

DIGLYcontrol (*Diglyphus isaea*)

Morfología y biología

Diglyphus isaea es una avispa pequeña (familia *Eulophidae*) autóctona de Europa. Una de las características más importantes de *D. isaea* es que consigue paralizar de inmediato la actividad de la larva de minador que ha parasitado, algo que fácilmente puede comprobarse con la presencia en las hojas de galerías pequeñas y cortas que delatan la paralización de las larvas de minador.



El adulto de *Diglyphus isaea* es de tamaño variable, de 2-3 mm, presentando un color verde metálico. Tiene las antenas muy cortas y sus patas son blancas y negras. Las hembras son un poco más grandes que los machos.

Ciclo Biológico

Su ciclo de desarrollo de huevo a adulto se completa en unos 17 días a 20°C, reduciéndose a 10-11 días a 25°C, mientras que sus presas tardan bastante más en completar su ciclo. Posee tres estadios larvarios. La pupa la realiza dentro de la galería del minador, formando 6 columnas negras. La pupa es verde fluorescente a negra, con ojos rojos. Emerge por un orificio redondo.

Modo de acción

D. isaea se posa en la hoja y detecta con sus antenas la existencia de galerías construidas por el minador. Una vez detectada la larva de minador, la hembra de la avispa la mata y pone un huevo junto su víctima. Del huevo eclosiona una larva, que se alimenta con los fluidos que contiene la larva de minador muerta. La avispa actúa sobre todos los estadios larvarios del minador, aunque tiene preferencia por las larvas de segundo y tercer estadio.

Dosis recomendadas

Se recomienda la suelta de 0,25-0,5 individuos por m², en dos introducciones en semanas consecutivas, siendo recomendable empezar con la primera suelta en el momento que aparecen los primeros minadores en el cultivo.

Cultivos

Utilizar en cultivos hortícolas, ornamentales y frutales.

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 facilitar la salida de las avispa dar unos golpecitos en la parte inferior del bote.

Transporte y almacenamiento

Conservar el bote en posición horizontal a temperatura de 8-10 °C, durante 1-2 días como máximo, y no romper la cadena de frío en todo el proceso de transporte y almacenamiento. No exponer directamente a luz solar.