



Bioact® WG Nematocida microbiologico a base di *Paecilomyces lilacinus*

Cosa è Bioact WG

BIOACT WG è un formulato a base del fungo *Paecilomyces lilacinus* ed il primo nematocida di origine microbiologica che ha raggiunto la registrazione e che quindi viene immesso in commercio in Italia.

100 g di formulato contengono 1,25 g del fungo antagonista (non meno di 1×10^{10} spore/g).

P. lilacinus è un microrganismo ubiquitario, noto per la sua azione antagonista nei confronti di diverse specie di nematodi fitoparassiti appartenenti al gen. *Meloidogyne*.

BIOACT WG contiene il ceppo denominato 251 di *P. lilacinus* ed è stato formulato utilizzando esclusivamente conidi di *P. lilacinus*, veicolati su supporto zuccherino, escludendone il micelio.

Il trattamento al terreno mira ad incrementare il numero di propaguli dell'antagonista nel periodo di coltivazione, in modo da assicurare un elevato contenimento dei nematodi galligeni

Come agisce Bioact WG

P. lilacinus agisce principalmente contro le uova e le larve di II° stadio dei nematodi, ma può attaccare anche le femmine sedentarie. Le spore dell'antagonista fungino germinano e il micelio si accresce in direzione delle uova. Possono essere infettate uova di ogni età all'inizio dello sviluppo embrionale e con larve di I° età già sviluppate all'interno. L'ifa fungina forma un appressorio e penetra il corion dell'uovo grazie alla formazione di alcuni enzimi quali proteasi e chitinasi. L'attività nematocida si basa esclusivamente sul parassitismo, in quanto non è stata verificata la produzione di alcuna tossina.

Le ife dell'antagonista possono penetrare anche gli stadi infettivi dei nematodi o le femmine sedentarie attraverso le aperture naturali del corpo o direttamente senza la formazione di un appressorio.

P. lilacinus uccide il nematode nutrendosi del suo contenuto corporeo conducendolo alla morte nel giro di qualche giorno.

Campi e dosi di impiego

BIOACT WG può essere impiegato su tutte le colture orticole, arboree ed ornamentali infestate da nematodi galligeni del gen. *Meloidogyne* seguendo gli schemi riportati.

In tutti i casi di applicazione di BIOACT WG occorre bagnare abbondantemente dopo il trattamento per favorire un'ottimale distribuzione di BIOACT WG nella rizosfera.

BIOACT WG può essere utilizzato anche in strategia di lotta integrata in combinazione con nematocidi di sintesi.

Vantaggi

- Registrato su tutte le colture
- Non ha tempo di carenza
- Non lascia residui indesiderati
- Rispettoso dell'uomo e dell'ambiente
- Compatibile coi bombi impollinatori e gli ausiliari
- Non manifesta fenomeni di fitotossicità

COMPOSIZIONE:

100 grammi di prodotto contengono:

Paecilomyces lilacinus (ceppo 251) g 6*

Coformulanti q.b. a g 100

*contiene non meno di 1×10^{10} spore/g

Formulazione: granuli idrodispersibili in acqua

Indicazioni di pericolo:

Non classificato

-

Tempo di carenza: 0 giorni

Registrazione del Ministero della Salute:

n.13016 del 07.12.2005

Confezioni: 400 g x 20 - 4 kg x 1

Conservazione:

BioAct WG si conserva per

6 mesi in congelatore (tra -10°C e -20°C)

e per 3 mesi in frigorifero (4 - 6 °C).

Il principio attivo è inserito nell'allegato II del Reg. CE n. 834/2007 e successive modifiche e/o integrazioni che elenca i mezzi tecnici ammessi in Agricoltura Biologica



Cetriolo non trattato

Cetriolo trattato con BIOACT WG

Schema applicativo su ARBOREE

| | EPOCA DI APPLICAZIONE | DOSE DI IMPIEGO | TIPO DI APPLICAZIONE |
|-----------------|---|-----------------|---|
| 1° Applicazione | Aprile - Maggio | 4 Kg /ha | In fertirrigazione o col palo iniettore |
| 2° Applicazione | Dopo 4-6 settimane, mantenendo la copertura fino a metà settembre | 4 Kg /ha | In fertirrigazione o col palo iniettore |

Schema applicativo su ORTICOLE

| | EPOCA DI APPLICAZIONE | DOSE DI IMPIEGO | TIPO DI APPLICAZIONE |
|-------------------------|--|--|--|
| 1° Applic. | Trattamento al terreno in pre-trapianto (almeno 14 giorni prima) | 4 Kg /ha oppure 0,2 g per pianta (dose massima di applicazione: 4 kg/ha) | Trattare la superficie del terreno. Si deve assicurare una distribuzione uniforme di BIOACT WG sul terreno (almeno 100-500 l/ha). Dopo il trattamento incorporare il prodotto a 10-15 cm di profondità nel terreno ancora umido mediante una erpicatura. Non lasciare asciugare il terreno prima dell'incorporazione. In alternativa: applicare BIOACT WG con l'impianto di irrigazione a goccia. Se i metodi di applicazione descritti sopra non sono possibili: irrorare la superficie del terreno e bagnare successivamente con 10 litri di acqua per metro quadrato con l'impianto di irrigazione. |
| 2° Applic. | Trattamento sulle piantine Appena prima del trapianto | Da 5 a 10 g per 100 piantine (in funzione della dimensione delle piante) | Aggiungere BIOACT WG nel quantitativo necessario di acqua e irrigare uniformemente lungo le file delle piantine poco prima del trapianto. Associare sempre il trattamento sulle piantine con il trattamento al terreno in pre-impianto e con quello in fertirrigazione post-impianto. |
| Applicazioni successive | Trattamento post-trapianto 2-4 settimane dopo e applicazioni ripetute ogni 3-6 settimane | 0,2 g/pianta (dose massima di applicazione: 4 kg/ha) | Applicare BIOACT WG con l'impianto di irrigazione a goccia. In alternativa: applicare 200 - 500 ml di sospensione intorno alla base di ogni pianta. Se i metodi di applicazione descritti sopra non sono possibili: irrorare la superficie del terreno e bagnare successivamente con un quantitativo sufficiente di acqua con l'impianto di irrigazione. In presenza di forti infestazioni o di condizioni predisponenti, ridurre l'intervallo fra le applicazioni successive ai valori più bassi. |

