation ; Note d'information / Technologies et techniques n°2 ; 7p.

## Sites web consultés

[http://www.laboress-afrique.org/ressources/assets/docP/Document\\_N0370.pdf](http://www.laboress-afrique.org/ressources/assets/docP/Document_N0370.pdf) ;  
08/09/2021 à 09h31

[https://www.researchgate.net/publication/259705512\\_Vulgarisation\\_de\\_la\\_methode\\_du\\_triple\\_ensachage\\_pour\\_le\\_stockage\\_ameliore\\_du\\_niebe\\_en\\_zone\\_sahelienne\\_du\\_Nord\\_Cameroun\\_Enjeux\\_et\\_perceptions\\_paysannes](https://www.researchgate.net/publication/259705512_Vulgarisation_de_la_methode_du_triple_ensachage_pour_le_stockage_ameliore_du_niebe_en_zone_sahelienne_du_Nord_Cameroun_Enjeux_et_perceptions_paysannes) ; 08/09/2021 à 09h31

## Autres références

Centre Régional d'Excellence sur les Céréales Sèches et Cultures Associées ; INSTITUTION HÉBERGEANT LE SIÈGE : CENTRE D'ETUDES RÉGIONAL POUR L'AMÉLIORATION DE L'ADAPTATION À LA SECHERESSE (CERAAS) Pays d'accueil : Sénégal ; Coordonnateur : Ndjido KANE ; Email : [ndjido.Kane@isra.sn](mailto:ndjido.Kane@isra.sn) ; [ndjidokane@gmail.com](mailto:ndjidokane@gmail.com) ; Téléphone : +221 777232019 / +221 339514693