

AVISPILLAS PARASITOIDES DE MOSCA BLANCA*(Eretmocerus sp., Encarsia sp., Cales sp. y otras)*

Orden: Hymenóptera

**INTRODUCCIÓN**

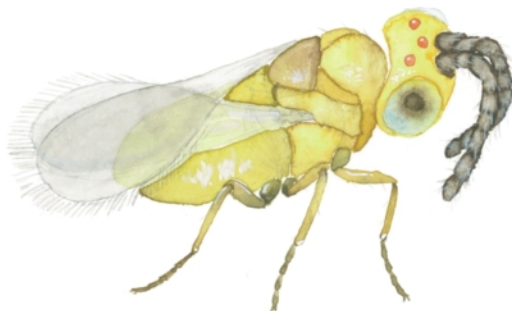
La mosca blanca es un insecto que se alimenta de la savia de las plantas. Existen diversas especies que son frecuentes en los cultivos, sobre todo en hortícolas y cítricos. A veces el crecimiento descontrolado de su población puede ocasionar problemas debilitando a la planta. Por suerte y como siempre, hay algunos insectos que se alimentan de ellas manteniendo sus poblaciones a raya de forma natural y eficaz. En este caso, son pequeñas avispias que parasitan a sus larvas.

DESCRIPCIÓN

Presentan un tamaño muy pequeño, no superando el milímetro y medio de longitud. Necesitaremos lupa para observarlas bien, aunque a simple vista podemos adivinar si se trata de alguna de ellas siempre y cuando estén en una hoja con mosca blanca.

Eretmocerus mundus. Avispilla de color amarillento, ojos verdosos y antenas largas.

Encarsia Formosa. Pequeña avispias cuya hembra (la más abundante) tiene el cuerpo rechoncho, de color negro excepto



La diminuta *Eretmocerus* es muy eficaz parasitando mosca blanca.



el abdomen amarillento. Hay otras especies de *Encarsia* con coloración variable.

Cales noacki. Avispilla de color amarillento y parecida a la *Eretmocerus*. Todas tienen pequeños flecos en el borde de sus alas aunque ésta los tiene más largos que las demás.

BIOLOGÍA Y CICLO

Eretmocerus y *Encarsia* parasitan a las moscas blancas que frecuentan, sobre todo, cultivos hortícolas entre otros, aunque la primera tiene especial predilección por la mosca blanca llamada *Bemisia tabaci* y la segunda por *Trialeurodes vaporarum*. Su ciclo puede durar de 10 días a 1 mes en función de las temperaturas.

MANEJO

Es fácil diferenciar las larvas de mosca blanca parasitadas. Las afectadas por *Encarsia formosa* se vuelven oscuras o negras. *Eretmocerus sp* y *Cales sp* provoca una coloración marrón-amarillenta opaca y la larva se infla ligeramente. Todas cuando salen dejan un orificio circular característico del parasitismo. Es fundamental la presencia de vegetación que acompañe al cultivo (cubiertas, setos, lindes...) ya que también encuentran en ella alimento y refugio.

Se ven muy afectadas por la aplicación de productos biocidas, por lo que en caso necesario es aconsejable tratar sobre focos problemáticos y no en toda la superficie.



Aspecto que presentan larvas de mosca blanca parasitadas. El color oscuro de la primera es típico del parasitismo de *Encarsia formosa*. La segunda, hinchada, de color opaco por *Eretmocerus*. En la tercera se observa el agujero circular que deja la avispa al salir.



Adulto de *Encarsia* parasitando la larva de una mosca blanca.

Las larvas de mosca blanca tienen 4 estadios. aunque estos parasitoides tienen especial predilección por el 2º y 3º. Mientras que *Eretmocerus* levanta a su presa para colocar el huevo debajo, *Encarsia* se lo inyecta a través del aguijón. Antes de ello, inspeccionan con sus antenas la larva para asegurarse de que no esté ya parasitada.

Cales noaki parasita sobre todo a la mosca blanca de los cítricos (*Aleurotrixus floccosus*) siendo muy efectiva sobre todo en otoño.

A parte de parasitar, pueden matar a la larva de mosca blanca mordéndola. De esta forma, provocan una herida por la que sale jugo del interior, que sirve de alimento para los adultos de estas avispias. Por lo tanto se une el efecto del parasitismo con el de la depredación.

Ilustraciones: Jesús Quintano Sánchez

Edita: Asociación CAAE - 2007 ©



Subvenciona: Dirección General de Educación Ambiental y Sostenibilidad. CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

Cofinancia:

Avda. Emilio Lemos, nº 2, módulo 603, 41020 Sevilla
Tlfo: 954 25 07 25 - Fax: 954 51 46 44
cenfor@caae.es / www.caae.es



UNIÓN EUROPEA

Fondo Social Europeo

