

Aphidoletes aphidimyza



Morfología y biología

Aphidoletes aphidimyza es una de las especies afidófagas más abundantes en España. Es un mosquito de color negro en el estadio de adulto. Pertenece a la familia Cecidomyidae, incluida en el orden Díptera.

Las hembras depositan los huevos en medio de las colonias de pulgón, ya que éstas muestran una respuesta positiva en la melaza excretada por los pulgones, y acaban depositando los huevos. Estos huevos son de color anaranjado claro. La hembra puede llegar a depositar entre 150 y 200 huevos.

La larva, de color naranjado brillante es alargada y mide unos 0,3 mm, en cambio cuando está definitivamente desarrollada alcanza unos 3mm.

El mosquito adulto mide unos 2,5 mm de longitud, de patas largas y antenas grises, que en el caso de la hembra están dispuestas en forma de espiral. El color de los adultos es de tonalidad marrón rojizo.

Ciclo biológico

La duración de su ciclo está directamente relacionada con la temperatura y la humedad relativa del ambiente. Si la temperatura es de 21 °C, el huevo necesitará de 2-3 días para desarrollarse, en cambio la larva crecerá entre 7-14 y finalmente la pupa necesitará aproximadamente unos 14 días.

La hembra tras la cópula realiza la puesta de huevos en las colonias de pulgón. Los individuos adultos se alimentan de la melaza que es excretada por los pulgones.

A partir de otoño entra en diapausa, pasando el invierno en forma de pupa en el suelo hasta la primavera siguiente. Esta especie se desarrolla de forma óptima a 23°C y una humedad relativa del 70-80%.

Cuando las condiciones de temperatura y humedad son óptimas, la hembra vive mucho más que el macho, ya que éstos pueden llegar a durar entre 1 y 3 días, mientras que las hembras viven entre 10 y 16 días.

Las larvas pueden matar pulgones mucho mayores que ellas, tras inyectarles una toxina que los paraliza. Una larva puede llegar a alcanzar unos 3 mm de longitud y alimentarse de entre 4 y 65 áfidos al día.

Modo de acción

Aphidoletes aphidimyza es de actividad nocturna. El adulto se siente atraído por la melaza que excreta el pulgón, de esta manera son atraídos hasta las colonias





Una vez localizadas las colonias, los huevos tienen que ser depositados en aquellas zonas de la planta que están más afectadas por el ataque de pulgón, ya que la larva no buscará alimento a más de 6 cm del lugar donde ha eclosionado el huevo.

El mecanismo por el cual devora a su presa es la inyección de una toxina para de este modo paralizarla y sorber su interior a través de un agujero que le hace en el tórax.

Dosis recomendada

La dosis de suelta aconsejada es de 5-10 individuos por m².

Cultivos

Diversos cultivos hortícolas, ornamentales y frutales.

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 listo para su uso se distribuirá sobre las plantas donde se detecten colonias de pulgón. Una adecuada humedad relativa es importante para que los individuos adultos emerjan satisfactoriamente.

Transporte y almacenamiento

Almacenar un máximo de 1-2 días tras su recepción, evitando la exposición directa a la luz del sol. En posición horizontal y unas temperaturas comprendidas entre los 10-15°C.

