



PERAL Y MANZANO

Fuego bacteriano • *Erwinia amylovora*

Se recuerda la importancia de que los cortes de las partes afectadas por fuego bacteriano sean lo suficientemente grandes y no se elimine solo la parte visible, sino 40 cm por debajo del límite proximal visible de la infección.

La caída de la hoja facilita la visión de los síntomas, ya que en las ramas afectadas por fuego las hojas no se desprenden y quedan adheridas, por lo que a partir de estas fechas es un buen momento para detectar los árboles afectados y actuar.

Es muy importante eliminar las ramas afectadas de la parcela a la vez que se cortan y no dejarlas abandonadas en las calles, ya que en caso de existir exudados se está facilitando la propagación de la enfermedad.

Se deberá quemar en la misma parcela, siempre que sea posible, previa solicitud de la autorización de quema a la Sección de Protección de Cultivos, que concede los permisos hasta el 15 de octubre. En caso de quemar en parcelas habilitadas por los ayuntamientos se deberán respetar las normas establecidas y claramente indicadas.



Restos de ramas en la línea y montones de ramas sin quemar.

OLIVO

Mosca • *Bactrocera oleae*

Se ha detectado un incremento considerable en las capturas de adultos de mosca del olivo en las trampas situadas en Arnedo. Esta subida hace conveniente realizar un tratamiento en las parcelas de esta zona que no hayan optado por estrategias preventivas. Las variedades con frutos más grandes y maduración más temprana son las más susceptibles en este momento.

En el resto de zonas, se están detectando capturas, pero a niveles bajos, por lo que se recomienda continuar siguiendo las curvas de vuelo en el apartado de Protección de Cultivos de la página web www.larioja.org/agricultura.

Además, es conveniente mantener el seguimiento en campo, contabilizando el porcentaje de oliva picada de la forma descrita en el boletín número 13. Se efectuará un tratamiento cuando se produzca el incremento por encima de los umbrales citados en dicho boletín.



Mosca realizando una puesta en oliva, y orificio de salida de adulto.

Los productos a emplear pueden consultarse en el boletín número 13. Los tratamientos preventivos no resultarán efectivos si se realizan cuando el nivel de capturas ya es elevado, por lo que en la actualidad, se recomienda el uso de tratamientos por parcheo o totales, en función de los umbrales escogidos.

Repilo • *Cycloconium oleaginum*

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 dan condiciones que combinen temperaturas suaves con humedad relativa elevada, por lo que en esta época se recomienda realizar un seguimiento, de acuerdo a lo establecido en el Boletín nº 3.



Síntomas de repilo en hoja.

Cuando se observe incidencia, se recomienda realizar un tratamiento con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
compuestos de cobre	pr. comunes
difenoconazol	pr. común
dodina	pr. común
trifloxistrobin	Flint - Bayer CS; Consist - Arysta

Se recomienda aplicar los tratamientos preventivos con productos a base de cobre, antes de que se den las condiciones favorables. Si se realiza un tratamiento curativo con productos penetrantes, 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.

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.

Este coleóptero ataca principalmente a los frutales de hueso y al almendro y el daño lo provocan tanto los adultos como las larvas, 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.



Adultos de gusano cabezudo.

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.



Larvas de gusano cabezudo.

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
fosmet 50 % WG	Imidan WG-Gowan

(1) No autorizado en almendro



Adulto junto a hoja comida por el peciolo.

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.