

[www.koppert.es](http://www.koppert.es)

# ENTONEM

Para un control biológico eficaz de larvas de esciáridas y pupas de trips.



**ENTONEM** (*Steinernema feltiae*) es un producto a base de nematodos entomopatógenos para combatir eficazmente las larvas de varias especies de dípteros, como las moscas esciáridas, y las pupas y larvas de trips en los sustratos.

## Las plagas: Esciáridas y Trips

**Las Esciáridas** (*Sciaridae*) aparecen principalmente en ambientes húmedos y orgánicos y causan daños al material vegetal joven de muchas especies, tales como plantas de semillero, esquejes, plantones jóvenes, etc. Estos daños directos aparecen en estas plantas jóvenes y/o débiles cuando las larvas mastican las raíces. Se reduce el consumo de agua y sustancias nutritivas, causando la muerte de las plantas. El daño indirecto se produce cuando las larvas transmiten enfermedades, tanto esporas de hongos o virus, o plagas (como ácaros y nematodos).

**Los trips** causan grandes problemas en muchos cultivos vegetales y ornamentales. Estos perforan las células de la plantas e ingieren los contenidos.

## Modo de acción de Entonem:

Una vez aplicados los nematodos entomopatógenos, estos buscan activamente las larvas y pupas, penetran en su interior a través de sus aberturas naturales, como boca, ano, espiráculos, etc.

Cuando ya están dentro, el nematodo les provoca la muerte por septicemia de forma rápida.

En el interior del insecto muerto, los nematodos se reproducen y alimentan hasta consumirlo totalmente. Cuando esto ocurre, los nematodos vuelven a salir fuera del insecto para volver a infectar a otras larvas y pupas.

En este sentido, es importante que **ENTONEM** se aplique directamente al suelo o sustratos húmedos y que la penetración de los nematodos el suelo no se vea afectada por ningún tipo de acolchado

## Beneficios

- Método rápido y eficaz.
- Fácil de aplicar.
- Sin problemas de resistencias
- Buena persistencia en el suelo.
- Sin riesgo para el aplicador ni el medio ambiente.

## Dosis de aplicación

ENTONEM	DOSIS / m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> de cultivo / unidad	Cantidad de agua a aportar
ENTONEM 50 millones	0,5 millones nematodos / m <sup>2</sup>	100 m <sup>2</sup>	Volumen necesario para que se quede bien mojado todo el sustrato (1-2 litros/m <sup>2</sup> aprox.)
ENTONEM 500 millones		1.000 m <sup>2</sup>	



Óptimo de aplicación cuando la temperatura de suelo es de >13°C

\* Si es necesario, repetir los tratamientos cada 7-15 días

## Preparación del caldo y modo de aplicación:



- Se puede utilizar con cualquier sistema de riego, pulverizadores de mochila o motorizados, etc.
- Hacer una dilución previa, diluyendo el contenido del envase en un cubo con 5 litros de agua (15-20°C) y remover bien.
- Verter la dilución previa en el tanque con el caldo definitivo, y rellenar con la cantidad de agua necesaria.
- No hacer particiones de la bolsa, usar el contenido del envase de una sola vez.



- Mezclar continuamente el caldo. El removedor tiene que estar funcionando en todo momento.
- Pulverizar inmediatamente.
- Quitar los filtros del pulverizador de malla inferior a 0,3mm (50 mesh) para evitar bloqueos.
- Diámetro de apertura de la boquilla, al menos 1/2 mm.

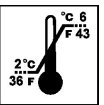


- Usar la menor presión posible (máx. 15-20bares).
- Riegue el cultivo antes y después de la aplicación.
- Mantenga el suelo/sustrato húmedo durante dos semanas después de la aplicación.

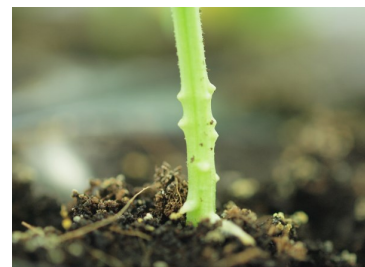


Usar guantes al manejar el producto

## Recomendaciones de almacenamiento:



- Conservar en lugar refrigerado entre 2°C - 6°C.
- Almacenar en oscuridad.
- Atienda a la fecha de caducidad de indicada en el paquete.



**KOPPERT**  
BIOLOGICAL SYSTEMS

KOPPERT ESPAÑA, S.L.  
C/ Cobre, 22 Pol.Ind. Ciudad del Transp. de Poniente  
04745 La Mojenera (Almería) España  
Telf.: +34 902 48 99 00 Fax: +34 902 43 13 95  
[www.koppert.com](http://www.koppert.com) info@koppert.es