

**AVISPILLAS PARASITOIDES DE MOSCA DEL OLIVO***(Eupelmus urozonus, Pnigalio mediterraneus, Euritoma sp**y otras)*  
Orden: Hymenóptera**INTRODUCCIÓN**

La mosca del olivo es el insecto con peor fama del olivar pues se dedica a picar la aceituna, alimentándose su larva de la pulpa. Hay algunas avispiillas que parasitan a esta última, aún estado escondida dentro de la aceituna, influyendo en el control biológico natural de esta mosca.

**DESCRIPCIÓN**

Es difícil reconocerlas cuando las encontramos aisladas, siendo tarea de especialistas. No obstante, vamos a describir ligeramente dos de las más conocidas y frecuentes: La hembra de *Eupelmus* mide unos 4 mm de media. Tienen un color verde metalizado excepto las antenas oscuras y las patas con coloración amarillenta. La hembra se caracteriza porque el ovopositor es grisáceo con una banda clara en el medio. El macho de unos 2,5 mm. *Pnigalio* es algo más pequeña pues la hembra mide unos 3 mm y el macho 2 mm. Tienen una coloración más clara, verdosa metalizada. Lo más llamativo son las antenas ramificadas que presentan los machos parecidas a las astas de un ciervo.



*Macho de Pnigalio con sus características antenas.*

**BIOLOGÍA Y CICLO**

Todas trabajan de una forma similar. Después del apareamiento, la hembra busca una aceituna que haya sido picada por la mosca. Comienzan a recorrerla palpando repetidas veces la superficie con sus antenas. Mediante estos golpecitos localizan a la larva, como si hicieran una radiografía a la aceituna. Una vez localizada, clavan el aguijón en la superficie y comienzan a empujar hacia arriba y abajo hasta llegar a la larva, momento en el que le inyectan un veneno paralizante. Tras esto colocan un huevo sobre o junto a su víctima.



*Hembra de Eupelmus.*

Una vez eclosiona el huevo, la larva queda adherida a la piel de su huésped y comienza a succionar su interior hasta que termina, transformándose en pupa.

Tras unos 15-20 días de la aceituna sale un adulto de avispija en vez de mosca.

Los adultos se alimentan de néctar. Pueden darse varias generaciones al año y depende de que tengan desde primavera presas alternativas que parasitar en los momentos en los que no hay aceituna picada.

En otoño *Pnigalio mediterraneus* es la especie más activa.



*Flores de alhambra y agalla producida por la mosca Myopites. En esta pasan el invierno las avispijas.*

*(ilustración a tamaño real)*

## MANEJO

La presencia de vegetación que acompaña al olivar es fundamental para contar con la presencia continuada de estas avispijas beneficiosas. Por un lado, su floración ofrece alimento a los adultos y por otro encuentran en ella presas alternativas a parasitar cuando no hay mosca. Un ejemplo conocido es la olivarda, alhambra o hierba mosquera (*Inula viscosa*). Ofrece abundante floración durante todo el otoño. Estas flores son picadas por una mosca muy cercana a la del olivo, formando una agalla donde cría a sus larvas. Estas son parasitadas por estas avispijas, pasando el invierno en dichas agallas. Otras plantas que favorecen su presencia son el altramuz del diablo (*Anagyris foetida*), majuelo, lentisco, jara, aulaga, pinos y encinas. No obstante, es la suma de todos los que se alimentan de la mosca durante su ciclo (carábidos, asnillos, mantis, libélulas, avispa cazadoras, aves insectívoras, etc) quienes hacen que el control biológico sea mayor. Algo que se ha de tener en cuenta en nuestro olivar.

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

