

Viñedo

Mildiu • *Plasmopara viticola*

Aunque los viñedos presentan un excelente estado sanitario respecto a esta enfermedad, como consecuencia de las pasadas tormentas están apareciendo manchas de mildiu en varias zonas de La Rioja. Considerando que las predicciones meteorológicas indican que continúa el riesgo de tormentas, se recomienda mantener protegidos los viñedos utilizando un producto sistémico de entre los indicados en el [boletín nº 9](#).

Se recuerda que la aparición de manchas de mildiu (Premios Mildiu) puede consultarse en la página web www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/aparicion-manchas-mildiu-premios-mildiu



Síntomas de mildiu en hoja.



Síntomas de mildiu en racimo.

Oídio o ceniza • *Erysiphe necator*

Se ha detectado la aparición de pequeños focos de oídio en la mayor parte de las zonas vitícolas de la región, aunque el estado fitosanitario de los viñedos es bueno. El **período más sensible** a esta enfermedad, y que debe estar protegido mediante tratamientos fitosanitarios, es el comprendido **entre el inicio de floración y el cerramiento del racimo**, pudiendo utilizarse alguno de los productos indicados en el [boletín nº 7](#).

Asimismo, se recomienda valorar la conveniencia de realizar deshojados y desnietados que mejoren las condiciones microclimáticas a nivel de los racimos y faciliten la penetración de los productos fitosanitarios.



Síntomas de oídio en racimo.

Manzano y peral

Moteado o Peca • *Venturia inaequalis* y *V. pyrina*

La ausencia de lluvia en los meses precedentes ha provocado que la enfermedad no se manifieste. Pese a ello, si se dan las condiciones climáticas adecuadas de precipitaciones abundantes o intensos rocíos, en las parcelas que se hayan observado síntomas pueden producirse infecciones secundarias. En ese caso, se recomienda utilizar alguna de las materias activas indicadas en el [boletín nº 6](#).



Síntomas de moteado en hoja de manzano.



Síntomas de moteado en fruto de manzano.

Peral

Septoria • *Septoria pyricola*

En aquellas plantaciones que hayan tenido daños en años precedentes y tengan variedades sensibles como Blanquilla, si se dan periodos lluviosos, existe riesgo de aparición de la enfermedad. Ésta se manifiesta con manchas redondeadas con una zona más clara en el centro, dentro de la cual se observan unos puntos negros que se corresponden con los picnidios. Un ataque fuerte en hoja puede provocar fuertes defoliaciones reduciendo la producción y la capacidad fotosintética del árbol. En frutos solo se aprecia sintomatología cuando el ataque es importante, y se manifiesta con manchas circulares de color verde oscuro.

En caso de ser necesario tratar hacerlo con alguno de los productos indicado en el [boletín nº 6](#).



Síntomas de septoria en hoja.

Psila o mieleta • *Cacopsylla pyri*

Nos encontramos actualmente con adultos, huevos y ninfas en distintos estadios. El aumento de temperaturas de los últimos días ha provocado que comience a observarse abundante melaza en las parcelas, sobre todo las que no tienen presencia de antocóridos. Por ello se deben eliminarla antes de realizar tratamientos insecticidas. Utilizaremos altos volúmenes de caldo por Ha, mínimo 1.000 litros, con productos antimelaza, mojando muy bien toda la superficie del árbol, por lo que se atravesarán todas las filas a baja velocidad para que el tratamiento sea eficaz. En caso de existir tormentas estas nos pueden ahorrar este tratamiento.



Gotas de melaza sobre fruto y negrilla junto al cáliz.



Gotas de melaza producidas por ninfa en envés de hoja.

Melocotonero, nectarino, cerezo, ciruelo, albaricoquero y almendro

Monilia • *Monilia laxa*

La ausencia de lluvias está haciendo que no se observen síntomas de la enfermedad en cereza. No obstante, la presencia de pedrisco o lluvias en las semanas previas a la recolección con frutos rajados o que presenten vías de entrada causados por plagas, puede hacer necesario llevar a cabo tratamientos contra la enfermedad con alguno de los productos indicados en el [boletín nº 2](#).

Las infecciones pueden aparecer en el momento del almacenaje o la comercialización, siendo uno de los daños postcosecha que tiene más importancia económica causando la mayor parte de los destríos en fruta de hueso.

Para mejorar el manejo de esta enfermedad es aconsejable ajustar los riegos a las necesidades del cultivo, restringir los abonados nitrogenados, así como evitar cualquier herida que facilite la entrada del hongo y asegurar la rápida entrada en refrigeración de la fruta tras la recolección.



Daños por monilia en ciruela consecuencia de daños causados por Anarsia.

