

MOSCA ACEITERA (*Dacus oleae*)

Es una de las peores plagas que afectan al olivo a nivel mundial.

Su sistemática es la siguiente:

- Clase Insecta
- Orden Diptera
- Superfamilia Tephritoidea
- Familia Tephritidae (Tripétidos)
- Subfamilia *Dacus Oleae*

También se la encuentra bajo los siguientes nombres:

- *Bactrocera oleae*
- *Musca oleae*

DESCRIPCIÓN

El huevo tiene un color blanco liso, de un tamaño de 0,8 mm de longitud por 0,2 mm de anchura, y de forma ovoidal, con la superficie lisa. De él sale una larva ápoda, con tegumentos casi transparentes y dos puntos negros que se corresponden con las mandíbulas. La larva recién nacida apenas mide 1 mm de longitud. A continuación toman una coloración blanca amarillenta, con la cabeza retráctil, puntiaguda y de color oscuro. Cuando adquiere su completo desarrollo, mide de 6 a 8 mm de longitud por 1,3 a 1,4 de anchura. Su color varía con la alimentación.

El siguiente estadio, el de pupa adquiere una forma elíptica y se torna de color ocre. Su tamaño es inferior a 0,5 mm de longitud y 2 mm de anchura.

El adulto tiene la típica forma de mosca de color pardo con manchas negras. Su cabeza es ancha y rojiza con unos ojos grandes verdosos o azulados. El tórax, amarillo presenta cuatro bandas grises. Las alas son alargadas y transparentes. El abdomen, pardo rojizo, consta de cinco segmentos formando el último de ellos la vaina protectora del oviscapto en la hembra. En estado adulto puede medir de 4 a 5 mm de longitud. El adulto es un excelente volador y puede correr grandes distancias., explicando así su alta diseminación y facilidad para las reinvasiones en las zonas donde ha sido

combatido. Las hembras de estas mosca son las únicas de la familia que producen feromonas.

BIOLOGÍA

El estado de pupa ocurre durante el invierno, en el suelo (a un par de cm de profundidad, en terrenos compactos y áridos, y más profundas en suelos sueltos y frescos. También pueden encontrarse adultos invernantes en zonas de climas poco extremo, y en menor proporción, en estado adulto en zonas resguardadas) del olivar y trojes de almazara. De estas pupas emergen los adultos en la primavera, de abril a mayo, y al poco tiempo empieza a buscar las sustancias azucaradas y nitrogenadas. Recién salida de la pupa, la mosca tiene una coloración pálida, oscureciéndose poco a poco y tomando el color normal en pocas horas. El adulto, poseedor de alas puede volar largas distancias consiguiendo una gran diseminación. A los 10 días puede decirse que es maduro sexualmente.

La puesta la realizan primordialmente sobre frutos que no tengan larvas, aunque pueden hacer excepciones si hay elevados niveles de población, y preferiblemente en frutos ni verdes ni demasiados maduros. También procuran que el fruto tenga siempre un tamaño superior a 8-10 mm y que el hueso esté ya relativamente endurecido. Durante la puesta, la hembra realiza movimientos, arqueando el abdomen, succionando líquido de la herida hecha a la aceite, tiene contracciones... que requieren esfuerzos perceptibles, hasta que deposita el huevo en la cámara formada bajo la epidermis. Pueden llegar a poner 12 huevos por día, pudiendo llegar a poner 1000 huevos durante su vida fértil. Las aceitunas picadas se reconocen por la pequeña herida hecha por el oviscapto. A las 3 o 4 horas, por debajo de la incisión aparece una pequeña mancha pardusca en la epidermis, prolongada por una zona de verde intenso.

La larva abre una galería en la aceituna, primero estrecha y lineal, y conforme va desarrollándose ensancha la galería, pero sin llegar a acercarse a la piel. Las larvas que se transforman en pupa durante el verano lo hacen en el interior del fruto, y las de las últimas generaciones, lo hacen en el suelo. Este periodo suele durar de 15 a 20 días. En esta etapa algunos frutos pueden llegar a caerse del árbol.

Cuando ha completado este estadio el adulto sale al exterior y comienza de nuevo el ciclo, siendo su duración de unos 30-60 días, dependiendo sobre todo de los factores climáticos. Normalmente tiene 3 generaciones al año, aunque pueden llegar a 4 en condiciones favorables.

FACTORES QUE LE INFLUYEN

Los climáticos, temperatura y humedad, son los que más influyen en su desarrollo. Limitando su zona geográfica y regulando incluso la amplitud de su ciclo biológico. El desarrollo se interrumpe con temperaturas inferiores a 6° C y superiores a 35° C, siendo la temperatura óptima de desarrollo de 20 a 25° C. En cuanto a la humedad, sólo es de destacar si se dan condiciones excepcionales de bajo grado de humedad y elevadas temperaturas durante periodos prolongados, ya que se arruga el fruto al perder agua y las larvas y huevos tiene dificultades para sobrevivir.

En cuanto a su depredación, decir que la hembra del himenóptero *Opius concolor* deposita sus huevos en la larva de la mosca.

DAÑOS

Las aceitunas se distinguen fácilmente, sobre todo cuando han alcanzado su tamaño máximo y cambian de color, pues entonces es fácil ver las aceitunas con parte de su superficie con ligeras depresiones, o bien con la piel de distinto color, generalmente más claro, correspondiendo estas señales con la zona donde se ha alimentado la larva.

Entre los daños directos producidos por el insecto decir casi con exclusividad que se producen sobre el fruto, ya que se alimentan de su mesocarpio, llegando a consumir una cuarta o quinta parte de la pulpa del fruto.

Muy importantes son también los daños indirectos, acelerando la maduración y proporcionando una puerta de entrada a hongos y bacterias, que provocan la descomposición de la pulpa, con lo que al final se obtienen aceites de baja calidad. También aceleran la maduración, provocando bastantes veces la caída de la aceituna.

Como curiosidad decir que las variedades más afectadas son la Gordal, la Manzanilla y la Hojiblanca.

TRATAMIENTO

Normalmente se suele empezar a tratar cuando la aceituna tiene de 8 a 10 mm de tamaño, aunque varía según la zona. En la primera quincena de julio, cuando el hueso de la aceituna comienza a endurecerse es cuando preferentemente se realiza el tratamiento. Asimismo, también es indicador para comenzar el tratamiento cuando el número de moscas recogidas por mosquero sea superior a 25. En general, para las primeras generaciones, se debe tratar cuando se observa la primera aceituna picada.

El control de la población se realiza mediante mosqueros de cristal (tipo McPhail) con disolución de fosfato biamónico al 3 % o proteína hidrolizada al 1 %. Se ponen en el olivo, con orientación sur y a media altura. Si es época de lluvia también se debe poner en el exterior del olivo placas-trampa amarillas con atrayente sexual.

El tratamiento más utilizado es el dimetoato, aplicado mediante cebos de 1 a 2 m² hacia el sur, con una solución de 600 cc de dimetoato, 0,8 litros de proteína hidrolizada y 100 litros de agua. Para tratamientos aéreos se suele usar una dosis de 20 litros por hectárea total de una disolución compuesta por 0,5 litros de dimetoato, 0,5 kg de proteína hidrolizada y 20 litros de agua.

También se puede utilizar formation, triclorfon, metidation y fosmet. Una alternativa a mencionar es el trampeo masivo con cebos sexuales.