

Encarsia perniciosi (Tower) Hymenoptera; Aphelinidae

Foto:

Tipo de enemigo natural: Parasitoide

Plagas que controla: *Aonidiella aurantii* /
Quadraspidiotus perniciosus

Cultivos donde se establece: Cítricos, ornamental,
frutales, vid

Tipo de cría: Control biológico clásico

Descripción:

Encarsia perniciosi es un himenoptero que pertenece a la familia Aphelinidae, parasitoide de *Aonidiella aurantii*. Prefiere parasitar, el primer y segundo estadio larvario (N1 y N2) de *Aonidiella* pero también puede parasitar hembras jóvenes y hembras grávidas. Por lo que parasitando una cochinilla de 18 a 20 días y a una temperatura constante de 26°C aproximadamente, completa su ciclo biológico en 21 días.

El endoparasitoide *Encarsia perniciosi*, completa su ciclo biológico dentro del cuerpo del hospedante. La hembra deposita un huevo en el interior de la cochinilla, creciendo la larva del parasitoide en el interior de ésta, hasta completar su desarrollo, emergiendo después el parasitoide, en estado adulto, a través del cuerpo de la cochinilla ya muerta .

Tanto los huevos como las larvas de *Encarsia perniciosi*, se encuentran en el interior del piojo. Pasado un tiempo, la larva se convierte en pupa, apareciendo los meconios, que a menudo son oscuros formando líneas paralelas o con forma de media luna. Esto se debe a que la prepupa excreta meconios, y se amontonan entre los lados de la pupa y las paredes escudo.

Una vez que el adulto emerge, los restos son el cuerpo momificado con los meconios en el interior del escudo y un orificio de salida a través de la cubierta del escudo del piojo.

El cuerpo es de color marrón oscuro casi negro, con una longitud que va desde 0,47 a 0,80 mm. El frontovértex y la parte superior del occipucio es de color naranja o amarillo limón. Su cara es de color oscura, generalmente



con una banda transversal de color marrón, los lóbulos laterales se extienden en varias partes de color claro; la parte anterior es de color pardo claro; el escutelo va desde amarillo a blanco. El vientre posee un color marrón claro – oscuro. Las antenas tienen un color amarillo pardo, con el pedicelo marrón y las piernas son de color pálido a blanco.

Presenta una mala adaptabilidad a temperaturas elevadas, por ello prefiere las temperaturas más moderadas de la costa llegando a estar activa a temperaturas inferiores a 12,8 °C, por otro lado presenta la ventaja de parasitar preferentemente a cochinillas que se encuentran en ramas y hojas .

Este afelínido fue introducido por primera vez en la Comunidad Valenciana en julio de 2001 por Pina y Verdú. La familia Aphelinidae, ha demostrado un gran éxito en el control biológico de insectos plaga. Los efectos beneficiosos se revelan a menudo insuficientes, debido al uso indiscriminado de pesticidas, ya que conduce a su erradicación y a una consecuente explosión de la población de la plaga.

Después de 10 años de liberaciones, este parasitoide, se ha encontrado en toda la zona citrícola de la Comunidad Valenciana.

Más fotos:



Pupa de Encarsia



Escama parasitada por Encarsia