# CAPSANEM

## *Steinemema carpocapsae*



Nematodo entomopatógeno (Steinemema carpocapsae).

Presentación estándar: 2 bolsas en una caja. El contenido es de 2 x 25 millones de larvas (tercer estadio) en material inerte de transporte.

Presentación grande: 2 bolsas en una caja. El contenido es de 2 x 250 millones de larvas (tercer estadio) en material inerte de transporte.

### OBJETIVO

CAPSANEM se puede utilizar para el control biológico de varias plagas en cultivos protegidos y al aire libre. Es efectivo en un amplio rango de temperaturas. Capsanem también se puede aplicar como tratamiento foliar.

PLAGAS:

- Larvas de suelo y plagas que viven en la hojarasca de la familia *Noctuidae* (noctuidos).
- Larvas de la familia *Pyralidae* (p. ej. *Duponchelia fovealis*).
- Larvas de la familia *Tipulidae* (típulas).
- Larvas del gorgojo del abeto (*Hylobius abietis*).
- También es eficaz contra varias plagas del orden de los coleópteros (escarbajos) y de los ortópteros (por ej. El grillotopo o alacrán cebollero).
- Larvas de *Capnodis tenebrionis*.

### PEPARACIÓN DE LA SOLUCIÓN

- Introducir el contenido del envase en un cubo con 5 litros de agua (15-20ºC).
- Remover bien y dejar reposar durante 20-30 segundos.
- Volver a remover 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 homogènia.

| CAPSANEM | Dosis en suelo | $m^2$/unidad | Intervalo (días) | Frecuencia | Observaciones |
|---|---|---|---|---|---|
| Preventiva | 500.000/ $m^2$ | 100 | 35 | - | - |
| Curativa baja | 500.000/$m^2$ | 100 | 7-14 | 2x | Presentación grande: 1000 $m^2$ |
| Curativa alta | 500.000/$m^2$ | 100 | 5-7 | 2x | Presentación grande: 1000 $m^2$ |

Aplicación y dosis:

- Con una regadera, sistema de riego, pulverizador de mochila o motorizado.
- Para evitar obstrucciones, se deberán retirar todos los filtros.
- Usar una presión máxima de 12 bar sobre el pulverizador.
- La boquilla del pulverizador debe tener una apertura mínima de 0,5 mm (500 micras)
- Mezclar continuamente para evitar que los nematodos se depositen en el fondo del tanque.

Servicentre AGRONOMIC VALUE
C/Castelló 80
17485 VILA-SACRA (GIRONA)
T. 972671646 / info@servicentre.es
www.servicentre.es

Aplicación en suelo:

- Dosificación de 0,5 millones de nematodos por $m^2$
- La cantidad para pulverizar depende de la aplicación: al combatir *Duponchelia,* utilizar como mínimo 3000 litros por hectárea.
- Regar el cultivo antes y después de la aplicación.
- Pulverizar uniformemente sobre la superficie.
- Durante las dos semanas posteriores a la aplicación, el suelo se deberá mantener húmedo.

Aplicación foliar:

- Usar 0,25 millones de nematodos por $m^2$ disueltos en 0,1 litros de solución de pulverización (= 1000 l/ha)
- El uso de un coadyuvante (Addit) mejora la eficacia.
- Pulverice el cultivo uniformemente con la solución CAPSANEM, evitando pérdidas del producto por goteo.

Aplicaciones al árbol o en campo:

- Dosis de 1.0 millón de nematodos/$m^2$
- Usar 5-10 litros por árbol.
- No aplicar en suelos secos, los nematodos deben aplicarse después del riego o lluvia.
- Mantener el suelo que rodea al árbol húmedo durante al menos dos semanas después de la aplicación.

## ALMACENAMIENTO 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 a la calidad y solo debe tener lugar bajo las condiciones abajo indicadas, Koppert B.V. no se responsabiliza de la pérdida de calidad derivada de un almacenamiento más largo del producto y/o bajo unas condiciones inadecuadas.

Condiciones ambientales:

- Temperatura del suelo entre 14 y 33 ºC.
- El contenido de humedad del suelo debe ser elevado.
- Los nematodos son muy sensibles a la luz ultravioleta (UV): no usar bajo la luz del sol.
- Para limitar la influencia de la luz ultravioleta y para que los nematodos dispongan del máximo de humedad, la aplicación foliar se debe realizar al anochecer.

Almacenamiento y embalaje:

- Caducidad: ver fecha indicada en el envase.
- Temperatura de almacenamiento: 2 – 6 ºC
- En oscuridad

## MODO DE ACCIÓN

Los nematodos penetran en la plaga y liberan una bacteria simbiótica en la cavidad corporal de la plaga. Estas bacterias convierten el tejido del huésped en una fuente de alimentación, gracias a la cual los nematodos se nutren, desarrollan y reproducen dentro del huésped. Esto acaba con la plaga en unas pocas horas o días tras la infección.

Las plagas infectadas suelen ser difíciles de encontrar. Las plagas foliares infectadas caen sencillamente al suelo. Los insectos nocivos infectados en la zona radicular adquieren un color amarillo a marrón, pero pueden ser difíciles de ver, debido a su rápida degradación.

## ¡IMPORTANTE!

Ajustar las dosis de este producto al modo de acción del producto y a los resultados que se puedan esperar en el cultivo dónde se aplique. Para determinar la estrategia adecuada, consultar siempre con un especialista de Koppert o con un distribuidor autorizado de los productos de Koppert.

Solo se deben introducir productos cuyo uso esté autorizado en su país o estado y para el cultivo en que se apliquen. Revise los requisitos de registro fitosanitarios locales.

Koppert Biological Systems no se responsabiliza del uso ilícito de sus productos.

https://www.koppert.es/capsanem/#gallery-3

Servicentre AGRONOMIC VALUE
C/Castelló 80
17485 VILA-SACRA (GIRONA)
T. 972671646 / info@servicentre.es
www.servicentre.es