

# CAPSANEM

*(Steinernema carpocapsae)*

## Producto

*(Steinernema carpocapsae)* (nemátodo entomopatógeno)

Presentación standar: bolsa en una caja

Contenido: 50 millones de larvas (tercer estadio) en material inerte de transporte

Presentación grande: 2 bolsas en una caja

Contenido: 2 x 250 millones de larvas (tercer estadio) en material inerte de transporte

## Preparación del caldo

- poner el contenido del envase en un cubo con 5 litros de agua (15-20°C)
- remover bien y pasar el contenido al tanque del pulverizador
- rellenar con la cantidad necesaria de agua
- pulverizar inmediatamente después de la preparación
- usar todo el envase de una vez, ¡la distribución de los nematodos en el envase no es homogénea!

## Objetivo

- larvas del suelo y plagas que viven en la hojarasca de las familias Noctuidae (noctuidos)
- larvas de la familia Pyralidae (p.e. *Duponchelia fovealis*)
- larvas de la familia Tipulidae (típulas)
- también es efectivo contra varias plagas de los ordenes Coleoptera (escarabajos) y Orthoptera (grillos)

Dosis					
CAPSANEM	dosis	m <sup>2</sup> /unidad	intervalo (días)	frecuencia	observaciones
preventiva	500000/m <sup>2</sup>	100	35	-	-
curativa baja	500000/m <sup>2</sup>	100	7-14	2x	-
curativa alta	500000/m <sup>2</sup>	100	5-7	2x	-

## Aplicación y dosis

- con una regadera, sistema de riego, pulverizador de mochila o motorizado
- para evitar obstrucciones, todos los filtros deben ser retirados
- usar una presión máxima de 5 bar sobre el pulverizador
- la abertura de la boquilla del pulverizador debe ser al menos de 0,5 mm (500 micras)
- pulverizar la solución uniformemente en la zona a tratar
- mezclar continuamente para evitar que los nematodos se hundan hasta el fondo del tanque
- regar el cultivo antes y después de la aplicación
- mantener el suelo húmedo las 2 semanas posteriores a la aplicación

### **Condiciones ambientales**

- el contenido en humedad del suelo debe ser alto
- la temperatura del suelo entre 12-32°C
- los nemátodos son muy sensibles a la luz ultravioleta (UV): no usar bajo la luz directa del sol

### **Almacenamiento y embalaje**

- almacenamiento tras la recepción: ver fecha de caducidad en el envase
- temperatura de almacenamiento: 2-6°C
- a oscuras

### **Morfología**

- Larvas (tercer estadio): tamaño 1-1.5 mm
- Otros estadios: desarrollo dentro del huesped

### **Modo de acción**

- Después de la aplicación, los nematodos buscan su área circundante para pasar al interior de la larva del insecto. El nematodo entran dentro del estadio larvario de la plaga a través de las aperturas naturales del cuerpo.
- Una vez dentro de la larva, el nemátodo secreta bacterias específicas de su tracto digestivo antes de comenzar a alimentarse. La bacteria se multiplica rápidamente y convierte los tejidos del huesped en productos que los nemátodos pueden tomar como alimento. La larva muere en unos pocos días. Los nemátodos se multiplican y desarrollan dentro del insecto muerto. Tan pronto como los nemátodos alcanzan el tercer estadio larvario, dejan al viejo huesped y buscan nuevas larvas. Cuando no hay hospedadores presentes, la población de nemátodos decrecerá lentamente.

### **Efecto visual**

- La larva del insecto cambia de color y a veces se vuelve viscosa.

