

Ficha técnica

Larvanem



Heterorhabditis bacteriophora | Nematodos entomopatógenos

Registro COFEPRIS Entonem: RSCO-INAC-0638-X0871-092-86.0



Especificaciones de producto

Presentación

Las cajas contienen nematodos (larvas del tercer estadio) en gel.

- Larvanem estándar: 2 bolsas en una caja. Cada una contiene 25 millones de nematodos.
- Larvanem grande: 2 bolsas en una caja. Cada una contiene 250 millones de nematodos.
- Larvanem jumbo: 10 bolsas en una caja. Cada una contiene 250 millones de nematodos.

Objetivo

Larvas de escarabajos de diferentes especies de gallina ciega y curculionidos como el gorgojo de la vid.

Dosis

La siguiente información solo tiene carácter indicativo. Para poder ofrecer un asesoramiento a medida, se requiere información detallada sobre los factores locales, tales como el propio cultivo, las condiciones climáticas y el nivel de contaminación. Para asegurar un uso correcto, consulta a un especialista de Koppert o a un distribuidor de productos Koppert autorizado.

LARVANEM	Preventiva	Curativa baja	Curativa alta
Dosis	100,000/m ²	250,000/m ²	500,000/m ²
Intervalo (días)	14	14	14
Frecuencia	1x	2x	3x

Preparación de la solución

- Media hora antes de preparar la solución, saque el producto del refrigerador para que se ponga a temperatura ambiente (alrededor de los 15-20 °C).
- Vierta todo el contenido del sobre en una cubeta con cinco litros de agua (entre 15 a 20°C) y mezcle hasta homogeneizar. El pH del agua debe encontrarse entre 5.5-7.
- Deje reposar la suspensión por cinco minutos para templar. Antes de transferir la solución al tanque de pulverización, asegúrese de que hayan desaparecido todos los grumos.
- Utilice la solución inmediatamente.

Recomendaciones generales de aplicación

- Se pueden utilizar diferentes métodos de aplicación: sistema de riego y/o aspersión.
- Para evitar obstrucciones y daño a los nemátodos, es necesario retirar todos los filtros.
- La apertura de la boquilla de pulverización debe tener una malla de un mínimo, 0.5 mm (500 micras) y es recomendable una presión máxima de 12 bares (174 psi).
- Para que los nematodos no se asienten en el fondo del tanque, es necesario revolver constantemente durante la aplicación.

Aplicación en suelo

- Se recomienda una dosis de 0.5 millones de nematodos por m².
- La cantidad de agua dependerá de la etapa fenológica del cultivo.
- Riega el cultivo antes y después de la aplicación.
- Distribuya la solución uniformemente sobre la superficie de suelo.
- Mantenga la humedad en el cultivo durante dos semanas después de la aplicación para mejorar el desempeño de los nematodos.

Aplicación foliar

- Se recomienda una dosis de 0.25 millones de nematodos por m² disueltos en 1250 litros por hectárea
- El uso de un agente humectante mejora la eficiencia del producto.
- Aplique uniformemente sobre el cultivo procurando una buena cobertura y evite el escurrimiento del producto sobre el follaje.
- Aplique preferentemente en la tarde, para minimizar la influencia de la luz ultravioleta y maximizar la disponibilidad de humedad para los nematodos.
- Utilice las recomendaciones del documento reglas de oro y check list de aplicaciones foliares.

Aplicación en árboles frutales y huertos

- Se recomienda una dosis de 1 millón de nematodos / m².
- Utilice entre 5 a 10 litros por árbol.
- No aplique en suelos secos, los nematodos deben aplicarse después del pre- riego o la lluvia.
- Mantenga la humedad en el árbol o cultivos durante dos semanas después de la aplicación para mejorar el desempeño de los nematodos.

Almacenaje y embalaje

Debido a que los productos de control biológico tienen un ciclo de vida muy corto, se deberán introducir en el cultivo lo antes posible tras su recepción. Su almacenamiento puede afectar la calidad y sólo se debe hacer bajo las siguientes condiciones:

- Tiempo de caducidad: 6 semanas.
- Temperatura de almacenamiento: 4 a 6 ° C.
- Guardar en un lugar oscuro.

Koppert México no se responsabiliza de la pérdida de calidad derivada de un almacenamiento más largo del producto y/o bajo condiciones inadecuadas.

Condiciones ambientales

- El contenido de humedad del suelo debe ser elevado.
- La temperatura del suelo de oscilar entre 14 y 33 °C.
- Los nematodos son susceptibles a la luz ultravioleta (UV), por eso no debes exponerlos a la luz solar directa.

Morfología

- Larvas (tercer estadio): tamaño 0.6 mm.
- Otros estadios: se desarrollan dentro del huésped.

Modo de acción

Los nematodos infecciosos (J3) penetran en la larva hospedadora a través de algunas de sus aberturas naturales o abriéndose paso a través de la epidermis. En el intestino de los nematodos hay bacterias que se liberan dentro del hospedador. Las bacterias provocan la muerte del insecto por medio de la liberación de toxinas dentro de la hemolinfa y suministran alimento a los nematodos. El huésped muere en unos 2 a 3 días.

Efecto visual

Los insectos infectados cambian de color y, a veces, se vuelven viscosos.

¡Importante!

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o sus empresas afiliadas).

Solo se deben usar productos autorizados en su país o estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales.

Koppert no se responsabiliza del uso no autorizado del producto.

Koppert no se responsabiliza de la pérdida de calidad, si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado o bajo condiciones no apropiadas.