

## Olivo

### Mosca del olivo • *Bactrocera oleae*

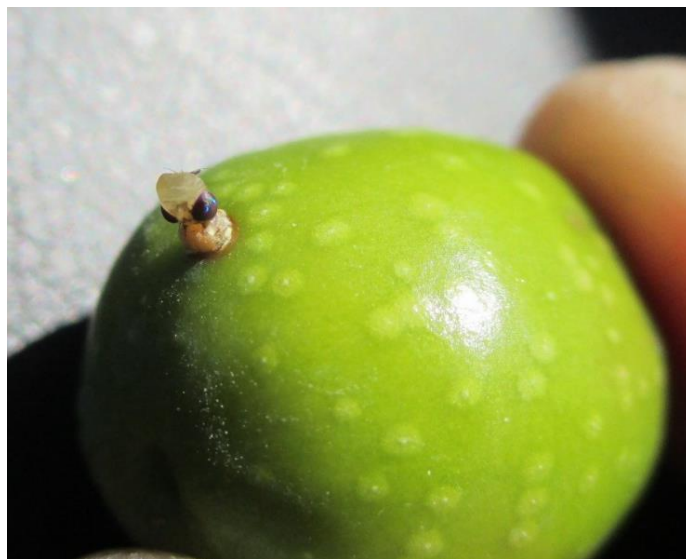
De acuerdo al seguimiento de las trampas ubicadas en campos de cultivo, publicadas semanalmente en la página web [www.larioja.org/agricultura](http://www.larioja.org/agricultura), el vuelo de los adultos de mosca del olivo se ha incrementado ligeramente en algunos puestos de control, en especial en el puesto de Lardero. Además, se ha comenzado a observar oliva con orificios de picada, pero aún no se han visto orificios de salida. Por ello, en aquellas zonas en las se compruebe que las capturas y el porcentaje de oliva picada han superado los umbrales, puede plantearse la realización de algún tratamiento de acuerdo a lo establecido en el [boletín nº 15](#). Las variedades con frutos más grandes como Empeltre, Royuela, Redondilla o Machona son las más susceptibles para que la mosca realice puesta sobre ellas, sobre todo aquellas de maduración más temprana. Sin embargo, variedades con oliva pequeña, como Arbequina, Arbosana o Koroneiki, no suelen sufrir demasiados daños, salvo en años con una gran presión de plaga.

En caso de plantear un tratamiento por haber detectado la presencia de la plaga tras hacer un conteo de oliva picada, los métodos preventivos ya no son los más adecuados, por lo que se optará por realizar un tratamiento larvícida o total, con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
deltametrin	pr. común
flupiradifurona	Sivanto Prime-Bayer
lambda cihalotrin	pr. común



Orificios de picada (abajo) y de salida (arriba) de mosca del olivo.



Adulto emergiendo de la oliva.

En aquellas zonas en las que el vuelo aún no se ha incrementado, todavía podrían establecerse estrategias preventivas, en especial con tratamientos con insecticidas biológicos con el hongo *Beauveria bassiana*\* (Naturalis-Biogard), tratamientos biotecnológicos mediante la aplicación de *caolin*\* (Surround-Basf) o tratamientos por parcheo con los productos citados en el [boletín nº 15](#).

Para esta campaña en concreto, conviene recordar que el empleo de la materia activa **fosmet ya no está permitido**. El uso de la misma estaba muy extendido entre los olivicultores, pero los plazos de límite de venta y límite de uso concedidos por el MAPA expiraron el año pasado, por lo que actualmente en ningún caso pueden realizarse tratamientos con productos que la contengan. La detección de residuos de productos fitosanitarios no permitidos, tanto en las olivas como en los aceites, puede conllevar sanciones o incluso la inmovilización de producto si se superan los límites establecidos por la Unión Europea. Por este mismo motivo, también es importante revisar los plazos de seguridad de los productos a emplear en caso de aplicaciones tardías.

Repilo • *Fusicladium oleagineum*

Esta enfermedad se manifiesta en las hojas mediante la aparición de unas manchas circulares, que si no se tratan acaban por provocar su caída. Su incidencia es mayor cuando se da la combinación de temperaturas suaves con humedad relativa elevada, por lo que, en esta época en la que comienzan a darse dichas condiciones, se recomienda realizar un seguimiento, de acuerdo a lo establecido en el [boletín nº 2](#).

Para disminuir su afección, sobre todo en parcelas que en primavera sufrieron un ataque fuerte, o que son propensas a infecciones por encontrarse en zonas húmedas, se recomienda realizar un tratamiento con alguno de los siguientes productos autorizados para esta época del año:

Materia activa	Nombre y casa comercial
compuestos de cobre*	pr. comunes
Azufre*	Thiopron-UPL
<i>Bacillus subtilis</i> *	Serenade_Aso-Bayer
difenoconazol	pr. común
dodina	pr. común
fosfonatos de potasio	pr. común
trifloxistrobin	Flint-Bayer; Consist-UPL



Síntomas de repilo en hoja.

