FICHA TÉCNICA

Chrysopa-System & Chrysopa-MC-System

Chrysopa carnea es un depredador autóctono de pulgones que aparece de manera espontánea en invernaderos y cultivos al aire libre.
Las larvas son extremadamente voraces y eficientes contra los pulgones.
Los adultos son insectos frágiles, de color verde, con alas largas y transparentes, y ojos dorados. No son depredadores, consistiendo su alimentación en néctar, melaza y polen.

Biología

En la naturaleza hay de 2 a 3 generaciones anuales. En primavera la hembra comienza a poner huevos, aproximadamente 20 por día. Esos huevos son depositados, aislados o en grupos, en el extremo de un pequeño pelo o pedúnculo, en el envés de las hojas. Después de 3 días emerge la larva de primer estadio, continuando después con el segundo y tercer estadio larval. El tercer estadio larval es el más importante para el control biológico, pues consume el 80 % del total de alimento necesario para el desarrollo. Tiene una longitud aproximada de 0,8 mm y come más de 50 pulgones por día (total: +/- 600 pulgones). 16 días después de ser puestos los huevos, las larvas pupan, y 2 semanas más tarde emergen los adultos.

Aplicación

Chrysopa carnea puede ser introducida en diferentes cultivos hortícolas, frutales y ornamentales contra varias especies de pulgones.
Chrysopa también se alimenta de trips, araña roja, mosca blanca, pequeñas orugas y huevos de mariposas.
Especialmente en cultivos con altas temperaturas y variaciones en la humedad relativa, *Chrysopa* no tendrá ningún problema.
Como las larvas no pueden volar, necesitan tener su presa a poca distancia. Por ello es importante introducir las larvas cerca de los pulgones. De todas maneras, las larvas son capaces de moverse de 4 a 5 km antes de llegar a adultos.
La ventaja de usar larvas es que empiezan a comer pulgones inmediatamente. Con *Chrysopa* pueden ser controlados los focos de pulgones de todo el invernadero.
Si estos focos se controlan en un estadio temprano, hay pocas posibilidades de que se infecte todo el cultivo.

Envases

Chrysopa-MC-System

Las larvas de Chrysopa se entregan en cajas de 500 ejemplares con placas alveolares (multicelular), cubiertas con una malla fina.
Pueden conservarse durante un período breve a una temperatura de 6 a 10°C y bajo una HR de >85%.
Por su canibalismo, Chrysopa está embalado en pequeñas células individuales como en panales de abejas, conteniendo 500 larvas.

Chrysopa-System

Las larvas de Chrysopa carnea ahora también están disponibles en un cubo de 5 litros, con 10.000 unidades y con un soporte de trigo sarraceno. El cubo contiene también una fuente adicional de alimento para las larvas para evitar el canibalismo.

Esquema de introducción

1. Introducir en primavera, más o menos cuando los pulgones aparecen, 5 larvas/m². Repetir 2 veces durante 2 semanas.
2. En los focos de pulgones introducir 40 larvas/m². Repetir al cabo de 8 ó 10 días.
3. Abrir el envase lo necesario para esparcir la cantidad de larvas que se desee. Poner el envase boca abajo y sacudir con cuidado hasta que las larvas caigan sobre las plantas atacadas.

VENTAJAS

- **La actividad de *Chrysopa carnea* depende de la temperatura, pero no de la humedad relativa. Las larvas son activas entre 12ºC y 35ºC, pudiendo también utilizarse al aire libre.**
- **Son bastante resistentes a diferentes pesticidas.**
- **Las larvas son muy agresivas y eficientes en los focos de pulgones. Una larva puede comer más de 50 pulgones por día.**
- ***Chrysopa* es un depredador que no solamente se alimenta de diferentes especies de pulgones, si no que además puede comer trips, araña roja, mosca blanca, etc.**

Biobest garantiza la calidad de sus productos. Por razones de que el control sobre el uso de los productos no puede ser ejercido por Biobest, declinamos toda responsabilidad de insuficiencia en resultado o daños causados directos o indirectos por aplicación, transporte o almacenaje.

Biobest N.V. - Ilse Velden 18 - 2260 Westerlo (Bélgica) - Tel.: +32.14.25.79.80 - Fax: +32.14.25.79.82 - E-mail: info@biobest.be - www.biobest.be