

'Comperiella bifasciata' (Howard) Hymenoptera, Encyrtidae

Foto:

Tipus d'enemic natural: Parasitoide

Plagues que controla: *Aonidiella aurantii* /
Quadraspidiotus perniciosus



Cultius on s'estableix: Cítrics, ornamental, fruiters, raïm.

Tipus de cria: Control biològic clàssic

Descripció:

Comperiella bifasciata és un himenòpter que pertany a la família Encyrtidae, parasitoide d'*Aonidiella aurantii*. Prefereix parasitar, el segon i tercer estadi del diàspid i en menor grau, el primer estadi larvari. I és així que parasitant una cotxinilla d'aproximadament 30 dies i a una temperatura constant de 26°C aproximadament, completa el seu cicle biològic en 26 dies.

L'endoparasitoide *Comperiella bifasciata* completa el seu cicle biològic dins del cos de l'hoste. Tant els ous com les larves es troben en l'interior de l'escut del poll, per això no és possible veure a simple vista en el camp, si no és amb una lupa. En el cas que més d'una larva es trobe present en el mateix escut, una d'elles es desplaçarà per a ocupar un altre escut diferent. Una vegada que la larva es converteix en pupa, els meconis es poden veure dins del cos momificat del poll amb una lupa simple.

Quan emergeixen les femelles, es troben en estat adult. Una vegada que emergeix, les restes són el cos momificat amb els meconis en l'interior de l'escut i un orifici d'eixida a través de la coberta de l'escut del poll.

Prefereix les zones internes de l'arbre, al contrari que *Aphytis melinus*, per la qual cosa es considera que aquestes dues espècies són totalment complementàries a ocupar nínxols ecològics distints.

El cos és de color verd fosc metal·litzat, amb una longitud que va des de 0,65 a 0,80 mm. La femella, és fàcilment identificable, perquè posseeix dues ratlles blanques molt característiques en el cap, a més, té dues taques negres allargades en cada ala. El mascle, a diferència de la femella, posseeix

dues ratlles grogues corbades en el cap i una vellositat en les antenes que la fan clarament identificable.

Va ser introduïda per primera vegada a la Comunitat Valenciana, al juny de 2000 per Pina i Verdú, procedent de cria, de la Universitat de Califòrnia a Riverside.

A partir de 2006 s'inicia la cria en els insectaris, realitzant soltes de *C. bifasciata* fins ara amb l'objectiu que l'espècie s'incorpore al complex parasitari d'*Aonidiella aurantii* en les condicions de les nostres zones cítriques. Mostra bona adaptació a temperatures altes i baixa humitat relativa, característica de climes d'interior

Els efectes beneficiosos es revelen sovint insuficients, a causa de l'ús indiscriminat de pesticides, ja que condueix a la seua eradicació i a una conseqüent explosió de la població de la plaga.

Més fotos:



Mscle de C. bifasciata



Orificis de sortida en escuts de poll roig