Trips • *Frankiniella occidentalis*

Tras la floración, el momento más sensible para el ataque de esta plaga es el envero. Los trips provocan el típico daño de manchas plateadas en melocotones y nectarinas principalmente. En caso de encontrarse poblaciones elevadas se deben realizar tratamientos con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
azadiractin*	pr. común
<i>Beauveria bassiana</i> *	Naturalis - Biogard
deltametrin	pr.común
lambda-cihalotrin	pr. común
spinetoram	Delegate WG - Corteva
spinosad*	Spintor 480 SC - Corteva
spirotramat	Movento Gold - Bayer
tau - fluvalinato	pr. común

(1) Solo autorizado para albaricoquero y melocotonero.
 * Materias activas permitidas en producción ecológica.



Daños de trips en nectarina.

Melocotonero y almendro

Mosquito verde • *Empoasca spp*

Este homóptero con su característico color verde, se alimenta succionando la savia de las hojas, provocando enrollamiento y pérdida de color, así como acortamientos y deformaciones en brotes. Estos daños son importantes en viveros y plantaciones jóvenes. Las mudas blanquecinas son fácilmente observables en el envés de la hoja. En el mes de junio es cuando aumentan las poblaciones y se observan los primeros focos, por ello en caso de observar poblaciones elevadas y daños importantes, hay que realizar algún tratamiento con:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid (1)	pr. común
deltametrin (1)	Decis Protech-Bayer Decis EW15-Bayer
deltametrin (2)	Delta EC-Ascenza Coraza- Tradecorp
fenpiroximato	Flash UM-Sipcam Chain-Adama
tau-fluvalinato (1)	pr.común

(1) No autorizado en almendro. (2) No autorizado en melocotón.



Mosquito verde y su exuvia blanquecina (muda).



Daños de mosquito verde en melocotón. Deformación en hojas.

Patata

Mildiu • *Phytophthora infestans*

En estos momentos se recomienda comenzar los tratamientos de Mildiu en cultivos de patata, dadas las condiciones climatológicas, el estado del cultivo y la aparición de las primeras manchas de la enfermedad, recomendándose alternar el uso de productos sistémicos con productos de contacto y penetrantes.

Es una enfermedad que se propaga con facilidad una vez que se han producido las primeras infecciones, por lo que puede provocar importantes daños sobre la masa foliar, afectando al desarrollo normal del cultivo. Se manifiesta produciendo manchas de color verde claro que van ennegreciéndose según avanza la enfermedad.



Síntomas de mildiu en hoja de patata.

En las tablas se indican los productos autorizados, así como las características de cada uno de ellos, importantes a tener en cuenta para poder controlar eficazmente la enfermedad:

Materia activa	Nombre y casa comercial
Sistémicos:	
fosetil Al + cimoxanilo + folpet	Mikal Plus - Bayer, Pearze Triple - Kenogard
metalaxil	pr. común
metalaxil + ox. cobre	Armetil cobre - IQV
metalaxil M + Hidróxido de cobre	pr. común
fosfonato potásico	pr. común
Penetrantes o fijación a ceras cuticulares:	
ametoctradin + metiram	Enervin top - Basf
amisulbrom	Leimay - Kenogard; Shinkon - Sipcam
cimoxanilo	pr. común
cimoxanilo + cobre	pr. común
mandipropamid	pr. común
mandipropamid + difenoconazol	Carial top - Syngenta
propamocarb + cimoxanilo	Proxanil - UPL
zoxamida + cimoxanilo	pr. común
cimoxanilo + mandipropamid	Carial Flex (Syngenta)
ciazofamida	pr. común
zoxamida + cobre	Electis Cobre (Gowan)
Contacto (orgánicos, organo-cúpricos y otros):	
compuestos de cobre y mezclas*	pr. común
fluazinam	pr. común
fluopicolida + propamocarb	Volare - Bayer CS
folpet	pr. común
metiram	Polyram DF - Basf
valifenalato + fluazinam	Voyager (Certis Belchim)
valifenalato + cobre	Valis Plus (Certis Belchim)

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS INDICADOS CONTRA EL MILDIU DE LA PATATA			
Características	Sistémicos	Penetrantes	Contacto
Penetración en la planta	SI	SI	NO
Movimiento en el interior de la planta	SI	NO	NO
Protección de los órganos formados después del tratamiento	SI	NO	NO
Lavado por lluvia	no son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento (excepto zoxamida, que necesita 2 h)		son lavados por lluvia superior a 10 l/m2
Persistencia	12-14 días	8-10 días	7-10 días
Acción preventiva	SI	SI	SI
Acción curativa o stop	3-4 días	2 días	NO



Escarabajo • *Leptinotarsa decemlineata*

Los daños de esta plaga los producen mayoritariamente las larvas, que tienen una gran voracidad y pueden causar graves daños en la vegetación. El momento idóneo para los tratamientos es poco después de la eclosión de los huevos. Se ha detectado la aparición de resistencias de los individuos a ciertos productos, por lo que se aconseja alternar productos.

