



PARTAGE  
D'EXPERIENCES

Ces informations nous ont été communiquées par  
Emmanuelle Patetsos  
Essor.agrimoz@gmail.com

## Recettes de biopesticides utilisées en maraîchage urbain, au Mozambique

### Objectifs :

L'utilisation des biopesticides dans le maraîchage urbain offre une alternative intéressante aux pesticides chimiques. Combinés avec d'autres pratiques agro écologiques (rotation, lutte biologique, diversification des cultures, compostage et fertilisation organique, etc.), ils permettent de prévenir et lutter contre certaines maladies et ravageurs affectant les cultures maraîchères.

### Méthodologie :

Sont ici présentés les principaux biopesticides utilisés en maraîchage urbain et péri urbain sur Maputo.



92 rue de la Reine Astrid  
59700 Marcq en Baroeul  
www.essor-ong.org

### Résumé

**ESSOR a mis au point avec les producteurs locaux des biopesticides qui leur permettent d'économiser jusqu'à 70% de leurs coûts de production (selon les saisons et cultures). Ils sont à la base du développement de la première filière de maraîchage urbain agro écologique au Mozambique.**

	Ingrédients	Recette de biopesticide
<b>Le piment</b>  pour lutter contre les coléoptères, vers de terre, pucerons et sauterelles	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 g de piment rouge</li><li>• eau</li><li>• 1 morceau de savon blanc (environ 75 gr)</li></ul>	Mélanger un litre d'eau avec 100g de piment. Laisser décanter une nuit. Filtrer la préparation. Rajouter 1,5 litre d'eau mélangée au savon. Pulvériser sur les plantes infestées.

	Ingrédients	Recette de biopesticide
<b>L'oignon</b>  pour lutter contre les pucerons et chenilles.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 kg d'oignon</li><li>• eau</li></ul>	Couper les oignons en petits morceaux et les mélanger avec 10 litres d'eau. Laisser reposer la préparation 24 h. Pour pulvériser les plantes, utiliser 1 litre de la préparation à mélanger avec 7 litres d'eau.

	Ingrédients	Recette de biopesticide
<b>Le neem</b>  pour combattre et prévenir les attaques de coléoptères, pucerons, sauterelles, larves et vers de terre.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 à 2 kg de feuille de neem,</li><li>• eau</li><li>• 1 morceau de savon blanc (environ 75 gr)</li></ul>	Piler les feuilles, les mettre dans un récipient et y rajouter 3 litres d'eau. Laisser reposer 5h puis filtrer la préparation. Diluer 1 litre de préparation avec 9 litres d'eau, et y rajouter 100 ml d'eau mélangée au savon. Mélanger bien le tout.



	Ingrédients	Recette de biopesticide
<p><b>La feuille de papaye</b></p>  <p>élimine rouille et moisissure.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 kg de feuille de papaye,</li> <li>• eau,</li> <li>• morceau de savon blanc (environ 75 gr)</li> </ul>	<p>Couper et broyer les feuilles de papaye et y rajouter 2 litres d'eau. Filtrer la préparation, y rajouter 4 litres d'eau avec le savon.</p>

	Ingrédients	Recette de biopesticide
<p><b>Le lait</b></p>  <p>pour lutter contre la plupart des viroses</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 bouchons de bouteille de lait</li> <li>• eau</li> </ul>	<p>Mélanger le lait à 10 litres d'eau et laisser reposer 1 heure. Appliquer tous les 10 jours par pulvérisation.</p>

Ces biopesticides sont efficaces en prévention et en curatif. Ils peuvent être combinés pour augmenter leur efficacité (par exemple oignon + feuille de papaye). Ces « pesticides » agro écologiques sont réalisés directement par les producteurs, chez eux ou sur la parcelle école dans le cas de production collective. Certains producteurs s'organisent pour produire en plus grand volume et fournir les autres membres de leur association. Les substances de base sont cueillies/récoltées par les producteurs (feuille de papaye, neem, oignon, piment) ou achetées par eux-mêmes (papaye, neem, lait, savon blanc...).

Le producteur a besoin des outils suivants :

- Bassine ou seau
- Un récipient permettant les mesures d'eau (bouteille 1litre, 1,5litre ; verre gradué)
- Une passoire fine
- Un pilon
- Du savon blanc (un morceau = environ 75g)

Les produits peuvent se garder généralement une semaine, au-delà, leurs effets s'estompent. Ils doivent être conservés à l'abri de la lumière, dans un endroit ventilé, frais, et dans un récipient fermé (mais pas totalement pour éviter les fermentations).

## Résultats :

- Les producteurs de Maputo ont utilisé ces biopesticides, en association avec d'autres pratiques agro écologiques, afin de diminuer l'utilisation des produits chimiques. Pour certaines cultures et à certaines saisons, le coût des pesticides et intrants chimiques pouvait représenter jusqu'à 70% des coûts de production. A titre d'exemple, une parcelle de haricot vert de 8m<sup>2</sup> produite en saison fraîche en utilisant des intrants chimiques permet un bénéfice de 3,8 €, alors qu'à la même époque, au même prix, le producteur qui utilise des pratiques agro écologiques sans intrant chimique dégage un bénéfice de 4,6 € s'il les vend dans la filière classique (+21%) , et de 6,3 € s'il les vend comme haricots "bio" (+65%) !
- L'utilisation de pratiques agro écologiques, et notamment des biopesticides offre une alternative économique intéressante, tout en réduisant les impacts négatifs sur l'environnement et la santé humaine tant des producteurs que des consommateurs.
- Environ 300 producteurs de Maputo se sont aujourd'hui engagés dans une production sans intrants chimiques, alimentant des points de vente spécifiques. C'est une des toutes premières filières de maraîchage urbain agro écologique, qui attire de plus en plus de consommateurs et d'opérateurs privés.

## Sources :

Guide pratique de maraichage durable- ESSOR-2012