

Chrysoperla carnea



Morfología y biología

Chrysoperla carnea, denominada vulgarmente como crisopa, es un insecto de la familia Chrysopidae. Se encuentra en muchas partes de América, Europa y Asia. Los adultos se alimentan de néctar, polen y melaza que excretan los pulgones y otros insectos, pero las larvas son unos depredadores muy activos que se alimentan de pulgones y otros pequeños insectos.

Los huevos son de forma ovalada, primero de color amarillo-verdoso, para luego adquirir coloración grisácea. Estos huevos se fijan individualmente a las plantas con un largo hilo.

Las larvas tienen 1 mm al nacer, son campodeiformes, aplanadas y con mandíbulas bien desarrolladas. Éstas se mueven activamente en busca de presas.

Los adultos poseen una coloración verde pálida, con el abdomen largo y estrecho, ojos grandes de color amarillo, antenas largas, dos pares de alas membranosas y de color verde transparente.

Ciclo biológico

Las hembras depositan los huevos en el extremo de un fino pedicelo, en las proximidades de las colonias de pulgones, ya que las larvas inmediatamente después de nacer, son capaces de nutrirse de presas para comenzar a desarrollarse. Además de pulgones, también pueden utilizar otras fuentes de alimento como pueden ser ácaros, huevos de lepidópteros, trips, cochinillas y otros insectos de menor tamaño.

Sólo los tres estadios larvales de *Chrysoperla carnea*, con su aparato bucal mandibulado, son depredadores activos, mientras los adultos se nutren de polen, néctar y otras sustancias azucaradas.

La duración del ciclo de desarrollo de *C. carnea* está muy influenciado por la temperatura. A unos 25°C necesitan 2-3 semanas para completar el desarrollo desde huevo a adulto. La larva emerge en 3-6 días, alcanzando el tercer estadio larvario a los 10-13 días y dando lugar al estado de pupa.

Chrysoperla carnea es muy adaptable incluso en condiciones ambientales desfavorables y con amplias fluctuaciones térmicas (desde 12 a 35°C).

C. carnea. Pasa el invierno en forma de pupa protegida en la hojarasca y es durante la primavera - verano es cuando emergen los adultos.





Modo de acción

Los adultos poseen una elevada capacidad de dispersión, la cual les permite localizar a sus presas, en cuya proximidad realizan la puesta. Sólo las larvas son activos depredadores. Actúan clavando sus mandíbulas en las presas y succionando su contenido.

En ausencia de áfidos, *C. carnea* es capaz de sobrevivir, pudiendo alimentarse de ácaros, trips e incluso pequeños lepidópteros.

Dosis recomendadas

La dosis recomendada de suelta es de 10-20 individuos por m², durante varias semanas.

Cultivos

Se emplea en diversos cultivos hortícolas, ornamentales y frutales.

Modo de aplicación

Colocar el bote en posición horizontal antes de su uso. Girarlo suavemente antes de abrirlo para homogeneizar su contenido. Y finalmente, distribuirlo sobre las plantas o cultivo a tratar.

Transporte y almacenamiento

Conservar el bote en posición horizontal a temperatura de 8-10°C sin romper la cadena de frío durante el transporte y almacenamiento. La conservación nunca debe exceder de 1-2 días.

