

Diglyphus isaea



Morfología y biología

Diglyphus isaea es un himenóptero, avispa pequeña, de la familia Eulophidae, típico de ambientes mediterráneos y procedente de Europa, que ejerce control sobre diferentes tipos de minadores foliares como son *Liriomyza Brioniae*, *Liriomyza trifolii*, *L. huidobrensis*, *L. strigata*, así como frente al minador del crisantemo *Phytomyza syngenesia*.

El adulto de *Diglyphus isaea* tiene un tamaño entre 2-3 mm y es de color metálico. Tiene las antenas muy cortas y sus patas blancas y negras. Se distinguen bien machos de hembras porque éstas son un poco más grandes que los machos.

La hembra de *D. isaea* pica y paraliza a la larva del minador en sus últimos estados ninfales depositando un huevo junto a ella, del cual surge la larva que se alimenta de la larva del minador.

Ciclo biológico

La ventaja de *D. isaea* es su gran capacidad reproductiva que le permite desarrollarse mucho más rápido que el minador. Alcanzando niveles de población muy elevados en poco tiempo.

Su ciclo de desarrollo se ve también afectado por la temperatura, ya que a 20°C su ciclo biológico se completa en 17 días, mientras que a 25°C los días de desarrollo se reducen a 10. Es un ciclo de desarrollo bastante rápido comparado con el minador al que parasita.

D. isaea posee tres estadios larvarios. La pupa la realiza dentro de la galería del minador, formando 6 columnas negras con sus excrementos. Esta es de color verde fluorescente y se va transformando en negra, con ojos rojos. Acaba emergiendo por un orificio redondo.

Modo de acción

D. isaea detecta con sus antenas la existencia de galerías construidas por el minador en las hojas. Dentro de estas galerías se encuentra la larva, la cual es atacada por la hembra de la avispa, que la mata y posteriormente coloca un huevo al lado de su víctima. Una vez que eclosiona el huevo sale una larva de *D. isaea* que se alimentará de la larva del minador ya muerta.

La larva de *D. isaea* actúa sobre todos los estadios larvarios del minador, aunque tiene preferencia por las larvas que se encuentran en segundo y tercer estadio.

Dosis recomendada

Se recomienda la suelta de 0,25-0,5 individuos por m², en dos semanas consecutivas. Es aconsejable hacer la primera suelta desde el momento en que se detecten los primeros minadores en el cultivo.





Cultivos

Por la facilidad de su uso, *D. isaea* es ampliamente utilizado en cultivos de tomate, berenjena, otras hortalizas, plantas ornamentales y otros cultivos, también en pleno campo.

Modo de aplicación

Hay que colocar el bote en posición horizontal antes de su uso. Girarlo suavemente antes de abrirlo para homogeneizar su contenido. Una vez abierto el bote los individuos saldrán fácilmente atraídos por la luz.

Transporte y almacenamiento

Conservar el bote en posición horizontal a una temperatura de 8-10°C. La conservación del producto nunca debe superar las 48 horas tras su recepción.

