



Guide d'utilisation de bioconservateurs des semences

Kassoum Yamba ZORE^{1*}, Mathieu Bangala SAVADOGO¹, Salia HEBIE¹, Ouattara Bassiaka², Kambiré Fabèkourè Cédric³

¹Association pour la Recherche et la Formation en Agroécologie, Fada N'Gourma, Burkina Faso

²Université Yembila Abdoulaye TOGUYENI/Institut Supérieur du Développement Durable BP 54, Fada N'Gourma Burkina Faso

³Institut de Recherche en Sciences Appliquées et Technologies/Direction régionale de l'Ouest, Centre National de Recherche Scientifique et Technologique, Bobo-Dioulasso BP 2393, Burkina Faso

*Auteur correspondant : arfa@ongarfa.org

Introduction

Très souvent en milieu rural, les producteurs prélèvent leurs semences dans leur dernière récolte. En effet, ils sélectionnent à chaque campagne une partie de leur récolte qu'ils conservent comme semences pour la prochaine saison des cultures. Pour garder la viabilité de ces semences, elles doivent être bien conservées au moins dans l'intervalle entre la récolte et les prochaines cultures. Dans les zones tropicales sujettes à la fois à de forte chaleur et d'humidité élevée, les graines peuvent se détériorer rapidement si elles ne sont pas bien conservées. A ces facteurs physiques, il faut ajouter l'incidence des insectes nuisibles, des acariens, des rongeurs, des champignons et des bactéries. Les semences étant le premier intrant de l'agriculteur, des techniques appropriées de conservation de semences sont cruciales pour maintenir non seulement la viabilité des graines, mais aussi le succès de la prochaine saison de production. Pour disposer des semences viables pour les prochaines cultures, les populations ont développé des stratégies endogènes leur permettant de lutter contre les nuisibles des semences.


Stratégies endogènes de bioconservation des semences

Les populations ont recours à différentes stratégies de conservation basées sur des savoirs endogènes afin d'assurer la viabilité des semences au moins pour la campagne prochaine. Dans de nombreuses localités, elles ont recours à l'utilisation de plantes naturelles sous forme de feuilles, de poudres végétales parfois sous forme de cendre comme moyens de protection du grain en général et des semences en particulier. Dans la plupart des cas, les techniques utilisant des plantes ou leurs sous-produits sont orientées vers la conservation des légumineuses (Niébé, Vouandzou, Soja, mungbean),. Quelques stratégies inventoriées dans certaines localités du Burkina Faso sont représentées dans le tableau ci-dessous.

Avec l'appui financier de :



Tableau .: vue synoptique de quelques recettes utilisées pour la bioconservation des semences

N°	Matériel utilisé	Recette	Illustration	Pathologies ou ravageurs
1	<i>Azadirachta indica</i>	Faire sécher les feuilles avec les graines à conserver. Une fois le tout bien séché, mettre dans un bocal (en verre ou en plastique, argile), ou bidon ou tout autre récipient disponible, et fermer hermétiquement. Conserver à l'abri de la forte chaleur et de l'humidité.	 <p>The illustration shows a collection of white, oval-shaped seeds of Azadirachta indica spread out on a blue plastic tarp. Interspersed among the seeds are several green leaves and stems of the same plant. Two large, flat, light-brown rocks are placed on top of the seeds and leaves, likely to weigh them down during the drying process. A small white tag with red markings is visible in the upper left corner of the tarp.</p>	Insectes et tiges ravageurs des récoltes


Avec l'appui financier de :



2	Huile de Azadirachta indica	<p>Badigeonner les graines à conserver avec l'huile de neem. Les graines sont ensuite mises dans des bocaux en verre ou en plastique ou dans des bidons ou tout autre récipient disponible. Fermer hermétiquement et conserver à l'abri de la forte chaleur et de l'humidité.</p>		<p>Insectes et tigues ravageurs des récoltes</p>
---	------------------------------------	---	---	--




Avec l'appui financier de :

3	Poudre de <i>Azadirachta indica</i>	Mélanger les graines avec la poudre de neem (25 g pour 100 g de semences) et faire sécher au soleil. Le mélange est ensuite hermétiquement fermé dans des bocaux en verre ou en plastique ou dans des bidons ou tout autre récipient disponible. Conserver à l'abri de la forte chaleur et de l'humidité.		Insectes et tiges ravageurs des récoltes
---	--	---	---	--




Avec l'appui financier de :

4	<p><i>Eucalyptus camaldulensis</i> s</p>	<p>Faire sécher les feuilles avec les graines à conserver. Une fois le tout bien séché, mettre dans un bocal (en verre ou en plastique), ou bidon ou tout autre récipient disponible et fermer hermétiquement. Conserver à l'abri de la forte chaleur et de l'humidité.</p>		<p>Insectes et tiges ravageurs des récoltes</p>
---	---	---	---	---



Avec l'appui financier de :

5	<i>Hyptis spicigera</i>	Faire sécher les feuilles avec les graines. Une fois le tout bien séché, mettre dans un bocal (en verre ou en plastique), ou bidon ou tout autre récipient disponible et fermer hermétiquement. Conserver à l'abri de la forte chaleur et de l'humidité.		Insectes et tiges ravageurs des récoltes
---	-------------------------	--	---	--



Avec l'appui financier de :

6	<p><i>Anogeissus leiocarpa</i> ou <i>Khaya senegalensis</i> ou <i>Vitellaria paradoxa</i></p>	<p>Mélanger la cendre refroidie avec les graines (100 g pour 300 g de semences). Mettre dans un bocal (en verre ou en plastique), ou bidon ou tout autre récipient disponible et fermer hermétiquement. Conserver à l'abri de la forte chaleur et de l'humidité.</p> <p>La cendre d'autres espèces peut d'être utilisée. Par contre les producteurs déconseillent celle de <i>Faidherbia albida</i></p>		<p>Insectes et tiques ravageurs des récoltes</p>
---	--	---	---	--

Bibliographie

ARFA, 2018. Rapport Projet "Innovations technologiques et organisationnelles relatives à la petite mécanisation pour le soutien à la transition agroécologique au Nord et à l'Est du Burkina Faso" ; 81p

Mensah, I. S. E. P., Aboh, I. A. B., Koudande, D. D. O., Tossa, I. I. G., & Mensah, I. G. A 2015. Traitement des maladies de la volaille à base de plantes médicinales. Bibliothèque Nationale (BN) du Bénin, 9p

Savado, S., Sambare, O., Sereme, A., & Thiombiano, A. 2016. Méthodes traditionnelles de lutte contre les insectes et les tiques chez les Mossé au Burkina Faso. *Journal of Applied Biosciences*, 105, 10120-10133. 14p

Avec l'appui financier de :

