



VIÑEDO

Mildiu • *Plasmopara viticola*

Aunque han aparecido las primeras manchas de mildiu en algunos municipios, no han ocasionado contaminaciones de importancia, por lo que la situación sanitaria de los viñedos es buena.

Como consecuencia de las tormentas acontecidas continuarán apareciendo algunas manchas de mildiu, por lo que se recomienda mantener protegidos los viñedos siguiendo las indicaciones dadas en el Boletín 6. A partir del envero el hongo no afectará al racimo.



Mancha de mildiu en variedad Tempranillo.

Oídio o ceniza • *Erysiphe necator*

El periodo actual es el más sensible a esta enfermedad, por lo que recomendamos **no descuidar los tratamientos y mantener protegidas las plantaciones** con alguno de los productos indicados en el Boletín 5.

Para un adecuado control de la enfermedad hay que evitar una excesiva frondosidad de la vegetación, recomendándose realizar un desnietado y un pequeño deshojado a la altura de los racimos, con objeto de facilitar la aireación de los mismos y la penetración de los productos fitosanitarios.

Es fundamental conseguir un buen recubrimiento de los racimos con los tratamientos fitosanitarios, para lo cual es necesario tratar por las dos caras, entrando por todas las calles con los atomizadores bien regulados.



Agrietado de bayas por oídio en racimo.

Polilla del racimo • *Lobesia botrana*

Está iniciándose el vuelo de adultos de la segunda generación en Rioja Baja, sin haber comenzado en Rioja Media y Alta.

Para determinar la fecha óptima de tratamientos es recomendable seguir la evolución del vuelo de adultos, complementando esa información con observaciones en campo sobre la evolución de la puesta y la eclosión de huevos. Las curvas de vuelo seguidas por esta Sección se publican semanalmente en la página web www.larioja.org/agricultura dentro del apartado de Protección de Cultivos.

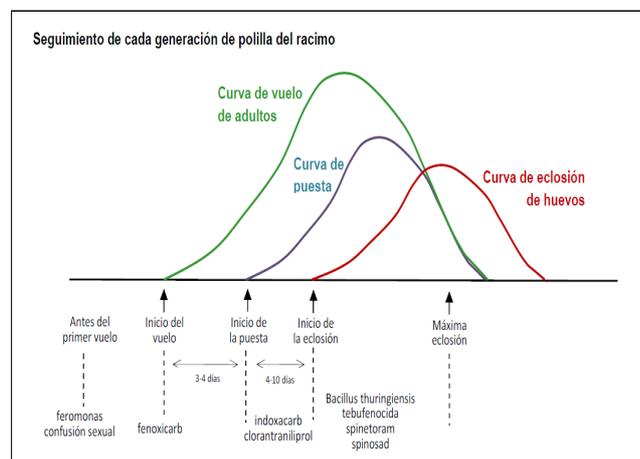
<https://www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/curvas-vuelo-polilla-racimo>

Los daños que pueden causar las larvas de esta generación no son tan fácilmente apreciables como los de la primera. Sin embargo, es muy importante combatirla, ya que las heridas que causan las larvas en los granos favorecen el ataque posterior de la podredumbre gris.



Daños de 2ª generación de polilla.

Para conseguir buena eficacia es indispensable utilizar atomizadores con presión suficiente para localizar el producto en los racimos, pasando por todas las calles del viñedo. Se aconseja utilizar los productos fitosanitarios recomendados en el Boletín número 9, evitando el uso de piretroides. Se incluye el siguiente gráfico con objeto de ayudar a decidir el tipo de producto y los momentos de tratamiento (consulte con su técnico asesor si precisa de más información):



Podredumbre gris o botrytis • *Botrytis cinerea*

Esta enfermedad suele causar los mayores daños en fechas próximas a la vendimia si el tiempo es húmedo, pero una vez que está presente en los racimos es muy difícil controlarla.



Síntomas de podredumbre gris en racimo.

A medida que aumenta la concentración de azúcar en las bayas se incrementa la sensibilidad a botrytis, facilitándose la infección si en el racimo existen heridas provocadas por polilla del racimo, oídio, granizo, etc.

Por ello, es necesario actuar preventivamente, utilizando maquinaria con presión suficiente que produzca gotas de pequeño tamaño y mojando bien los racimos por ambas caras. De acuerdo con los ensayos realizados por esta Sección, el momento más oportuno para luchar contra esta enfermedad es **realizar un tratamiento dirigido a los racimos al iniciarse el envero** (5% - 10% de granos enverados). Si se va a realizar algún tratamiento más se recomienda hacerlo en el estado fenológico "cerramiento del racimo" en caso de no haberlo realizado tras el cuajado.

