

## CONTROL BIOLÓGICO DE PLAGAS

### **PAECILOMYCES LILACINUS**

Nematicida microbiológico

### **CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS**

Concentración: Contiene no menos de  $1 \times 10^{13}$  esporas/dosis (Líquida de un litro).

Germinación: 98% entre 24 y 48 horas.

Pureza: 100%

### **CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS**

Ingrediente activo: Paecilomyces lilacinus

Ingrediente aditivo: Activador energético (polisacáridos y aminoácidos).

P.H. 5

Empaque: Envase de 1 litro o bidón de 20 litros.

El hongo Paecilomyces lilacinus parasita los huevos y hembras de los nematodos con la participación de enzimas líticas causando deformaciones, destrucción de ovarios y reducción de eclosión. El hongo produce toxinas que afectan el sistema nervioso y causan deformación en el estilete de los nematodos que sobreviven, lo que permite reducir el daño y sus poblaciones. A valores de pH ligeramente ácidos, se producen toxinas que afectan el sistema nervioso del nematodo.

**EFFECTIVO CONTRA:** Nematodos: Meloidogyne sp., Helicotylenchus sp., Pratylenchus sp., Heterodera sp., Globodera sp., Tylenchus sp., Radophus sp., Scutellonema sp., Aphelenchus avenae, Radopholus similis, Nacobbus aberrans y Ditylenchus sp.

Tiene un rango de hospedantes bastante amplio sobre los nematodos plaga de la zarzamora, aguacate, cítricos, trigo, sorgo, maíz, café, plátano, caña de azúcar, arroz y hortaliza, entre otros cultivos.

**DOSIS Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN:** Las dosis recomendadas son de 3 a 8 litros por hectárea (dosis inundativa). Las siguientes aplicaciones varían en de 1 a 5 litros por hectárea. La frecuencia de aplicaciones varía dependiendo el nivel de infestación. Recomendado cada 14-21 días en los tiempos de desarrollo.

**VENTAJAS:** No contamina el ambiente, al establecerse en el campo constituye un reservorio benéfico de inculo. Puede usarse en la agricultura orgánica y convencional. Puede aplicarse con insecticidas, fertilizantes foliares y bactericidas.



**RECOMENDACIONES:** Se aplica al suelo en forma de suspensión de esporas en agua que debe tener un pH entre 5.5 y 7. Para una aplicación óptima el suelo debe estar húmedo pero por debajo de su capacidad de campo. Es compatible con productos biológicos a base de hongos o bacterias, así como con herbicidas, abonos de reacción ácida e insecticidas. Cada producto debe aplicarse por separado. No utilice agua caliente o agua con cloro. Lave bien el equipo de mezclado y aspersión antes y después de cada aplicación.

### **PRECAUCIÓN**

**PRECAUCIÓN Y RECOMENDACIONES:** realice la aplicación uniforme. Es un producto natural no tóxico para el ser humano ni en animales de sangre caliente, sin embargo se recomienda tomar las medidas de protección convencionales (uso de guantes de goma, mascarilla, lentes y overol de plástico o ropa de protección, gorra) en la preparación y aplicación del producto. Lavarse las manos después de su uso..

**CONSERVACIÓN DEL PRODUCTO:** Las esporas de los hongos están altamente hidratadas y su germinación se ve estimulada por el calor, por lo que es importante refrigerar a una temperatura entre 1 y 10°C. 18 meses de viabilidad, lo mismo que el hongo suspendido en biofermento.

**NO EXPONGA EL PRODUCTO A TEMPERATURAS MAYORES A 30°C POR TIEMPO PROLONGADO.**