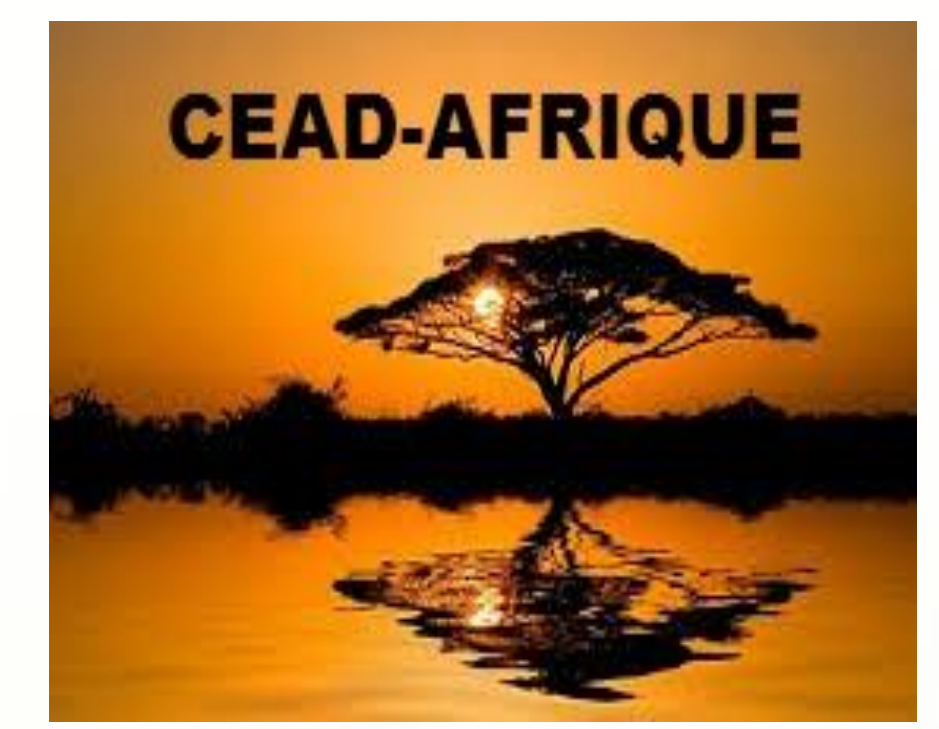




Application du bio-insecticide naturel AGRO-INSECTA pour le contrôle biologique des ravageurs en production agricole:



Yves Agnoun¹, Vital Anato³, Joel Houndjo², Sabine Adjasse²

¹ Ecole d'Horticulture et d'Aménagement des Espaces Verts (EHAEV), Université Nationale d'Agriculture (UNA), 01 BP: 55 Porto-Novo, Bénin

² Centre pour l'Environnement l'Agriculture et le Développement de l'Afrique (CEAD-AFRIQUE), BP 50, Godomey, Bénin

³ Faculté des Sciences Agronomiques (FSA), Université d'Abomey-Calavi (UAC), 01 BP: 526 Cotonou, Bénin

Introduction

AGRO-INSECTA est un insecticide naturel conçu par une formulation spécifique pour contrôler une gamme assez variée de ravageurs des cultures céréalières, légumineuses, fruitières et industrielles. Cette substance bioactive est appliquée à la surface des feuilles et agit systématiquement sur le système nerveux des insectes ravageurs en les paralysant. Mieux, par son goût répulsif et sa saveur anti-appétante, AGRO-INSECTA inhibe les relations trophiques négatives entre les plantes hôtes et les ravageurs assurant ainsi une bonne condition de croissance pour les plantes. Par ailleurs, le produit est enrichi en minéraux essentiels comme la silice, le potassium et le calcium etc. qui permettent le renforcement de la structure cellulaire des feuilles et la maturation des fruits.



Matières minérales actives

AGRO-INSECTA est très riche en potassium (K), en silice (Si), en Calcium (Ca), en Magnésium (Mg), en composés biologiques actives extraites des plantes associés aux adjuvants lipidiques très adhésifs à la plante. Une fois appliquée, cette préparation protège la plante et renforce son immunité tout en contrôlant les effets des ravageurs et des pathogènes.

