

**AVISPILLA PARASITOIDE DE COCHINILLA DE LA TIZNE***(Metaphycus sp., Coccophagus sp., Scutellista sp. y otras)*

Orden: Hymenóptera

**INTRODUCCIÓN**

Es muy raro que la cochinilla de la tizne (*Saissetia oleae*) presente problemas en fincas de producción ecológica ya que presentan un alto índice de parasitismo causado por unas minúsculas avispillas.

Insignificantes para nosotros, estas pequeñas junto a otros insectos depredadores, realizan una gran labor al mantener a raya la población de esta cochinilla.

**DESCRIPCIÓN**

La observación e identificación de estas avispillas es difícil aunque siempre sabremos de su presencia por los síntomas que presentan las cochinillas parasitadas. Veamos algunas características de las más comunes:

*Metaphycus sp* mide 1-1,5 mm, de cuerpo compacto con pequeñas antenas acodadas, cuerpo de colores castaños, pudiendo presentar zonas oscuras en las patas y abdomen según la especie.

*Coccophagus sp* de 1-2 mm de tamaño, tiene una coloración oscura, pudiendo presentar manchas amarillas en el torax.



*Ejemplar de Coccophagus sp. Una de las muchas avispillas que parasitan a la cochinilla de la tizne.*

*Scutellista sp* con un tamaño de 1,5-2 mm, cuerpo rechoncho, negro azulado y antenas ligeramente anaranjadas.

**BIOLOGÍA Y CICLO**

Una vez localizan a las cochinillas, le inyectan el huevo. Si ésta es grande inyectan más de uno, pudiendo alimentar a varias larvas de avispilla. Cuando se han comido todo el interior, forman la pupa. Tras pocos días, salen las avispillas por un orificio circular que hacen con sus mandíbulas. Esto ocurre desde la primavera hasta el



*Metaphycus sp en posición de inyectar el huevo. El oviposito es el órgano que utiliza y se sitúa bajo su abdomen.*

otoño, pudiendo haber de 6 a 8 generaciones al año con una puesta de 200 a 300 huevos por hembra.

*Scutellista* no se comporta como un parasitoide sino como un depredador. La hembra busca cochinillas cargadas de huevos. Cuando da con ella, la levanta con las patas y pone el suyo bajo ésta. La larva se alimentará de todos los huevos de cochinilla e incluso del cuerpo de ésta. Pueden sucederse de 5 a 6 generaciones por año.

Se alimentan de sustancias dulces como néctar y polen. También pueden estimular a las cochinillas para que segregen melaza e incluso morderlas, tras lo cual mueren por las heridas.

## MANEJO

Es fácil, por su frecuencia, encontrar cochinillas parasitadas. Se observarán los característicos agujeros de salida. Por su eficacia y continua actividad, necesitan plantas a parte del cultivo, donde encontrar presas durante todo el año para que las generaciones se sucedan. Especies como la higuera, lentisco, mirto, cardos y esparragueras ayudan a mantener su presencia ya que en ellas pueden encontrar otras cochinillas. Además muchas de estas especies no tienen gran movilidad, por lo que estos reservorios vegetales, ayudan a su conservación. Debido a la no aplicación de tratamientos químicos junto con el empleo de otras técnicas que favorecen la diversidad de vegetación en los alrededores del cultivo, la Agricultura Ecológica favorece un buen índice de parasitismo.



*Cochinillas parasitadas con agujero de salida. La primera con varios provocados por Metaphycus y la segunda con un agujero mayor causado por Scutellista.*

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

