

# BOTANIGARD OD

## DISPERSIONE OLEOSA

Insetticida a base di spore di *Beauveria bassiana* ceppo GHA

per la difesa delle colture orticole, floreali e ornamentali in serra e delle colture arboree

### BOTANIGARD OD

#### Composizione

<i>Beauveria bassiana</i> ceppo GHA	g. 11,34 (106 g/l)
(pari a $2,26 \cdot 10^{10}$ CFU/ml)	
Coformulanti q.b. a	g. 100



**ATTENZIONE**

**INDICAZIONI DI PERICOLO:** H315 Provoca irritazione cutanea. EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**CONSIGLI DI PRUDENZA:** P261 Evitare di respirare i vapori/aerosol. P262 Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti. P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/Proteggere il viso. P284 Indossare un apparecchio di protezione respiratoria. P302+352 IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: Lavare abbondantemente con acqua e sapone. P304-340 IN CASO DI INALAZIONE: Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. P362+364 Togliere gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. P501 Smaltire il contenuto/recipiente in conformità alla regolamentazione locale/nazionale.

#### Titolare della registrazione:

CERTIS BELCHIM B.V.

Sede legale: Stadsplateau 16, 3521 AZ Utrecht

Sede secondaria: Via Varese, 25/D – 21047 Saronno Tel. 02.9609983

**Stabilimento di produzione:** LAM International Corporation, Butte, MT 59701 (U.S.A.)

**Stabilimento di ri-etichettatura:** ARCO LOGISTICA S.r.l -Via Antonio Battistella, 22 - 44123 Ferrara (FE)

**Registrazione Ministero della Salute n. 11701 del 03/07/2003**

**Contenuto netto:** ml 250, 500; L 1, 5, 10, 20

Partita n.: vedere imballo

**PRESCRIZIONI SUPPLEMENTARI:** Indossare indumenti protettivi, guanti e maschera respiratoria adatti durante l'applicazione. Non rientrare nell'area trattata fino a quando la vegetazione non sia completamente asciutta.

Per proteggere le api e altri insetti impollinatori:

- per impieghi in serra rimuovere o coprire gli alveari durante l'applicazione e per 16 ore dopo il trattamento
- per impieghi in pieno campo su colture attrattive per gli insetti impollinatori applicare solo dopo il tramonto

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore.

**INFORMAZIONI MEDICHE:** in caso di intossicazione, chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso. Consultare un Centro antiveneni

#### CARATTERISTICHE

BOTANIGARD OD è un prodotto biologico a base di spore vive del fungo entomopatogeno *Beauveria bassiana*, ceppo GHA naturalmente presente in natura e non manipolato geneticamente.

Le spore a contatto con l'insetto o acaro bersaglio, germinano e il micelio prodotto è in grado di penetrare la chitina invadendo l'emocele dell'insetto. La proliferazione invasiva delle ife e la differenziazione delle blastospore, che avviene senza la produzione di tossine, determina la morte rapida dell'insetto bersaglio. Inoltre, la perforazione della chitina determina una progressiva disidratazione e come conseguenza porta alla morte l'insetto. La morte sopraggiunge in un tempo medio di 3-5 giorni dopo la penetrazione del micelio in funzione del numero di spore distribuite, delle dimensioni e stadio di sviluppo dell'insetto. La presenza di umidità e la temperatura hanno un ruolo importante nell'efficacia del prodotto poiché sono entrambi fattori che favoriscono la rapida germinazione delle spore distribuite.

BOTANIGARD OD è attivo contro tutti gli stadi di sviluppo ma in particolare su quelli giovanili di aleurodidi (*Bemisia tabaci*, *Bemisia argentifolii*, *Trialeurodes vaporariorum*), tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Thrips* spp.), acari (*Panonychus* spp., *Tetranychus* spp., *Eutetranychus* spp.), afidi (*Aphis gossypii*, *Aphis spiraecola*, *Myzus persicae*, *Myzus cerasi* e *Brachycaudus* spp.) e psilla del pero (*Cacopsylla pyri*).

## COLTURE, PATOGENI CONTROLLATI E DOSI D'IMPIEGO

Eseguire la prima applicazione all'inizio dell'infestazione, ripetendo l'intervento a 5-7 giorni di distanza.

COLTURA	PARASSITA	N. APPLICAZIONI	DOSI l/ha	VOLUMI D'ACQUA l/ha
FRAGOLA in serra	Aleurodidi ( <i>Bemisia tabaci</i> , <i>Bemisia argentifolii</i> , <i>Trialeurodes vaporariorum</i> ), Tripidi ( <i>Frankliniella occidentalis</i> , <i>Thrips</i> spp.) Afidi ( <i>Aphis gossypii</i> , <i>Aphis spiraecola</i> ), Acari ( <i>Tetranychus urticae</i> )	6-10	0,75-1,5	600-1200
ZUCCHINO, CETRIOLO, ZUCCA, MELONE e ANGURIA in serra		3-6	0,6-1,9	500-1500
PEPERONE e POMODORO in serra		3-6	0,6-1,9	500-1500
MELANZANA in serra		6-10	0,6-1,9	500-1500
FLOREALI ED ORNAMENTALI in serra		6-10	0,75-1,5	500-1200
PERO	<i>Cacopsylla pyri</i>	3-4	1,5-2	1000-1500
PESCO, NETTARINO, ALBICOCCO, SUSINO, CILIEGIO	Afidi ( <i>Myzus persicae</i> , <i>Myzus cerasi</i> , <i>Brachycaudus</i> spp.)	3-4	1,5-2	1000-1500
AGRUMI	Acari ( <i>Panonychus</i> spp., <i>Tetranychus</i> spp., <i>Eutetranychus</i> spp.)	3-4	1.5-2	1000-2000

Si raccomanda di impiegare volumi d'acqua sufficienti a ottenere una copertura completa e uniforme della superficie fogliare.

### COMPATIBILITÀ

BOTANIGARD OD è miscibile con tutti gli insetticidi e i fertilizzanti. Nel caso di miscela con fungicidi si consiglia di rispettare un intervallo minimo di 2 giorni prima e dopo il trattamento con il prodotto.

### AVVERTENZA

In caso di miscela con altri formulati deve essere rispettato il periodo di carenza più lungo. Devono inoltre essere osservate le norme precauzionali prescritte per i prodotti più tossici. Qualora si verificassero casi di intossicazione informare il medico della miscelazione compiuta.

### FITOTOSSICITÀ

Dato l'ampio numero e la continua introduzione di nuove varietà, effettuare saggi di selettività prima di estendere il trattamento su tutto l'impianto.

### AVVERTENZE PER LA CONSERVAZIONE E L'IMPIEGO

BOTANIGARD OD contiene spore vive e per questo deve essere conservato con cura, al riparo dalla luce e in luogo fresco e asciutto.

BOTANIGARD OD può essere distribuito con un qualsiasi tipo di irroratrice che assicuri un'ottimale copertura della vegetazione. Mantenere la soluzione in agitazione durante la preparazione della miscela e il trattamento. Distribuire il prodotto subito dopo aver completato la preparazione della miscela. Nel caso di precedenti trattamenti eseguiti con fungicidi, lavare e sciacquare l'attrezzatura impiegata.

#### **ATTENZIONE**

**Da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta. Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone e agli animali. Non applicare con mezzi aerei. Per evitare rischi per l'uomo e per l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso. Da non vendersi sfuso. Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti. Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente. Il contenitore non può essere riutilizzato.**