

BioControlSoil

Potente inmovilizador de nematodos fitoparásitos

Pochonia chlamydosporia y Paecilomyces lilacinus

- Reduce efectivamente las poblaciones de nematodos.
- No es tóxico para las lombrices y degradadores de materia orgánica.
- Retribuye al suelo de microorganismos benéficos.
- Mejora la calidad del suelo y por consiguiente de la raíz.
- Se puede utilizar con diferentes tipos de riego.



BioControlSoil

Potente inmovilizador de nematodos fitoparásitos

¿Qué es?

BioControl Soil es un producto orgánico compuesto a base del hongo *Pochonia chlamydosporia*, recomendado para el control de nematodos fitopatógenos de la raíz del género *Meloidogyne*, *Nacobbus* y *Heterodera*, entre otros, parasitando los huevos presentes en el suelo y promoviendo en la planta resistencia sistémica y un mejor desarrollo.

También contiene *Paecilomyces lilacinus* que posee una gran capacidad de adaptación a diferentes condiciones, además de su capacidad de controlar hembras y huevos de nematodos de *Meloidogyne incognita* y *Nacobbus*, y de otras especies de nematodos fitoparásitos como *Pratylenchus*, *Helicotylenchus*, *Trichodorus* y *Rotylenchulus*.



Nematodos



BioControlSoil

Potente inmovilizador de nematodos fitoparásitos

¿Cómo actúa?

Paecilomyces lilacinus tiene la capacidad de infectar en todo el ciclo biológico del nematodo (huevecillo, larva y adulto). Su desarrollo micelar va de las 24 a 48 horas, actuando por acción física del micelio, atrapando entre sus hifas a su hospedero para que posteriormente actúe por adhesión, germinación y penetración.

Pochonia chlamydosporia es un hongo que ataca principalmente a huevecillos de nematodos formadores de quistes en la raíz de la planta, al estar en la rizósfera este comienza a desarrollarse y establecerse en la zona radicular y al entrar en contacto con los huevecillos este se adhiere a la pared celular de su hospedero.



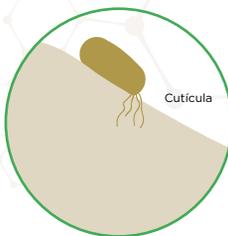
En la imagen de microscopio se muestra infección por hongos nematófagos.

BioControlSoil

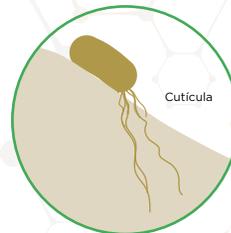
Potente inmovilizador de nematodos fitoparásitos

Modo de acción de los entomopatógenos

1 Germinación de los conidios o esporas



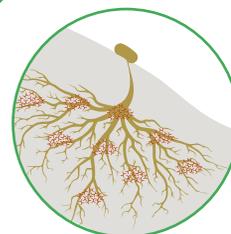
2 Penetración a través de la cutícula del nematodo, aberturas naturales



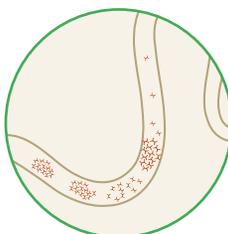
3 Multiplicación del hongo en el cuerpo



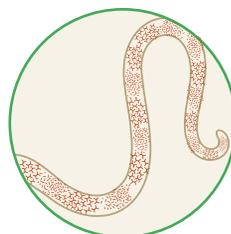
4 Producción de toxinas



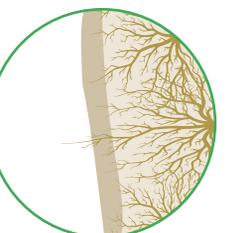
5 Muerte del nematodo



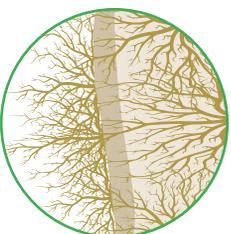
6 Colonización interior del hospedero



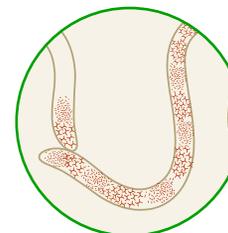
7 El hongo sale hacia el exterior atravesando el tegumento



8 Esporulación sobre la superficie



9 Se disemina por medio de contacto a otros hospederos



BioControlSoil

Potente inmovilizador de nematodos fitoparásitos

¿Por qué usar?

Al minimizar la incidencia de nematodos que causan severos daños en diversos cultivos se tendrá una mejor estructura radicular, facilitando el ingreso de los nutrientes y teniendo una mejor absorción de agua; además de prevenir enfermedades como el complejo de Damping off que pueden ingresar a través de las heridas que generan los fitopatógenos del suelo.

Beneficios

- Reduce efectivamente las poblaciones de nematodos.
- No es tóxico para las lombrices y degradadores de materia orgánica.
- Retribuye al suelo de microorganismos benéficos.
- Mejora la calidad del suelo y por consiguiente de la raíz.
- Se puede utilizar con diferentes tipos de riego.

