

INSECTOS Y ÁCAROS ASOCIADOS A CÍTRICOS DE PICA

Proyecto apoyado
por



Colaborador



Asociados



Agricultores.

Gladys González Letelier

Felipe Loayza Díaz

Eduardo Arroyo Olcay



Encarsia Formosa

(Orden: Aphelinidae)

Es una especie de himenóptero de la familia de los *Aphelinidae*, utilizado comúnmente para el control biológico de plagas de mosquita blanca.

Esta especie ha sido utilizada en el control biológico de moscas blancas desde los años 20 del siglo XX. Sin embargo, su uso disminuyó debido al aumento en el uso de insecticidas sintéticos. Desde los años 70's se ha vuelto a utilizar como controlador.



Su eficacia de el control puede variar dependiendo de factores como la luminosidad, la estructura de las hojas de la planta y la presencia de malezas donde habite mosca blanca.

¿Cómo reconocerla?

Hembra



Mide aprox. 0,6 mm de longitud, son de color negro con el abdomen amarillo y las alas opalescentes.

Machos

Es ligeramente más grande que las hembras y son completamente negras.

Parasitoide

La *Encarsia formosa* es un parasitoide de la mosca blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*) y de la mosca blanca del tabaco (*Bemisia tabaci*).

Un parasitoide es un organismo cuyas larvas se alimentan y desarrollan en el interior o en la superficie del cuerpo de otra especie.



Quando la *Encarsia* parasita las pupas de mosca blanca de los invernaderos (*Trialeurodes vaporariorum*), estas se ennegrecen. En el caso de la mosca blanca del tabaco (*Bemisia tabaci*) adquieren un color transparente marrón. También se puede reconocer el parasitismo por el orificio redondo producido por la salida de adultos.

Literatura consultada

- Torres P., Cristian y Gerding P., Marcos (Nov 2004) *Crisopa: insecto benéfico para el control de pulgones* [en línea]. Chillán: Informativo INIA Quilamapu. no. 86. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.14001/4132> (Consultado: 9 marzo 2023).
- Revista trimestral agricultura ecológica "La Fertilidad de la Tierra" n° 25 (Verano, 2006). Valencia, España.