Los productos autorizados para escarabajo de la patata se detallan a continuación:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
azadiractin*	pr. común
clorraniliprol	Coragen - FMC Voliam - Syngenta
deltametrin	pr. común
esfenvalerato	pr. común
lambda cihalotrin	pr. común
lambda cihalotrin + clorraniliprol	Ampligo - Syngenta
metaflumizona	Alverde - Basf
piretrina (extr. de pelitre)*	Asset Five - Manica Cobre Cordial extra - Massó
spinosad*	Spintor - Corteva



Larva del escarabajo de la patata.

Olivo

Polilla del olivo • *Prays oleae*

La generación carpófaga de este lepidóptero, que es aquella que se alimenta de los frutos, es la que más perjuicio puede realizar sobre el cultivo del olivo, ya que puede producir una reducción considerable de la cosecha.

Los adultos de la generación anterior, que comienzan su vuelo en esta época, depositan los huevos sobre el cáliz o sobre la superficie de las olivas recién cuajadas. Transcurridos entre 3 y 6 días eclosionan, y las larvas recién nacidas se introducen rápidamente en el interior de los frutos, instalándose en el centro de los mismos. Allí pasan el verano, alimentándose del tegumento del hueso, hasta que completan su ciclo y salen por la zona de inserción con el pedúnculo, haciendo que en torno a finales de septiembre la oliva atacada caiga al suelo.

Una vez la larva se ha instalado en el interior de la aceituna, los tratamientos no son efectivos, por lo que es importante realizar un control de la plaga en el momento adecuado, que es durante la eclosión de los huevos. Además, el aspecto de las olivas invadidas por las larvas no difiere mucho del de las olivas sanas, por lo que la afección no se aprecia visualmente. Cuando a principios de otoño se produzca la caída de la oliva, podrán identificarse aquellas que hayan sido derribadas debido al efecto de la polilla, por la presencia de un pequeño orificio en la unión con el pedúnculo.

Actualmente ha comenzado el vuelo de adultos en algunos puntos de monitoreo de Rioja Baja, lo que supone el inicio de las puestas de huevos. Puede consultarse la evolución de esta plaga en la página web www.larioja.org/agricultura, dentro del apartado de la Sección de Protección de Cultivos. Estos datos se actualizan semanalmente.

Para determinar la gravedad de la plaga es conveniente realizar una evaluación de la afección de acuerdo a lo establecido en la guía de Gestión Integrada de Plagas de Olivar, tomando una muestra de 200 olivas. Se recomienda realizar un tratamiento si se detectan más de un 20 % de esas olivas con huevos viables, con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
<i>Bacillus thuringiensis</i> *	pr. común
caolín ⁽¹⁾	Surround-BASF
deltametrin	pr. común
lambda cihalotrin	Kaiso Sorbie-Nufarm Karate 1.5 CS-Syngenta
spinetoram	Delegate-Corteva

* Materias activas permitidas en producción ecológica.

(1) Aplicar de forma preventiva antes del comienzo de la puesta de huevos.



Detalle de huevo de polilla sobre fruto. Fuente: Generalitat de Catalunya.

Para decidir el momento adecuado para realizar el tratamiento, tradicionalmente se ha usado la fecha en que el fruto tiene el tamaño de un guisante. Sin embargo, resulta más adecuado determinarlo mediante el conteo de huevos eclosionados o emplear las curvas de vuelo.

Barrenillo negro • *Hylesinus oleiperda*

Este coleóptero perfora galerías en la madera del árbol que secan las puntas de las ramas. En primavera, en torno a la época de cuajado de las olivas, las larvas invernantes emergen en forma de adultos. Pasan entre 15-20 días generando galerías para alimentarse, sobre todo en los puntos de inserción de ramas jóvenes con ramas gruesas. Estas perforaciones provocan el secado de ramas dispersas por todo el árbol. Alrededor de los orificios se produce una depresión de la corteza, con un característico color cobrizo o rojizo. Tras esta fase comienzan la puesta de huevos en el interior de la madera, que se prolongará hasta otoño.

Es una plaga de escasa importancia en La Rioja y con mayor presencia en olivares abandonados, que en los últimos años ha visto incrementada su actividad sobre todo en plantaciones antiguas de secano, por las que tiene preferencia.

Dado que actualmente el cuajado de la oliva se ha producido en prácticamente todas las zonas de La Rioja, y que se ha detectado la presencia de adultos en algunas zonas, se recomienda comprobar los daños y tratar sólo en los casos en los que se aprecie un ataque severo. La guía de Gestión Integrada de Plagas del MAPA fija el umbral de tratamiento en más del 5 % de brotes con galerías. El único producto autorizado es **lambda cihalotrin** (pr. común), que además es un piretroide de amplio espectro cuyo uso se recomienda limitar para no alterar la fauna auxiliar capaz de parasitar a la plaga. Sin embargo, en caso de realizar un tratamiento contra la polilla del olivo, éste tendría efecto contra este coleóptero.



Galería con mancha de color cobrizo característica.