

Comperiella bifasciata (Howard) Hymenoptera; Encyrtidae

Foto:



Tipo de enemigo natural: Parasitoide

Plagas que controla: *Aonidiella aurantii* /
Quadraspidotus perniciosus

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

Tipo de cría: Control biológico clásico

Descripción:

Comperielle bifasciata es un himenoptero que pertenece a la familia Encyrtidae, parasitoide de *Aonidiella aurantii*. Prefiere parasitar, el segundo y tercer estadio del diaspido y en menor medida, el primer estadio larvario. Por lo que parasitando una cochinilla de aproximadamente 30 días y a una temperatura constante de 26°C aproximadamente, completa su ciclo biológico en 26 días.

El endoparasitoide *Comperiella bifasciata*, completa su ciclo biológico dentro del cuerpo del hospedante. Tanto los huevos como las larvas, se encuentran en el interior del escudo del piojo, por ello no es posible verlos a simple vista en el campo, sino es con una lupa. En el caso de que más de una larva se encuentre presente en el mismo escudo, una de ellas se desplazará para ocupar otro escudo diferente. Una vez que la larva se convierte en pupa, los meconios se pueden ver dentro del cuerpo momificado del piojo con una lupa simple.

Cuando emergen las hembras, se encuentran en estado adulto. Una vez que 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.

Prefiere las zonas internas del árbol, al contrario que *Aphytis melinus*, por lo que se considera que estas dos especies son totalmente complementarias a ocupar nichos ecológicos distintos.

El cuerpo es de color verde oscuro metalizado, con una longitud que va

desde 0,65 a 0,80 mm. La hembra, es fácilmente identificable, porque posee dos rayas blancas muy características en la cabeza, además, tiene dos manchas negras alargadas en cada ala. El macho, a diferencia de la hembra, posee dos rayas amarilla curvadas en la cabeza y una vellosidad en las antenas que la hacen claramente identificable.

Fue introducida por primera vez en la Comunidad Valenciana, en junio de 2000 por Pina y Verdú, procedente senda cría, de la Universidad de California en Riverside.

A partir de 2006 si inicia la cría en los insectarios, realizando sueltas de *C.bifasciata* hasta la fecha de con el objetivo de la especie se incorpore al complejo parasitario de *Aonidiella aurantii* en las condiciones de nuestras zonas citricolas. Muestra buena adaptación a temperaturas altas y baja humedad relativa, característica de climas de interior

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.

Más fotos:



Macho de C. bifasciata



Orificios de salida en escudos de piojo rojo