

Ficha técnica del producto

Troyan

Steinernema carpocapsae | nematodos entomopatógenos beneficiosos



- Para el control de diversas plagas en cultivos frutales.
- Formulación biodegradable altamente soluble con larga vida útil
- Dependiendo el objetivo, se puede aplicar con cualquier equipo de pulverización estándar o con cualquier equipo de riego al suelo

Usar para

Plagas

- Larvas de escarabajos (Coleoptera): Gusano cabezudo (*Capnodis tenebrionis*), Escarabajo de la patata (*Leptinotarsa decemlineata*); y otros.

Cómo funciona

Modo de acción

Los nematodos entran dentro del insecto plaga a través de sus aberturas naturales y liberan una bacteria (*Xenorhectarebdus spp.*) en su interior. Esta bacteria produce toxinas que matan al insecto y lo convierte en alimento para los nematodos, que se reproducen en su interior. La plaga muere entre pocas horas a pocos días después de la infección.

Efecto visual

Los insectos plaga infectados se vuelven de color amarillo a marrón oscuro o negro, pero pueden ser difíciles de encontrar debido a la rápida degradación.

Ciclo de vida

El tercer estadio larvario (o juvenil infeccioso), es el único estadio de los nematodos que puede vivir fuera de un insecto. No se alimenta, vive de sus reservas internas y su función es buscar un insecto plaga que infectar. Este tercer estadio infecta al insecto a través de sus aberturas naturales y transporta las bacterias (*Xenorhectarebdus spp.*) al interior del cuerpo del insecto. Estas bacterias producen toxinas que matan al insecto y lo convierten en una fuente de alimento para los nematodos del interior, los cuales desarrollan todos sus estadios y se reproducen.

Especificaciones de producto

Tamaño del paquete

Troyan 1.500 millones : 6 sobres de 250 millones en una caja

Troyan 2.500 millones : 10 sobres de 250 millones en una caja

Etapas de desarrollo

Larvas infecciosas de tercer estadio (L3).

Concentrado

86% *Steinernema carpocapsae* – 14% Material inerte biodegradable.

Nº Registro MDF

032/2017

Instrucciones de uso

Preparación

- Saque los sobres de la caja y manténgalos a temperatura ambiente durante 30 minutos
- Haga una dilución previa, mezclando el contenido de 2-3 bolsas en un cubo con al menos 2 litros de agua (15-20°C). Remueva bien y deje reposar durante 5 minutos.
- Remueva de nuevo la dilución y viértalo en el tanque con el caldo definitivo, y rellena con la cantidad de agua necesaria.
- Mezclar continuamente el caldo (el removedor tiene que estar funcionando en todo momento).
- La temperatura del tanque de agua no debe superar los 25°C y el pH debe situarse entre 4-8.
- Aplique inmediatamente.
- En el caso de mezcla con productos compatibles, agregue Troyan al final de la mezcla con el tanque lleno de agua.
- Para evitar bloqueos, se deben retirar todos los filtros, sobre todo si miden menos de 0,3 mm (malla de 50).
- Utilice una presión máxima de 20 bares (medido en la boquilla)
- La apertura de la boquilla de pulverización debe medir como mínimo 0,5 mm (500 micrones - malla de 35), preferentemente de tipo cono o boquilla de abanico plano de gran caudal.
- Realice una pulverización o tratamiento de forma uniforme sobre la zona a tratar.

Aplicación

- Mediante riego por goteo, regadera, pulverizador de mochila o motorizado, etc, y siempre dirigido a la base del árbol.
- Regar el cultivo antes y después de la aplicación, y mantener el suelo húmedo 2 semanas tras la aplicación.
- En el caso de cultivo seco, romper la tierra alrededor de la base del tronco del árbol y hacer un cercado con la tierra de un radio mínimo de 0,5m rodeando dicha base. Esto permitirá que el caldo (entre 5 y 25 litros, en función tamaño poza y árbol) penetre mejor en la tierra y quede concentrado en esa área.
- En el caso de aplicación mediante riego por goteo, regar abundantemente para asegurar una buena distribución del producto.

Dosis

- Dosis para Gusano cabezudo: 1-3 millones nematodos/ árbol.
Iniciar con la aparición adultos en primavera (Abril/Mayo) y repetir cada 30 días hasta final inicio Otoño (Septiembre).
- Dosis general otras plagas: 1.500 millones / ha.

Condiciones ambientales

- Steinernema carpocapsae funciona mejor a temperaturas entre 14 y 35°C.
- La temperatura del suelo o del aire por debajo de 5°C y por encima de 35°C puede ser letal para los nematodos.
- Los nematodos son susceptibles a la luz ultravioleta (UV): no los use bajo la luz solar directa.
- Aplique Troyan evitando las horas centrales del día. Aplique por la tarde, o por la noche, o por la mañana a primera hora, permitiendo que los nematodos actúen durante varias horas dentro del rango óptimo de temperatura y humedad.
- El contenido de humedad del suelo debe mantenerse alto durante varios días después de la aplicación. Cuando sea posible, riegue el cultivo antes e inmediatamente después de la aplicación.
- Solicite más información a su representante/distribuidor de Koppert

Efectos secundarios y compatibilidad

- Como regla general para mezclar nematodos con otros productos, añada siempre los nematodos a un depósito completamente lleno con el producto compatible.
- Consulte la base de datos de efectos secundarios de Koppert o póngase en contacto con su representante local para obtener asesoramiento

Manejo del producto

Tiempo de almacenamiento después de la recepción

Ver fecha de caducidad en la caja. Como media, el producto se puede almacenar durante 2-3 meses.

Temperatura de almacenamiento

En frío, a una temperatura de 2-6°C (Refrigerador/frigorífico, cuarto frío ventilado) No congelar.

Condiciones de almacenaje

Una vez recibido el producto, sáquelo de la caja de envío. Guardar en frío (frigorífico/cuarto frío, ventilado y protegido de la luz) hasta su uso.

Declaración de responsabilidad

Se aplican las condiciones generales de Koppert (Koppert B.V. y/o de sus empresas afiliadas). Utilice únicamente productos que estén permitidos en su país/estado y cultivo. Consulte los requisitos de registro locales. Koppert no se hace responsable del uso no autorizado. Koppert no es responsable de ninguna pérdida de calidad si el producto se almacena durante más tiempo del recomendado y/o en condiciones incorrectas