



Junta de Comunidades de  
**Castilla-La Mancha**  
Consejería de Agricultura y Medio Ambiente

# MOSCA DEL OLIVO



**Fotografía nº 1.** Izquierda, Hembra adulta de mosca.  
Derecha, Macho adulto de mosca.

La mosca del olivo (**Fotografía nº 1**) está considerada la plaga principal que afecta al olivar. La mosca ataca exclusivamente al fruto, los daños que provoca son: directamente una pérdida de peso y rendimiento, por la pulpa que come la larva, y una caída prematura del fruto por las galerías que afectan al tejido que sujeta la aceituna al cabillo; e indirectamente una pérdida de calidad de los aceites obtenidos por aumento de la acidez, sobre todo cuando esta aceituna se coge del suelo o se atroja en la almazara por unos cuantos días. Con el uso generalizado de sistemas continuos en la extracción de aceite la aceituna se moltura a diario, si a esto unimos la separación de la aceituna cogida del suelo de la recogida del árbol, los daños que provoca la mosca se ven disminuidos.

## BIOLOGÍA

La mosca vuela en el olivar desde el mes de marzo hasta el mes de noviembre, en invierno las capturas de mosca son mínimas. Pero el periodo en el que la mosca daña el fruto comienza en el mes de julio hasta noviembre, la mosca para picar la aceituna requiere que el hueso este mínimamente endurecido (*mes de julio*) y normalmente tras el envero tampoco le es apetecible picar la aceituna. La mosca pone, generalmente, un sólo huevo por aceituna (**Fotografía nº 2**) y en aquellas que no han sido anteriormente picadas, salvo años de poca cosecha o mucha plaga en el que es fácil encontrar varias picaduras por fruto.



**Fotografía nº 2.** Huevo de mosca.



**Fotografía nº 3.** Galerías iniciales en fruto picado por mosca.

El huevo es depositado debajo de la piel de la aceituna, pasados unos días aviva una larva blanquecina-transparente de menos de **1 mm.** de longitud que comienza a alimentarse de la pulpa de la aceituna (**Fotografía nº 3**), respetando siempre el hueso, conforme va creciendo la galería se va ensanchando (**Fotografía nº 4**).



Fotografía nº 4. Larvas alimentándose y pupas



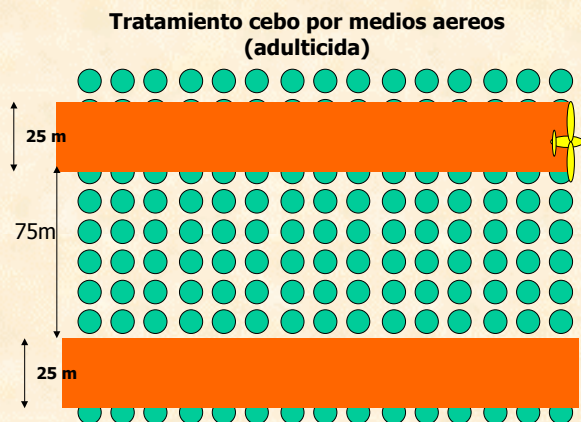
Fotografía nº 5. Aceitunas picadas con orificio de salida

La larva al final de su desarrollo alcanza una longitud de 8 mm. Posteriormente hace una pupa que tiene forma de tonel en el que el insecto sufre una metamorfosis transformándose en mosca. Esta mosca abandona el fruto rompiendo la piel, este agujero de salida es muy fácil de ver y es el síntoma típico de la aceituna afectada de mosca (**Fotografía nº 5**). La mosca en las condiciones de Castilla La Mancha suele tener 2 - 3 generaciones al año. Los veranos suaves y húmedos son los más favorables para el desarrollo de la mosca, la humedad relativa baja y temperaturas altas disminuyen la viabilidad de los huevos y las pequeñas larvas. En nuestras condiciones los meses de septiembre y octubre son los claves para el control de la mosca, porque es en esta época cuando más favorables son las condiciones para su desarrollo. Las heladas fuertes de noviembre ( $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$  ó  $-6\text{ }^{\circ}\text{C}$ ) matan muchas larvas.

## TRATAMIENTO

Los tratamientos contra mosca del olivo deben realizarse en función del seguimiento de la plaga a través de capturas en trampas alimenticias (**Fotografía nº 6**) o en trampas cromático - sexuales, así como el seguimiento de la población de larvas de mosca en frutos.

En agricultura convencional, para el control de la mosca se puede hacer un tratamiento **cebo** que va dirigido exclusivamente contra los adultos. Para que este tratamiento sea efectivo es necesario que haya muy poca aceituna picada (**1 - 2%**). El tratamiento cebo consiste en tratar solamente una parte del olivar o del olivo con un insecticida más un atrayente alimenticio. El atrayente es proteína hidrolizada que hace acudir a las moscas adultas hacia las partes envenenadas. Los tratamientos cebo pueden ser **aéreos** tratando con avionetas franjas de **25 m.** y haciendo pasadas cada **100 m.** (**Figura nº 1**), o bien **terrestres** tratando exclusivamente **1 - 3 m<sup>2</sup>** de la cara sur del olivo.



Fotografía nº 6. Mosquero McPhail

Cuando el porcentaje de aceituna picada alcanza el **7 - 8%** se hacen necesarios tratamientos **totales** mojando bien toda la superficie del árbol. Este tratamiento va dirigido a eliminar adultos y las larvas más pequeñas y superficiales. Hay que recordar que el dimetoato, insecticida muy utilizado para combatir la mosca, tiene un plazo de seguridad de **60 días**; por esto no se deben retrasar, en nuestra zona, los tratamientos más allá del *15 de octubre* en pulverización total. Los insecticidas recomendados son: dimetoato, triclorfón.

**E**n **agricultura ecológica**, el tratamiento contra la mosca se puede hacer con piretrinas naturales o rotenona en tratamientos cebo con proteína hidrolizada. El trampeo masivo de adultos se hace colocando botellas con disolución de fosfato biamónico (**Fotografía nº. 7**) o trampas de cartón impregnadas de deltametrina o lambdacihalotrin con feromona de mosca del olivo y carbonato amónico como atrayentes (**Fotografía nº 8**).



**Fotografía nº7.** Trampa ecológica para trampeo masivo



**Fotografía nº 8.** Trampa con atrayente sexual y alimenticio para captura de moscas