



FICHE TECHNIQUE

**LA SOLUTION AQUEUSE À
BASE *D'HYPTIS SUAVEOLENS*
POUR LA LUTTE CONTRE LES
CHENILLES LÉGIONNAIRES
D'AUTOMNE**



La solution aqueuse à base d'Hyptis suaveolens, appelé **"bouin tibou"** en langue locale Bariba, est une méthode agroécologique efficace de lutte contre la Chenille Légionnaire d'Automne (CLA), redoutable ravageur du maïs. Son utilisation peut contribuer à réduire les pertes de récoltes dues aux dégâts de la CLA. L'extrait d'Hyptis est un insectifuge par excellence (Adjou et al, 2018), et a une activité insecticide proche de celle de l'huile de neem (Mama, 2022), donc très efficace. Il peut servir d'alternative à l'utilisation abusive des insecticides chimiques de synthèse dans le contrôle de la CLA. Cette fiche technique décrit le processus de fabrication et d'application de la solution aqueuse à base d'Hyptis suaveolens sur le maïs.



MATÉRIAUX ET MATÉRIELS NÉCESSAIRES



Feuilles fraîches d'Hyptis suaveolens



Savon naturel (de préférence sans additifs ni parfum)



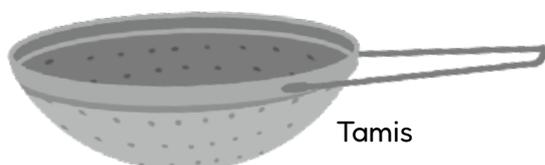
Mortier



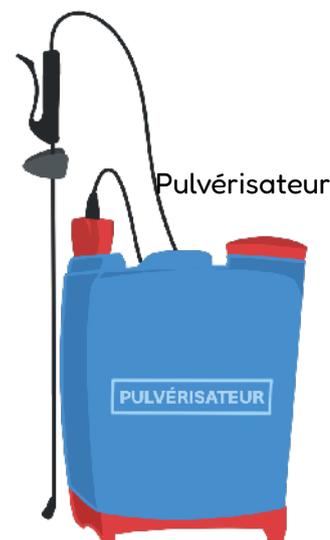
Cuvette



Emballage de 1 l et de 5 l



Tamis

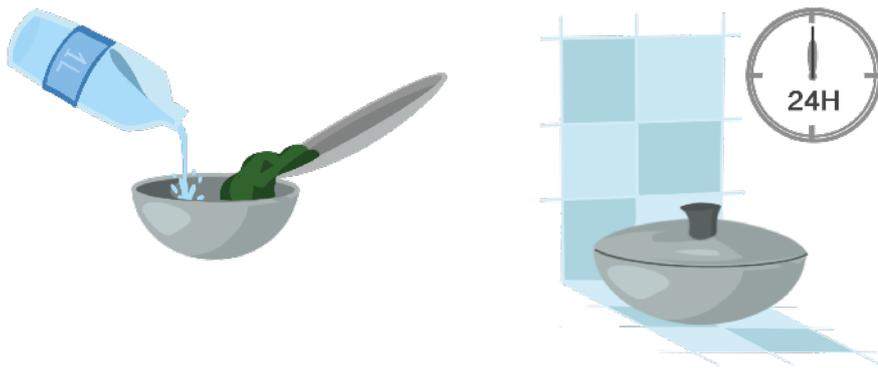


Pulvérisateur

ETAPE 1 : PRÉPARATION DE LA SOLUTION AQUEUSE À BASE D'HYPTIS



- Piler 300g de feuilles fraîches d'Hyptis jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène ;



- Diluer la pâte obtenue dans 1l d'eau tiède et laisser reposer pendant 24h en un lieu sécurisé ;



- Filtrer la solution à l'aide d'un tamis fin

ETAPE 2 : PRÉPARATION DE LA SOLUTION SAVONNEUSE



- ▶ Mettre 2,5 g de savon dans 4 l d'eau et laisser dissoudre ;
- ▶ Agiter le mélange pour homogénéiser la solution.

ETAPE 3 : PRÉPARATION DE LA SOLUTION FINALE



- ▶ Mélanger 1 l de la solution à base d'Hyptis avec 4 l de la solution savonneuse ;
- ▶ Agiter/touiller la solution obtenue afin d'avoir un mélange homogène.

ETAPE 4 : APPLICATION DE LA SOLUTION FINALE



- Mettre la solution aqueuse obtenue (5 l) dans un pulvérisateur à dos et touiller



- Appliquer uniformément la solution sur les faces intérieures et extérieures des feuilles, puis dans les creux entre la tige et les feuilles (sur 156 m², 13 m*12m)
- La première application est faite 2 semaines après la levée des plants
- Répéter l'opération chaque 7 jours

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION :

- Éviter de pulvériser la solution pendant les heures chaudes de la journée pour éviter tout risque de brûlure des plantes.
- Utiliser des EPI (gants, cache-nez, etc.) lors de la préparation et l'application de la solution.
- Conserver la solution dans un endroit frais et sombre, à l'abri de la lumière directe du soleil.

NOTE :

- Son efficacité varie en fonction de la gravité de l'infestation et des conditions environnementales.
- Elle nécessite une application régulière pour maintenir son efficacité.
- Elle peut ne pas être aussi rapide ou puissante que certains pesticides chimiques de synthèse, mais offre une alternative plus sûre et durable.

Projet DigiCLA

Le projet DigiCLA (AGriCef, Une solution digitale pour une gestion agro-écologique plus efficace et efficiente de la Chenille Légionnaire d'Automne au Nord Bénin) est l'un des 10 projets financés dans le cadre le cadre du programme AGriDI mis en œuvre par Université d'Abomey Calavi, Gearbox et Icipe et financé par ACP, OACPS R&I, Union Européenne et Agropolis Fondation

Consortium du Projet DigiCLA



Laboratoire de Recherche sur l'Innovation pour le Développement Agricole (LRIDA)

📍 Université de Parakou, Bénin

🖱️ www.lrida-up.org



Eclasio asbl

ONG de l'Université de Liège

🖱️ <https://www.eclasio.org>



TIC Agro Business Center (TIC ABC)

🖱️ www.ticagrobusiness.com

Edition: Agro Hikari

Pour citer cet article:

Adimi E., Madohonan D. D., Adje O. F., Tchaou D., Moumouni-Moussa I. (2024). La solution aqueuse à base d'Hyptis suaveolens pour la lutte contre les chenilles légionnaires d'automne. Fiche technique. Projet DigiCLA/AGriDI-ICIPE : LRIDA-Université de Parakou – Eclasio – TIC Agro Business Center, Bénin