

Controlo de Pragas



CHRYSOSYB - *Chrysoperla carnea*

A *Chrysoperla carnea* é um neuróptero da família *Chrysopidae* e encontra-se no grupo dos depredadores com pouca especificidade.

Os adultos possuem uma coloração verde pálida em todo o seu abdómen e dourado nos olhos, os quais são relativamente grandes. Possuem asas membranosas de cor verde transparente e antenas filiformes e largas. Tem umas peças bucais potentes e adaptadas à mastigação. As larvas possuem, asas bem desenvolvidas e pêlos no dorso do corpo, cabeça de cor clara, com duas riscas escuras divergentes no dorso, observam-se um par de bandas escuras longitudinais, junto a diversas riscas transversais paralelas. No terceiro estágio larvário mede cerca de 8 mm. A pupa, de 3 a 4 mm de diâmetro.

Ciclo biológico: A duração do desenvolvimento da *Chrysoperla carnea* está muito influenciada pela temperatura, sendo, geralmente, 2-3 semanas a 25°C.

A larva emerge em 3-6 dias, alcançando o terceiro estágio larvário aos 10-13 dias, passando à fase de pupa. Posteriormente surge um adulto bem desenvolvido. Em condições naturais, a *Chrysoperla carnea* pode completar 3 gerações ao ano.

Apresenta uma grande adaptabilidade a condições adversas e amplas flutuações térmicas. A temperatura adequada para a sua actividade depredadora é entre 12 e 35°C.

Ao ar livre, a crisopa passa o Inverno em forma de pupa, usualmente, em folhas caídas presente nas proximidades das culturas. Durante a Primavera e o Verão aparecem os adultos. Cada adulto fêmea põe uns 20 ovos/dia, normalmente em grupo.

Doses recomendadas: A aplicação é em doses curativas, recomendando-se a libertação de 10-20 indivíduos por m², num período de várias semanas, até conseguir um controlo eficaz no foco do pulgão.

Culturas: Utiliza-se em várias culturas de hortícolas, plantas ornamentais e árvores de fruto, nas quais há a presença das seguintes pragas, pulgões, mosca branca e tripses.



Chrysoperla carnea es un neuróptero de la familia *Chrysopidae*, considerada como grupo de depredadores generalistas poco específico. Los adultos poseen una coloración verde pálida, con el abdomen largo y estrecho, ojos de color dorado brillante y relativamente grandes, dos pares de alas membranosas y de color verde transparente, dos antenas filiformes y largas. Sus piezas bucales son potentes, adaptadas a la masticación. Las larvas son campoideiformes (poseen el cuerpo deprimido), con alas bien desarrolladas y pelos en el dorso del cuerpo, cabeza de color claro, con dos rayas oscuras divergentes y, en el dorso, se observan un par de bandas oscuras longitudinales, junto a diversas rayas transversales paralelas. El tercer estadio larvario mide unos 8 mm. La pupa, de 3-4 mm de diámetro.

Ciclo biológico: La duración del desarrollo de *C. carnea* está muy influenciada por la temperatura siendo, generalmente, 2-3 semanas a 25°C. La larva emerge en 3-6 días, alcanzando el tercer estadio larvario a los 10-13 días, dando lugar al estado de pupa. Finalmente, emerge el adulto desarrollado. En condiciones naturales, *C. carnea* puede completar 3 generaciones al año.

Presenta una gran adaptabilidad a condiciones ambientales adversas y amplias fluctuaciones térmicas. Su actividad depredadora se mantiene con rango e temperatura entre 12 y 35°C.

Al aire libre, este crisópido pasa el invierno en forma de pupa, usualmente, en la hojarasca presente en las proximidades de los cultivos. Durante la primavera y el verano aparecen los adultos. Cada adulto hembra pone unos 20 huevos/día, aislados o en grupos, localizados normalmente en el envés.

Dosis recomendadas: La aplicación es a dosis curativas, principalmente, recomendado la suelta de 10-20 individuos por m², durante varias semanas hasta conseguir un control del foco de pulgón.


Cultivos: Se emplea en diversos cultivos de hortícolas, ornamentales y frutales con pulgones, mosca blanca y tripses.





Controlo de Pragas

CHRYSOSYB - *Chrysoperla carnea*

 *Chrysoperla carnea* is a Neuroptera that belongs to the Chrysopidae family and is the group of predators with little specificity. Adults have a pale green throughout your abdomen and golden eyes, which are relatively large. They have membranous wings of transparent green and filiform and broad antennae. They have some powerful and mouth parts adapted for chewing. The larvae possess well-developed wings and hair on the back of the body, head, light-colored, with dark streaks on the back different, there are a pair of dark longitudinal bands, with various cross-parallel rays. In the third larval stage is about 8 mm. The diameter pupa is 3-4 mm.



Life cycle: The duration of the development of *C. carnea* is highly influenced by temperature and is usually 2-3 weeks at 25°C. The larvae emerge in 3-6 days, reaching the third stage larvae to 10-13 days, from the pupal stage. Later comes a well-developed adult. Under natural conditions, *C. carnea* can complete 3 generations per year. It presents a great adaptability to adverse conditions and large thermal fluctuations. The proper temperature for their predatory activity is between 12 and 35°C. Outdoors, the Crisopa passes the winter in the pupal form, usually on fallen leaves present in the vicinity of crops. During the spring and summer appear adults. Each adult female lays about 20 eggs per day, usually clustered in groups.

Recommended dose: The application is curative doses, recommending the release of 10-20 individuals per m², in a period of several weeks, to achieve effective control of the outbreak of the aphid.

Cultures: used in several vegetable crops, ornamental plants and fruit trees, that have aphid, whitefly and thrips.

