

NEMATODOS-BG

Los nemátodos entomopatógenos son parásitos obligados de insectos, que presentan una relación simbiótica con una bacteria que les confiere la enorme potencialidad como bioinsecticidas. En la actualidad, existen dos familias de nemátodos entomopatógenos que se están comercializando como bioinsecticidas: familia *Steinernematidae* y familia *Heterorhabditidae*.

BGreen comercializa nemátodos de ambas familias, destacando entre otros:

STEINERNEMA F-BG (*S. feltiae*), **STEINERNEMA C-BG** (*S. carpocapsae*) y **MEGIDIS-BG** (*H. megidis*).

Formato: cajas de 50 millones y también de 250 millones, que usan como sustrato arcilla. En los envases se acompaña la información necesaria para su correcta aplicación en cultivos.

Dosis de aplicación: la dosis varía dependiendo de la presencia de plaga, pero se recomienda 500.000-1.000.000 nemátodos/m² y aplicación, repitiendo estas aplicaciones semanalmente hasta que se consiga controlar la plaga.

Ciclo de vida.

Las larvas de tercer estado son las únicas con capacidad de infectar a los hospedadores, teniendo la capacidad de sobrevivir fuera de éstos por períodos de tiempo pequeños. Una vez que el nematodo encuentra la larva de la mosca del suelo, gracias a la presencia de agua, penetra por los orificios naturales de ésta, perfora su pared intestinal y son las bacterias que viven en simbiosis con él, las que provocan la muerte a la larva atacada. Durante este período, las larvas se van desarrollando hasta completar su ciclo en forma de adultos, existiendo diferenciación sexual entre hembras y machos para *S. feltiae*. Por el contrario, los adultos que se obtienen de esta primera generación, en el caso de *H. megidis* serán hermafroditas, ocurriendo la diferenciación sexual al obtener los adultos de la segunda generación.

Identificación.

Tienen forma de pequeños gusanos redondos no segmentados de unos 6 mm de longitud, siendo algo más grandes las hembras que los machos. La principal diferencia entre los nemátodos procedentes del género *Heterorhabditis* y los nemátodos de *Steinernema feltiae* es que los primeros, en la primera generación no sufren diferenciación sexual, siendo todos los adultos hermafroditas, ocurriendo la diferenciación en los adultos de la segunda generación; mientras que en *S. feltiae* la diferenciación se da desde la primera generación.

Modo de aplicación.

Mantener el envase siempre en posición horizontal y alejado de la luz solar.

Transporte y almacenamiento a 5-10 °C.

Usar antes de 20 horas desde su recepción.

Si se usa pulverizado sobre los cultivos, son muy importantes los siguientes consejos:

- La aplicación deberá realizarse a última hora de la tarde, ya que con la luz del sol pueden morir fácilmente al no existir en su medio natural, el suelo.
- La presión en las mangueras por donde pasará el preparado, no debe pasar de 16 bares, ya que si fuese mayor, podríamos matarlos.
- Eliminar los filtros que puedan llevar las boquillas porque podrían destruir a los nemátodos.