



RéNAAT

Réseau National des Acteurs de l'Agroécologie du Togo

Fiche technique Bio protecteur

<p>I-Qu'est-ce qu'un bioprotecteur ?</p>	<p>Un bioprotecteur est un répulsif naturel protecteur de cultures, obtenu à partir des extraits liquides de plantes laissées en fermentation dans un dispositif conçu à cet effet qui, nourrit le sol et les plantes. Il agit par répulsion, par inhibition de reproduction, par éradication ou par émission de biofumigants sur les nuisibles de cultures. Il est composé d'éléments nutritifs, de bactéries et champignons et d'autres ingrédients et peut également avoir un rôle de stimulation des défenses naturelles des plantes (ou stimulateur de croissance) en plus de son rôle de répulsion</p>	
<p>II-Dispositif de production d'un bioprotecteur</p>	<p>Le dispositif de production est un système en tôle galvanisée muni de deux vannes (une entrée servant pour l'introduction de la solution activée de Microorganismes Efficaces et le dégazage et une sortie pour la récupération du bioprotecteur mature); le système biologique est mis en place après l'aspect mécanique et une formation est donnée sur la préparation des bioprotecteurs, le stockage et les ratio de dilution</p>	
<p>III- Matériels à utiliser</p>	<p>Mortier, bassine, filtre, coupe-coupe, balance ; La préparation du bioprotecteur est une manipulation de plusieurs espèces végétales et engendre naturellement des réactions chimiques instantanées ou sur la durée. Il est important de porter des équipements de protection du corps qui peut être relativement sensible. Les matériels comme le gant, le cache nez sont à disposer.</p>	
<p>IV- Les ingrédients à utiliser</p>	<p>Les ingrédients pour la préparation des bioprotecteurs sont des espèces végétales qui contiennent des principes actifs spécifiques. La connaissance des plantes est un atout fort dans ce processus. Une liste non exhaustive est donnée ici pour cette préparation.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Feuilles fraîches de moringa ou poudre de feuille de moringa 2) Feuilles fraîches de basilic / occimum basilicum (fongicide) 3) Feuilles d'ocimum gratissimum (fongicide) 4) Feuilles fraîches de fougère (bactéricide et fongicide) 5) Feuilles fraîches de papayer (bactéricide et fongicide) 6) Feuilles de jatropha curcas (bactéricide) 7) Feuilles de pommier de sodome/calotropice procéra (bactéricide) 8) Feuille fraîche citronnelle 	



RéNAAT

Réseau National des Acteurs de l'Agroécologie du Togo

	<p>9) 1 litre de EM (accélérer la dégradation des matières organiques)</p> <p>10) 1L d'alcool (pour faciliter l'absorption de la matière active par les cultures et la conservation)</p> <p>11) 100 g de savon noir ou autre adjuvant naturel (aloevera, les huiles végétales pour assurer l'efficacité des matières actives et la résistance au lessivage)</p> <p>12) Mélasse de canne à sucre ou solution sucrée (pour la prolifération rapide des EM et l'homogénéité de la solution)</p>	
V- Préparation	<ul style="list-style-type: none"> - Peser les feuilles : prendre 2,5 Kg de chaque feuille - Laver chaque feuille après pesée - Hacher au couteau chaque feuille - Piler ou macérer chaque feuille - Pour chaque macérée de 2,5 kg ajouter 10L d'eau - Filtrer chaque solution obtenue dans des bassines séparées - Mélanger les solutions obtenues dans le dispositif de bioprotecteur - Laisser le mélange dans le dispositif pendant 10 Jours - Ouvrir la vanne chaque jour pour dégazifier le mélange - Ajouter 5 Litres de mélasse de cannes ou de solution sucrée au 3^{ème} jour - Ajouter 1 L de solution de EM au 8^{ème} jour - Ajouter 1L d'alcool au 10^{ème} jour - Au 11^{ème} jour le bioprotecteur est prêt pour utilisation <p>NB : 1 L de cette solution peut être utilisé pour servir de EM pour une autre préparation</p>	
VI- Application et dosage	<p>Le bioprotecteur peut être utilisé pour toutes les phases de développement des cultures.</p> <p>Pour les phases de germination, de croissance, de floraison et de fructification, utiliser entre 30 ml et 50 ml pour 10 Litres d'eau de dilution pour asperger les feuilles et le pied des racines en période de floraison et de fructification. Pour le bouturage, tremper les boutures dans le bioprotecteur avant la mise en terre ou asperger les boutures après plantation.</p> <p>En cas d'attaque, utiliser 1 L de bioprotecteur pour 10 L d'eau et faire une application 3 fois par semaine.</p> <p>NB : 50L de cette préparation diluée au 1/10 d'eau est applicable pour 2 hectares de surface en fonction des cultures et de leur étape.</p>	



RéNAAT

Réseau National des Acteurs de l'Agroécologie du Togo

VII- Ravageurs ciblés	Le bioprotecteur est efficace contre les Nématodes, les chenilles, les insectes, les puces, les criquets, les parasites, les œufs des parasites, les maladies cryptogamiques et bactériennes des cultures. Il renforce le système immunitaire ou la défense naturelle des plantes.	
VII- Conservation	Le bioprotecteur peut être conservé 1 an à 2 ans pour utilisation.	