MOSCA DEL OLIVO
Bactrocera oleae (Dacus oleae)

José Luis Porcuna
Servicio de Sanidad Vegetal. Valencia

DESCRIPCIÓN
El adulto es una típica mosca, de 4-5 mm de longitud, con un triángulo de color amarillento en el dorso.
Las hembras tienen al final del abdomen un oviscapto muy visible, con el que deposita los huevos bajo la epidermis de la aceituna.

CICLO BIOLÓGICO
Los adultos vuelan casi todo el año. A partir de junio, se inicia la puesta en la aceituna. En otoño la actividad de la mosca se incrementa hasta que llegan los primeros fríos. Suele tener 3 generaciones, aunque esto es variable. No inverna como adulto, pero si lo puede hacer como pupa. La larva cuando llega el final de su desarrollo, o hace una cámara y se transforma en pupa en el interior del fruto, o se tira al suelo y se entierra para completar su transformación.



Foto Último estado larvario de *Bractocera*.

DAÑOS
Las condiciones climáticas ideales para su desarrollo son: clima húmedo, variedades de olivo precoces, temperaturas no superiores a 30 °C, variedades para mesa o de doble aptitud (mesa y aceite) y cultivo de regadío. La hembra recibe estímulos sensoriales y elige la aceituna adecuada para la puesta de los huevos. Antes de la oviposición la hembra “comprueba” el tamaño, el color, el olor. Este tipo de "picaduras de prueba" suele ser habitual durante el verano.
- En aceituna para aceite: El fruto picado muy temprano (junio - agosto) madura precozmente y puede caer antes de la recolección. La aceituna picada posteriormente (octubre - noviembre) no suele caerse. Si se recoge y se procesa rápidamente, el aceite obtenido no suele presentar alteraciones. Por el contrario, el aceite elaborado con aceitunas recogidas del suelo o con las que se ha demorado su procesamiento, ve mermada su calidad.
- En aceituna de mesa, la marca que deja la hembra al poner el huevo suele ser suficiente para depreciar el producto.

SEGUIMIENTO DE LAS POBLACIONES
Para medir los niveles de población de adultos pueden emplearse placas amarillas engomadas con atrayente sexual (feromona) o mosqueros con atrayente alimenticio (fosfato biamónico al 4 %)

ESTRATEGIA DE CONTROL

Medidas culturales:
En muchos casos suele ser suficiente con anticipar la cosecha lo máximo posible y aplicar trampas o cebos contra los adultos cuando comienzan a volar.



Foto *Bactrocera oleae*.

Control Biológico:
Los enemigos naturales tienen un papel reducido en el control. El himenóptero parásito *Psytallia concolor* suele ser el más importante, aunque también tiene otros como *Eupelmus urozonus*, *Pnigalio mediterraneus*.
La presencia de Olivarda (*Dittrichia viscosa*) en las lindes de los campos, favorece la formación de agallas por la mosca *Myopites stylata*. Estas agallas suelen ser parasitadas por *Eupelmus urozonus*, durante el invierno y al siguiente ciclo cuando eclosionan las poblaciones de *Eupelmus* pasan a parasitar a *Bactrocera oleae* durante el verano y el otoño. Otros parásitos con ciclos parecidos son *Pteromalus myopitae*, *Torymoides kiesenwetteri*.



Foto: Juan M. Benat

Foto Agallas de *Myopites stylata* en Olivarda.

Tratamientos de parcheo:
Se trata 1-2 metros cuadrados de la copa de cada olivo orientado al sur, con mezcla de insecticida y proteína hidrolizada. En el caso de Spinosad existe un preparado comercial con la proteína y el insecticida. (También se pueden tratar líneas alternas de árboles).
El umbral de tratamiento para este tipo de aplicaciones esta en unos 2 o 3 adultos por trampa y semana.

Trampas para captura masiva:
Se instalan para capturar el mayor número posible de adultos de modo que las poblaciones se mantengan por debajo del umbral de tratamiento. Su densidad debe ser elevada (una trampas por árbol con atractivo sexual y/o alimenticio).
La captura o trampeo masivo da buenos resultados cuando se realiza a gran escala sobre una superficie considerable. Si se realiza en superficies pequeñas, los resultados no suelen ser tan buenos. (Ver Ae nº 3 pag 65).

Productos minerales:
Cobre: algunas investigaciones han concluido que los tratamientos con **productos cúpricos** tienen cierto efecto sobre el control de la mosca al frenar algunas bacterias presentes en las aceitunas y que son necesarias en el aparato digestivo de las larvas. Las moscas adultas parecen detectar la ausencia de estas bacterias y prefieren otras aceitunas no tratadas para hacer sus puestas.
Caolín: el **caolín** al dar una coloración blanquecina a los frutos, altera la percepción de los adultos de mosca y dificulta su oviposición.