

## **MACROLOPHUS-BG**

*Macrolophus caliginosus* es un chinche verde depredador muy voraz que controla mosca blanca, *Bemisia tabaci* y *Trialeurodes vaporariorum*. Por su régimen polífago se alimenta también de arañas rojas, huevos de polillas y áfidos. También puede succionar savia de la planta en ausencia de alimento, pudiendo llegar a provocar daños en el cultivo.

**MACROLOPHUS-BG** está recomendado para cultivos de tomate, berenjena y judía preferentemente durante el ciclo de primavera-verano o cultivos con calefacción.

**Formato:** bote de plástico de 500 ml que contiene 250 adultos usando como sustrato vermiculita.

**Dosis de aplicación:** varía entre 5-10 depredadores/m<sup>2</sup> cuando se aplica en focos o a una dosis de 0,5-1 cinches/m<sup>2</sup> si se aplica en todo el invernadero, realizándose en dos introducciones consecutivas, evitando siempre temperaturas inferiores a 10 °C.

### **Ciclo de vida.**

Los estados de desarrollo de *Macrolophus caliginosus* a lo largo de su ciclo de vida son; huevo, 5 estados ninfales y adulto. Todos los estados de *M. caliginosus* a excepción del estado de huevo son depredadores muy voraces de las dos especies de mosca blanca (*Bemisia* spp y *Trialeurodes* spp). Los huevos son depositados en el interior del tejido vegetal de las plantas. A una temperatura constante de 25 °C y un 75 % de humedad relativa, *M. caliginosus* tarda unas tres semanas en pasar de huevo hasta llegar a adulto.

Las hembras de este chinche, a 25 °C, viven unos 40 días, durante los cuales pueden poner alrededor de 200 huevos. Durante este período tanto machos como hembras pueden devorar de 40-50 huevos diarios de mosca blanca, siendo más voraces las hembras.

### **Identificación.**

Los adultos miden de 3-3,5 mm de longitud, son delgados, con cabeza redondeada, su color es verde claro y presenta alas de color gris claro; siendo amarillentos los primeros estados ninfales. Las antenas y patas son de una longitud considerable, lo cuál le permite alta movilidad incluso en material vegetal cubierto de pelos glandulares. Los adultos son los únicos que tienen capacidad de vuelo desarrollando las alas en los últimos estados ninfales.

Las hembras son algo mayor en tamaño que los machos y poseen el abdomen más ancho, disponiendo al final del mismo de un ovipositor.

### **Modo de aplicación.**

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

Transporte y almacenamiento a 5-10°C.

Aplicar durante las primeras horas del día o al atardecer.

Usar antes de 20 horas desde su recepción.

### **Aviso.**

*Macrolophus caliginosus* puede causar daños a los cultivos bajo las siguientes circunstancias:

-Altas poblaciones de *M. caliginosus* en la planta (más de 100 individuos repartidos por toda la planta o unos 50 individuos concentrados en los brotes apicales).

-Poca o nula población de presa en el cultivo.

Los daños ocasionados pueden ser tales como deficiencias en el cuaje, caída de la flor, formación irregular de flores, frutos y ramilletes o picaduras alimenticias en los frutos.