Es conveniente aplicar los tratamientos preventivos con productos a base de cobre\*, antes de que se den las condiciones favorables. Si por otro lado se realiza un tratamiento curativo con productos penetrantes o sistémicos, en caso de que se pretenda aplicar en un momento cercano a la recolección de la oliva, es necesario tener en cuenta los plazos de seguridad. El tratamiento puede realizarse de forma simultánea al de la mosca del olivo. En los casos en que se efectúe una recolección muy temprana, y sobre todo en aquellos casos en los que se produzcan roturas de ramas por cosechas mecanizadas o vareo, el tratamiento puede retrasarse hasta después de la misma, para aprovechar el efecto cicatrizante y prevenir la entrada de enfermedades, especialmente la tuberculosis.

Frutales de hueso y almendro

Gusano cabezudo • *Capnodis tenebrionis*

En los últimos años se viene observando un aumento importante de esta plaga en Rioja Baja, sobre todo en zonas de secano y con riego deficitario.

Este coleóptero ataca principalmente a frutales de hueso y almendro. El daño lo provocan tanto los adultos como las larvas, siendo especialmente grave el de las larvas ya que acaban por secar los árboles en su totalidad, completando su ciclo en dos años.

Los adultos se alimentan de hojas y brotes tiernos, siendo visibles fácilmente (de 1,5 a 3 cm) e identificándose como síntoma claro de su presencia, la aparición de peciolos cortados en las ramas y las hojas caídas en el suelo. Pasan el invierno escondidos en refugios: matorrales, piedras, etc. Van apareciendo desde primavera a otoño, y se dirigen a las copas de los árboles para alimentarse de brotes y hojas, permaneciendo en las plantaciones hasta finales de septiembre, momento en el que las abandonan para dirigirse a los refugios.

Las larvas (desde 3 mm al nacer hasta los 65 mm) causan daños mucho más importantes, ya que crean galerías en las raíces causando debilitamiento, clorosis y defoliaciones prematuras. Como consecuencia de la destrucción de los tejidos el árbol se va secando por sectores hasta que los daños afectan a todo el perímetro y se produce la muerte del árbol.

Para localizar las larvas es necesario descalzar los árboles levantando la corteza de la parte afectada.

La lucha química irá dirigida contra los adultos, ya que la larva es difícil de eliminar porque pasa todo su ciclo bajo tierra. El momento de máxima eclosión es en septiembre por lo que en caso de tener esta plaga será necesario tratar a fecha actual con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid 20 % SG	Gazel Plus SG-Basf
acetamiprid 20% SP (1)	pr. común
acetamiprid 20% SL (1)	Carnadine- Nufarm

(1) No autorizado en almendro.

Otro tipo de medidas complementarias a realizar es aumentar la frecuencia de riego, ya que en parcelas que se riegan sistemáticamente la mortalidad de larvas es mayor. A su vez será necesario eliminar los árboles secos ya que suponen un refugio para las larvas.



Adulto de gusano cabezudo y daños en hoja.



Adultos de diferente tamaño.



Larva dentro de la raíz.

## Manzano y peral

### Fuego bacteriano • *Erwinia amylovora*

Las tormentas de las últimas semanas, unido a las altas temperaturas y a la presencia de segundas floraciones, que generan una vía de entrada para la enfermedad, están provocando la aparición de síntomas de fuego bacteriano. Sobre todo, en parcelas con daños precedentes.

Las floraciones secundarias, son vía de entrada para la enfermedad, por lo que se recomienda extremar las precauciones y vigilar las parcelas. Se recuerda la obligación de cortar **al menos 40 cm por debajo del punto de infección** desinfectando la herramienta de poda y quemando la parte cortada en la misma parcela. Siempre que sea posible es **recomendable la eliminación completa del árbol** ya que nos ahorrará próximas intervenciones y nos asegurará menor riesgo de infección en los árboles colindantes.

Para destruir el material afectado por fuego bacteriano, **es necesario solicitar permiso de quema a la Dirección General de Agricultura y Ganadería**, ya que **ha comenzado la época de alto riesgo** de incendios, que abarca **del 1 de julio al 15 de octubre**, y en este periodo únicamente se permiten las quemas por motivos de sanidad vegetal que afecten a cultivos agrícolas causados por enfermedades de cuarentena.



Segunda floración vía de entrada del fuego bacteriano.



Ramas afectadas por fuego bacteriano.