Cultures cibles

AGRO-INSECTA est appliqué dans les potagers sur les légumes feuilles (surtout le chou, l'amarante, le veronica, la laitue etc.), sur les légumes fruits (surtout les solanacées: la tomate, le piment, etc.), sur les cultures céréalières (notamment le maïs, le mil, le sorgho), sur les agrumes et les légumineuses (Pois, soja, haricot, arachide etc.).

Dans la foresterie, le produit est efficace sur les arbres fruitiers (manguier, bananier, oranger, papayer, avocatier, pommier etc.), sur les arbustes à feuilles prisées comme les plants de laurier, et sur les cultures industrielles comme le coton, l'anacarde etc.



Ravageurs cibles

AGRO-INSECTA est un insecticide naturel à effet rapide et systémique. Cette préparation organo-biologique permet de contrôler les pucerons, les mouches blanches, les chenilles de choux et les poux etc. Son spectre d'action s'étend également vers les acariens et agents pathogènes des cultures céréalières et horticoles surtout maraichères. Très efficace, il rétablit l'équilibre trophique et sanitaire des plants infestés par les ravageurs.

Dosage

AGRO-INSECTA est utilisé en application foliaire à la dose de 1 litre pour 16 litres d'eau variable suivant l'intensité des attaques. Il est recommandé d'appliquer 5 à 10 litres/ha du produit pour les cultures maraichères et 10 - 12 litres/ha pour les cultures céréalières et fruitières selon leurs densités et l'ampleur de l'infestation.

Utilisation du produit

AGRO-INSECTA est conçu pour une application foliaire jusqu'à égouttement. Il intervient systématiquement sur tous les ravageurs à corps couvert de carapaces et ceux à corps mous notamment les œufs et les larves d'insectes et élimine leurs effets. L'application du produit se fait à temps frais sans ensoleillement et de préférence tôt le matin ou tard le soir au couché du soleil. Le produit peut-être irritant ou piquant pour les yeux, d'où le port d'une de protection est recommandé lors de son application.

Remplissage

1. Remplir le réservoir du pulvérisateur au 1/4 ou au 1/3 avec de l'eau **sans chlore ni acide** (eau de puits ou de forage) pour éviter les réactions chimiques.
2. Bien agiter le produit (AGRO-INSECTA) avant toute utilisation.
3. Ajouter le produit à l'eau du réservoir du pulvérisateur et bien mélanger.
4. Rincer le contenant vide au moins une à deux fois et ajouter l'eau de rinçage au réservoir.
5. Compléter le contenu du pulvérisateur avec de l'eau jusqu'au remplissage (16 litres au total).



Stade et fréquence d'application

AGRO-INSECTA est appliqué en pépinière et au repiquage en traitement préventif pour prévenir les attaques précoces des ravageurs de cultures. Son efficacité peut durer environ 10 jours; L'effet optimal pouvant être observé durant une période de 3 à 7 jours après l'application. La fréquence moyenne du traitement est d'une semaine et en cas d'attaques sévères tous les 4 à 5 jours pour les cultures maraichères surtout le chou et les solanacées. La fréquence moyenne du traitement recommandée est de 10 jours pour les céréales, les légumineuses et les cultures industrielles comme le coton et de 2 semaines à 01 mois pour les arbres fruitiers. Il est appliqué durant la phase végétative des plantes sauf en période de floraison; L'intensité de l'application pourrait causer un avortement des fleurs ou empêcher leur fécondation.

NB: Eviter la pulvérisation en période de floraison

Précautions à prendre

- Porter une lunette de protection et éviter toute inhalation du produit.
- Se laver immédiatement les yeux et l'équipement de traitement après l'application
- Conserver le produit bien fermé dans un endroit frais (bien aéré et sec) hors de la portée des enfants.

Conclusion

AGRO-INSECTA est un insecticide naturel. C'est un produit de Bio-contrôle dont les constituants minéraux sont autorisés d'utilisation en agriculture biologique selon les réglementations en vigueur.