



# 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, d'autres matières actives 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.

BotaniGard présente une formulation supérieure, une concentration en spores plus élevée et une grande viabilité. Ses performances sont prouvées et il est efficace sur de nombreuses cultures légumières et ornementales sous serre. Ces mêmes caractéristiques sont le résultat d'un contrôle qui équivaut ou dépasse 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. Au fur et à mesure que l'insecte meurt, il va changer de couleur au rose ou brun, et finalement toute la cavité abdominale est remplie avec des champignons. 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 du champignon pour savoir que le produit agit; 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](http://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*
<b>BotaniGard® ES</b> 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
<b>BotaniGard® 22WP</b> 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.

Veuillez 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](http://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  
P 800 877 9443  
F 800 903 2377  
[www.bioworksinc.com](http://www.bioworksinc.com)

RESPONSABLE - ÉCONOMIQUE - PROUVÉ