

FICHE TECHNIQUE

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

Technologie du « 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 »

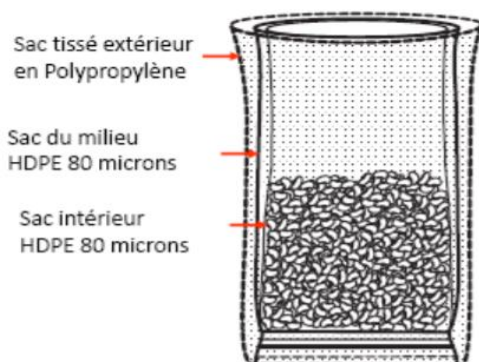


Figure 1 : « sac pics » contenant du niébé (source : RECA, 2012)

Caractéristiques de la technologie

- Bon investissement pour le producteur en allongeant la durée de conservation pour vendre au meilleur prix
- Autre avantage des sacs pics : réutilisation possible pendant au moins 3 ans
- Pour que la technologie du triple ensachage puisse avoir un effet économique significatif à l'échelle d'un pays

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 ;
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 ; 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 ; ndjidokane@gmail.com ; Téléphone : +221 777232019 / +221 339514693