

## **MACROcontrol** (*Macrolophus caliginosus*)



### **Morfología y biología**

*Macrolophus caliginosus* es una chinche, de la familia *Miridae*, originaria de la zona mediterránea. Esta chinche es depredadora polífaga. Los ejemplares adultos miden entre 5 y 10 mm. Su cuerpo es de color verde claro, con antenas largas y verdes, con el primer artejo antenal negro, una línea negra tras los ojos y patas largas, para desplazarse rápidamente por la superficie de las hojas.

### **Ciclo biológico**

Su ciclo de vida puede variar de 3 semanas a 2 meses, dependiendo de la temperatura. A 23°C, los huevos eclosionan 2 semanas después de la puesta, pasando al estado adulto 3 semanas después. Las hembras necesitarán una semana más para aparearse y desarrollarse antes de ser capaces de poner huevos. En estas condiciones, una generación se completa en unas 6 semanas.

Tres días después de la copulación la hembra pone sus huevos en el interior de la cutícula de la planta, ya sea en la superficie de la hoja, en el nervio o en el pedúnculo. Del huevo eclosiona la ninfa que pasa por 5 estadios hasta dar lugar al adulto. La duración del desarrollo es bastante larga. Las hembras de *Macrolophus caliginosus* viven unos 40 días a 25°C y son capaces de poner hasta 250 huevos, dependiendo de la temperatura y de la alimentación.

### **Modo de acción**

Las ninfas y adultos se pueden mover por toda la planta en busca de presa, poseen gran movilidad siendo los adultos los que pueden volar y distribuirse por todo el invernadero. Ataca a todos los estadios de mosca blanca aunque prefiere huevos y larvas. Un adulto puede consumir 30 huevos por día e incluso más, si las densidades de plaga son altas. Su técnica consiste en perforar el huevo y succionar por completo el interior.

### **Dosis recomendadas**

Se recomienda la suelta de 0,5-1 individuo por m<sup>2</sup> en combinación con *Encarsia formosa*, *Eretmocerus eremicus* y/o *Eretmocerus mundus*, preferentemente durante el ciclo de primavera-verano.

## **Cultivos**

*Macrolophus caliginosus* puede actuar en todos los cultivos hortícola bajo plástico, aunque en cultivos como pepino, calabacín o tomate cherry puede realizar daños sobre el fruto por ser zoofitófago.

## **Modo de aplicación**

Realizar las sueltas en cajitas sobre el cultivo, distribuyéndolo homogéneamente por toda la plantación, a primera hora de la mañana o al atardecer. Antes de abrir el bote, colocarlo en posición horizontal y rotar para que el contenido sea homogéneo.

Para desarrollar una buena población de *Macrolophus caliginosus* en el cultivo, se tardará un mínimo de uno a dos meses (en función de la temperatura). Por ello, es necesario contar durante este tiempo con otros auxiliares para mosca blanca.

## **Transporte y almacenamiento**

Almacenar durante 1 o 2 días. Conservar el bote en posición horizontal a temperatura de 8-10 °C y no romper la cadena de frío en todo el proceso de transporte y almacenamiento.