

Encarsia Formosa



Morfología y biología

Encarsia formosa es un himenóptero, avispa parásita, perteneciente a la familia de Aphelinidae y de origen tropical o subtropical, que parasita la fase larvaria de la mosca blanca *Trialeurodes vaporariorum* aunque también parasita otras moscas blancas del género Bemisia.

Esta avispa es muy eficaz en la búsqueda de hospedadores. Además es atraída por sustancias emanadas de la melaza que segrega la mosca blanca.

El adulto es de dimensiones muy pequeñas, ya que éste no alcanza los 0,5 mm de largo. Es de color negro y a pesar de su pequeño tamaño es incluso ligeramente más grande que la hembra.

La hembra tiene la cabeza de color marrón oscuro a negro, tórax de la misma coloración y un abdomen amarillo

Una vez la hembra encuentra una larva de mosca blanca introduce en su interior, con la ayuda del ovopositor, un huevo. Del huevo eclosiona una larva que se desarrollará dentro de la mosca hasta desarrollar su ciclo, convirtiendo a la larva de la mosca blanca en una pupa, de donde saldrá un nuevo adulto de *E. Formosa* a través de un agujero que el mismo realiza.

Ciclo biológico

El ciclo de vida de *E. Formosa* se ve afectado por la temperatura, ya que según ésta, su duración variará. Así por ejemplo, en el caso de tener temperaturas de 30°C el desarrollo se realizará en 5 días, mientras que sin las temperaturas rondan los 18°C el ciclo tarda en completarse 32 días. La temperatura más adecuada para este himenóptero son los 21°C, ya que a esa temperatura puede llegar a vivir 21 días.

A diferencia de otras especies, requiere una luminosidad óptima para poder desarrollarse adecuadamente, ya que si ésta es muy alta los días de vida son menores y si la luminosidad es baja disminuye la fecundidad de las hembras.

El ciclo biológico de *E. Formosa* se desarrolla a lo largo de 6 fases que constan de: huevo, tres estadios larvarios diferentes, un estadio de pupa y un último de adulto. Todos ellos, menos el último, se desarrollan dentro del huésped.

Las poblaciones de *E. Formosa* cuentan principalmente con hembras ya que los machos sólo representan un 2% de la población. De aquí se deriva que el apareamiento no sea esencial para la reproducción de la especie, ya que las hembras no fecundadas producirán sólo hembras.



Modo de acción

Esta avispa se siente atraída por las sustancias que emanan de la melaza segregada por la mosca blanca. Una vez detectada una larva de mosca blanca, la estudia cuidadosamente con sus antenas para comprobar que tiene el tamaño adecuado. En ese caso actuará introduciendo un huevo con su ovopositor en el interior de la larva de mosca, del cual, una vez que haya eclosionado, saldrá una larva que consumirá al hospedante desde su interior hasta alcanzar los órganos vitales.

Dosis recomendada

Es aconsejable una suelta preventiva de 1,5 ind./m², y curativa de 2-4 individuos/m². Las introducciones se realizarán semanalmente hasta obtener un nivel alto de parasitismo (80-90 %).

Cultivos

Diversos cultivos hortícolas, ornamentales y frutales.

Modo de aplicación

Hay que colocar el bote en posición horizontal antes de su uso. Antes de abrirlo habrá que girarlo suavemente 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.

