



BotaniGard®

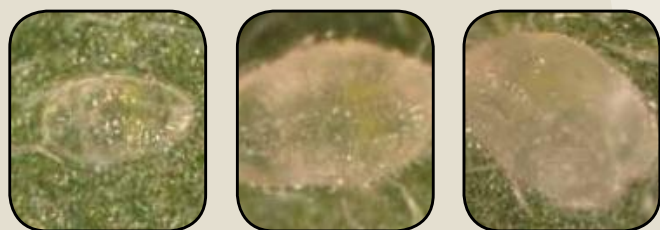


Mycoinsecticide

BotaniGard® Mycoinsecticide est un insecticide biologique qui est utilisé pour contrôler les mouches blanches, les thrips et les pucerons. Basé sur le très efficace champignon, *Beauveria bassiana* souche GHA, il contrôle les ravageurs des cultures les plus problématiques même les souches résistantes. BotaniGard est suffisamment polyvalent pour être utilisé seul, en association avec des agents de lutte biologique ou en rotation avec d'autres insecticides. Utilisé dans une grande diversité de cultures, c'est un produit sécuritaire. BotaniGard présente un excellent rapport qualité prix parce qu'il contrôle les jeunes stades des insectes, prévenant ainsi les explosions de population et évitant les traitements curatifs nécessaires dans ces cas-là pour reprendre le contrôle de la situation.

En raison de sa formulation supérieure, de sa concentration élevée en spores, de sa grande viabilité et de sa performance éprouvée, BotaniGard est efficace lorsqu'il est utilisé sur les cultures maraîchères et ornementales produites en serre. Ces mêmes caractéristiques se traduisent aussi par un contrôle qui peut être égal ou supérieur à celui des insecticides chimiques.

Le mode d'action de BotaniGard est différent de n'importe quel autre insecticide. Les spores appliquées infectent directement la partie extérieure de la cuticule (la peau) de l'insecte. Les spores adhèrent à l'hôte, germent et produisent des enzymes qui attaquent et dissolvent la cuticule, ce qui permet au champignon de pénétrer la peau et de se développer dans le corps de l'insecte. Lorsqu'il meurt, l'insecte devient rose ou brun et toute la cavité abdominale est envahie par le champignon. Le plus souvent, le signe visible de la mort de l'insecte est une décoloration des larves ou des pupes. Il n'est pas nécessaire de voir la croissance blanche du champignon pour savoir que le produit fonctionne; l'insecte est tué avant que cela n'arrive.



Larves de mouche blanches non traitées

BotaniGard - Larves de mouche blanches traitées



BioWorks®

How You Grow Matters™

www.bioworksinc.com

RESPONSABLE - ÉCONOMIQUE - PROUVÉ

BotaniGard®

Principales caractéristiques

- **BotaniGard®** contrôle une large gamme d'insectes à corps mou en serre tels que les mouches blanches, les thrips et les pucerons.
- BotaniGard est sécuritaire sur une large gamme de cultures. Il est homologué pour des applications sur les cultures ornementales et légumières en serre.
- Compatible avec les programmes de lutte intégrée et sécuritaire pour la plupart des auxiliaires.
- Aucune résistance n'a été signalée pour BotaniGard en raison de son mode d'action unique et non spécifique. Il est excellent pour contrôler les populations résistantes telles que les mouches blanches du biotype Q. BotaniGard peut prolonger la durée de vie utile des insecticides chimiques.
- La compatibilité de BotaniGard en mélange dans le réservoir du pulvérisateur avec de nombreux pesticides a été étudiée.
- La matière active, des spores vivantes du champignon *Beauveria bassiana* souche *GHA*, est non résiduelle. Le délai avant récolte est de 0 jour. Le produit peut être appliqué jusqu'au jour de la récolte.
- Court délai de ré-entrée de 4 heures.
- Il n'y a pas de limite quant au nombre d'applications de BotaniGard dans une même saison.
- Contient la plus grande quantité de spores viables disponible en *Beauveria* sur le marché
- Un programme d'application hebdomadaire peut prévenir l'explosion de la population d'insectes et fournit un niveau de contrôle égal ou supérieur aux programmes chimiques conventionnels.
- Risques réduits pour les travailleurs et l'environnement.

BotaniGard est Disponible en Deux Formulations:

| Formulation | Ravageurs | Dose* |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BotaniGard® ES Liquide en suspension émulsifiable | Mouches blanches, Pucerons Thrips | 0.5 – 1 L par 400 litres de volume de pulvérisation 2 L par 400 litres de volume de pulvérisation |
| BotaniGard® 22WP Poudre mouillable | Mouches blanches, Pucerons Thrips | 250 – 500 g par 400 litres de volume de pulvérisation 500 g – 1 kg par 400 litres de volume de pulvérisation |

* la dose dépend de la population d'insectes et la densité de feuillage

À propos de l'application:

- Le contrôle sera plus efficace lorsqu'un dépistage hâtif est effectué, suivi d'une application de BotaniGard lorsque le nombre d'insectes est faible. L'application devra être effectuée dès l'apparition des premiers insectes nuisibles.
- De façon à garder la culture propre et à prévenir l'explosion d'insectes, appliquez BotaniGard à un intervalle de 7 jours. Si l'application est tardive ou que les insectes sont hors contrôle, réduire l'intervalle au 3-5 jours et utilisez un insecticide compatible à action rapide en mélange avec BotaniGard dans le réservoir – cela vous aidera à reprendre le contrôle.
- BotaniGard est un insecticide de contact, une bonne couverture de pulvérisation est nécessaire pour réussir le contrôle.
- Secouez le contenant de BotaniGard de manière à obtenir une suspension des spores.
- Les insectes meurent avant que le champignon ne soit visible. Le changement d'apparence du corps de l'insecte n'est pas nécessaire pour confirmer l'efficacité du produit.

Veillez consulter l'étiquette du produit pour connaître tous les détails concernant son application. Vous pouvez obtenir des renseignements techniques additionnels en consultant notre site Web au www.bioworksinc.com ou en communiquant avec un représentant de BioWorks. Toujours lire l'étiquette et suivre les directives d'utilisation du produit.

© 2014 BioWorks, Inc. BotaniGard® est une marque déposée de Laverlam International Corp, Butte, MT



BioWorks®
How You Grow Matters™

100 Rawson Road | Suite 205
Victor, NY 14564
585-924-4362
www.bioworksinc.com

RESPONSABLE - ÉCONOMIQUE - PROUVÉ