

## ESSAI DE CONSERVATION DE MAÏS À BASE DES BIOPESTICIDES

**Pays et lieu :** M'vuazi, Territoire de Mbanza-Ngungu, Province du Kongo-Central en République Démocratique du Congo

**Église ou organisation concernée :** Institut National d'Études et de Recherches Agronomiques (INERA), partenaire du Secaar

**Nom, coordonnées et fonction du responsable :** Ir Kiasala Lunekua Reddy / E-mail : lunekua75@gmail.com

**Période concernée par l'expérience/le projet :** Saison agricole A 2015 – 2016

**Auteur de la fiche :** Ir Kiasala Lunekua Reddy, Ir Micheal Kivovi et Ir John Mansinsa

**Date de rédaction de la fiche :** 18 novembre 2017

### DESCRIPTION DE L'EXPÉRIENCE :

<b>Contexte national/régional/local</b>	<p>Pour faire face à la demande alimentaire des populations vivant dans les pays en développement, le maïs constitue encore un aliment protéique et énergétique susceptible de résoudre les problèmes de sous-alimentation des pays en développement. Le maïs est une céréale cultivée dans toute l'étendue de la RDC et représente une des cultures les plus importantes du pays. De par son rôle dans l'aération du sol et son cycle réduit, il est compatible dans l'association des cultures avec plusieurs autres cultures légumineuses déjà existant dans les pratiques culturelles traditionnelles des communautés de la population de M'vuazi. Pour faire face aux problématiques liées à la conservation des grains.</p>
<b>Situation de départ, problématique</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accroissement des attaques des grains de maïs en conservation ;</li> <li>• le danger d'utilisation des pesticides à longue rémanence ; et</li> <li>• la perte de pouvoir germinatif des grains.</li> </ul>
<b>Actions mises en places/ Moyens utilisés / Approche et outils utilisés</b>	<p>Utilisation des bio pesticides à base de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• feuilles d'Eucalyptus ;</li> <li>• feuilles de Nicotiana tabacum ;</li> <li>• Feuilles de Tephrosia vogelii.</li> </ul> <p><b>Mode d'emploi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Récolte des feuilles ;</li> <li>2. Séchage des feuilles ;</li> <li>3. Broyage des feuilles jusqu'à l'obtention d'une poudre ;</li> <li>4. Tamisage ;</li> <li>5. Pesage de la semence et de la poudre ;</li> <li>6. La quantité de semence et de la poudre est proportionnelle ;</li> <li>7. Mélanger le 2/3 de la poudre avec la semence ;</li> <li>8. Couvrir le contenant avec le 1/3 de la poudre restante ;</li> <li>9. Seller le sac avec une ficelle.</li> </ol> <p>Cette méthodologie vaut pour toutes les espèces précitées</p> <p>N.B. : la durée de conservation est de 6 mois. Il est conseillé de renouveler la poudre en cas de besoin de conservation pour une durée de plus de 6 mois.</p> <p>En cas de consommation, le nettoyage est nécessaire.</p>

	<b>Moyens utilisés</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sacs vide</li> <li>2. Ficelles</li> <li>3. Un bassiné</li> <li>4. Un tamis</li> <li>5. Un peson</li> <li>6. Des gangs et de cache nez si nécessaire</li> </ol>
<b>Résultats / Evènements ayant eu lieu / Changements</b>	<b>Résultats.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les feuilles de tabac ont sensiblement réduit le taux d'attaques des charançons</li> <li>• Les feuilles d'Eucalyptus citriodora viennent en deuxième position après le tabac</li> <li>• Les feuilles de Tephrosia ont eu un impact faible sur les charançons</li> <li>• Le témoin a été totalement attaqué par les charançons.</li> </ul> <b>Changement observés</b> <p>Bonne conservation des maïs grains au magasin dont les pourcentages de taux de germination sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 90% pour le Tabacum</li> <li>• 80% pour l'Eucalyptus</li> <li>• 55% pour le Tephrosia</li> <li>• Et 0% pour le témoin</li> </ul>

**LIMITES :** (de l'expérience / des actions mises en place / des moyens utilisés, ce qui a manqué, qui n'a pas marché)

Les feuilles utilisées ont été prélevé dans le milieu naturel (savane et forêt), mais en cas de conservation d'un grand lot ou en saison sèche, il y a difficulté de la disponibilité des feuilles. Le feu de brousse et le déboisement limitent aussi la disponibilité des feuilles. D'où, en cas d'un projet de conservation de semences en grande quantité, la culture de ces espèces doit être envisagée

**CONDITIONS DE RÉUSSITE :** (ce qui a été important pour la réussite de l'expérience)

1. La formation des animateurs et des cultivateurs ;
2. Sensibilisation des cultivateurs sur l'utilisation des techniques agro écologiques (utilisation des bios pesticides) ;
3. Disponibilité de la biodiversité.

**QUEL BILAN/APPRÉCIATION FINALE CONCERNANT CETTE EXPÉRIENCE ?**

Leçons apprises, ce qui ressort à titre d'apprentissage, positif ou négatif

- Cette expérimentation est réalisable à moindre coût et n'exige aucune qualification scientifique pour sa réalisation.
- La mise en valeur des ressources naturelles locales.
- La conservation de maïs pour la saison prochaine n'est plus une préoccupation pour la communauté paysanne.

**POUR ALLER PLUS LOIN :** (source bibliographique, site internet, etc.)

Kaloma at all ; l'effet bio pesticide des différentes plantes.

**MOTS CLÉS : CONSERVATION, MAÏS, BIO PESTICIDE (RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO).**