

Direction Nationale du Cameroun
B.P. 1256 Bafoussam, Cameroun ; Tél +237 694 02 14 74
E-mail : cipcre_cameroun@cipcre.org ; Site web : <http://www.cipcre.org>

BIOPESTIFUGE A BASE DE CHENOPODIUM

Type de biopestifuge : **Insectifuge**
Type de ravageurs : **Large spectre d'action**
Forme : **Liquide et poudre mouillable**
Type de culture : **Toutes les spéculations**
Usage : **Préventif et curatif**

Nature / définition Chenopodium ambrosiodes

Le Chenopodium est une plante de la famille des Chénopodiaceae originaire de l'ouest de l'Asie, qui a été naturalisé dans une grande partie de Europe, au moyen Orient et en Afrique tropicale. A cause de son utilisation en tant que vermifuge, elle est appelée ansérine. C'est une plante annuelle ou vivace de 30 à 80 cm, pubérulente ou presque glabre, à odeur pénétrante et agréable, sans rameaux stériles à la base. Sa tige est dressée, anguleuse, rameuse, aux feuilles courtement pétiolées, oblongues et lancéolées, sinuées-dentées ou presque entière. Elle contient des matières actives comme le cymol et les alpha-terpimène, qui lui confère ses propriétés médicinales et aromatiques, qui sont exploitées en agriculture biologique dans la lutte contre les insectes ravageurs.



Importance et rôle du Chenopodium

- * Lutte contre les insectes parasites en champs et conservation post récolte
- * Utiliser comme vermifuge pour soigner les animaux en élevage biologique

Ingrédients

Pour la fabrication du biopestifuge à base de Chenopodium, il faut :

- ❖ 1 Kg de feuilles de Chenopodium matures
- ❖ Tiges de chenopodium
- ❖ Racine de chenopodium
- ❖ 10 L d'eau dépourvu de Chlore

1.1.1.1. Matériels

Pour la fabrication du biopesticide à base de Chenopodium, le matériel suivant est nécessaire :

- Un couteau
- Un mortier avec pilon
- Une pierre à écraser
- Un tamis de maille fine
- Une balance de précision
- Un seau de 10 L
- Une bassine
- Un tissu de moustiquaire
- Une mesurette
- Une boîte en plastique avec couvercle
- Deux bidons de 5L
- Un séchoir
- Un seau de 20 L avec couvercle

Extrait d'huile essentielles avec de l'eau

Pour obtenir les huiles essentielles par hydrodistillation et obtenir le biopesticide à base de Chenopodium on procède de la manière suivante :

- Récolter 1 Kg de feuilles de Chenopodium matures (couleur vert foncé) très tôt le matin
- Enlever les feuilles et découper les tiges
- Sécher pendant 2 jours de sorte que le séchage soit tout juste entamée dans un séchoir
- Piler les feuilles et les tiges découpées dans le mortier
- Macérer les feuilles et les extraits dans la bassine
- Mélanger avec de l'eau sans chlore
- Tourner tous les 2 jours pour faciliter l'extraction des huiles essentielles
- Laisser reposer pendant 7 jours

Conditionnement et conservation

Le biopestifuge à base de Chenopodium est conditionné dans des bidons de 5 L.

- * Tamiser le produit obtenu après 7 jours de fermentation à l'aide du tissu de moustiquaire
- * Filtrer à l'aide du tamis de mailles fines
- * Insérer dans les bidons de 5 L.

Poudre de Chenopodium

Pour obtenir le biopesticide à base de poudre de Chenopodium on procède comme suit :

- ⇒ Récolter 1 Kg de feuilles de Chenopodium jeunes et matures tôt le matin
- ⇒ Enlever les feuilles et découper les tiges
- ⇒ Sécher pendant 14 jours dans un séchoir à l'ombre jusqu'à obtenir des feuilles cassantes en gardant toute la couleur verte. Cette couleur à l'état sec est un indicateur que la plante renferme encore la majeure partie de ses propriétés.
- ⇒ Ecraser les feuilles avec la pierre à écraser de manière à obtenir de la poudre fine à moudre
- ⇒ Tamiser la poudre obtenue avec le tamis de maille 8 mm pour obtenir un substrat facile à moudre et soluble dans l'eau

Conditionnement et conservation

La poudre de Chenopodium obtenue peut être conditionnée dans :

- Des boîtes sèches avec couvercle
- Des petits sacs plastiques nylon rigide et bien secs à l'intérieur
- Des seaux secs avec couvercle

La conservation du produit doit se faire dans un endroit sec.

Utilisation / Application

Extrait d'huiles essentielles avec de l'eau

Conditions	Mode d'application	Dosage
En champs	Diluer avec de l'eau et traiter les plants à l'aide d'un pulvérisateur	1 L de produit pour 15 L de pulvérisateur
Post récolte pour la conservation des graines et céréales	Trempe dans un seau ou une baignoire	300 ml de produit pour 1,5 L d'eau
Traitement des semences	Trempe dans un seau ou une baignoire	250 ml de produit pour 1 L d'eau

Poudre de Chenopodium

Conditions	Mode d'application	Dosage
En champs	Mouiller dans de l'eau et traiter les plants à l'aide d'un pulvérisateur ou d'un atomiseur	80g de produit pour 15 L d'eau
Post récolte pour la conservation des graines et céréales	Enrobage	300 g de produit pour 1 Kg de graines
Traitement des semences	Enrobage et trempage avec le produit mouillé dans de l'eau.	20 g de produit pour 600 g de semences

Avantages

- La manipulation ne présente aucun danger sanitaire, et aucun risque d'intoxication pour l'agriculteur et le consommateur
- En dehors des efforts de collecte et de mouture, l'agriculteur ne débourse pas d'argent
- Bien séché et placé dans un coin sec, le taux de réussite est dans l'utilisation est supérieure à 99%
- Permet de renforcer la promotion de la préservation de la biodiversité à travers la culture des plantes de l'espèce Chenopodiaceae.