Los productos recomendados para podredumbre gris son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
ciprodinil	Qualy - Nufarm
ciprodinil+fludioxonil	Switch-Syngenta; Astound-Nufarm
ciprodinil+tebuconazol	Benelus - Adama; Netón-Massó
fenhexamida	Teldor - Bayer CS
fenpirazamina	Prolectus - Kenogard
fludioxonil	Geoxe 50 - Syngenta
isofetamida	Kenja - Belchim
mepanipirim (4)	Frupica - Sipcam
tebuconazol	pr. común
Fungicidas de contacto (1)	
hidrogenocarbonato de potasio	pr. común
eugenol+geraniol+timol	Araw - Sipcam
folpet (y en mezclas) (3)	pr. común
Fungicidas biológicos (2)	
<i>Aureobasidium pullulans</i>	Botector - Manica cobre
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	pr. común
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade - Bayer CS
<i>Pythium oligandrum</i>	Polyversum - Agrichem

- (1) Producto de contacto, consultar condiciones de aplicación con la casa comercial.
- (2) Fungicida biológico, consultar condiciones de aplicación con la casa comercial.
- (3) Folpet y sus mezclas, únicamente hasta el envero.
- (4) Únicamente en cultivos bajos.

Existen otro tipo de productos fitosanitarios que actúan como inductores de mecanismos de autodefensa de la planta, como es el caso del **cerevisane** (Romeo-Kenogard; Actileaf-Agrichem), cuyo modo de empleo debe consultarse con su distribuidor.

Araña amarilla • *Eotetranychus carpini*

Durante los meses de julio y agosto suele manifestarse esta plaga con síntomas importantes.



Síntomas de araña amarilla.

Se recomienda vigilar los viñedos y realizar un tratamiento con alguno de los productos indicados en el Boletín nº 5 en caso de observar síntomas generalizados (el umbral en gestión integrada de plagas está establecido en el 60% de hojas ocupadas por el ácaro).

Mosquito verde • *Empoasca vitis*

Se ha observado la presencia de esta plaga en los viñedos de la región. Se prevé que se produzca un incremento notable de la misma a partir de ahora, por lo que se debe prestar atención a la aparición de síntomas.



En hojas se manifiesta por una coloración rojiza en el borde que luego va penetrando hacia el interior entre los nervios, llegando a secarse e incluso produciéndose defoliación. Si se agita la vegetación pueden verse volar estos mosquitos de color verde.



Síntomas iniciales.



Síntomas avanzados.

Para su control es necesario mojar muy bien el envés de la hoja con alguno de los productos recomendados:

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de naranja	Limocide - Manica Cobre; Orocide - Idai Nature
acetamiprid	pr. común
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam
flupiradifurona	Sivanto Prime - Bayer CS
indoxacarb	Steward - FMC; Explicit - FMC

Existen otros productos autorizados, como por ejemplo piretroides, para su uso consulte con su asesor.

OLIVO

Polilla del olivo • *Prays oleae*

La generación carpófaga de esta polilla, ataca al fruto recién cuajado provocando su caída en septiembre. Tras haber pasado por varios estadios larvarios en el interior de la oliva, la larva sale por la zona de unión con el pedúnculo, pudiendo apreciarse un orificio en esa zona, para completar su ciclo en el suelo. El momento de realizar el control está marcado por la eclosión de los huevos, ya que las larvas avivadas a los días de la puesta, penetran rápidamente en la oliva protegiéndose en ella hasta su salida.

Dado que el vuelo de adultos marca el momento en que se está produciendo la puesta de huevos, puede consultarse la evolución de los mismos por zonas oliveras de La Rioja en el apartado de Protección de Cultivos de la página web <https://www.larioja.org/agricultura/es/agricultura>.



Adulto de *Prays oleae*

Para determinar la gravedad de la plaga, es conveniente realizar un seguimiento 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 autorizados:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
<i>Bacillus. thuringiensis</i>	pr. común
deltametrin	pr. común
fosmet	pr. común
lambda-cihalotrin	Karate Zeon + 1.5 CS-Syngenta Kaiso Sorbie-Nufarm
spinetoram	Delegate WG-Corteva



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 de acuerdo a la guía de Gestión Integrada de Plagas de olivar del MAPA, o emplear las curvas de vuelo. Teniendo en cuenta que la puesta de huevos alcanza su máximo cuando, tras alcanzar el pico de capturas, la curva

de vuelo comienza a descender, y que éstos tardan en eclosionar entre 3 y 7 días tras la puesta, los tratamientos se deben hacer coincidir con el momento en el que la mayoría de las larvas han eclosionado y aún no se han introducido en la oliva. Sólo en caso de emplear **caolín (Surround-Basf)**, éste debe aplicarse al comienzo del vuelo, ya que actúa de forma preventiva como barrera física para impedir la puesta. En la actualidad, se ha detectado el descenso del vuelo de adultos en varias zonas de La Rioja.

Abichado del olivo • *Euzophera pingüis*

Esta mariposa deposita los huevos en heridas producidas en el tronco o en ramas principales. Las larvas penetran hacia el interior desarrollándose de forma circular, lo que puede provocar daños importantes, en especial en olivos jóvenes o en plantaciones superintensivas.



Crisálida de *Euzophera*. Fuente: Junta de Andalucía

Para controlar dichos daños es recomendable mojar las ramas principales y el tronco con **fosmet** (pr. común) o con **lambda cihalotrin** (Kaiso Sorbie-Nufarm).

El momento adecuado para realizar el tratamiento, se da a los 10-15 días tras el descenso de capturas, cuando la mayoría de ejemplares están en estado larvario. De acuerdo al seguimiento del ciclo de la plaga, en la red de parcelas colaboradoras, este descenso ya se ha producido, por lo que, si se han detectado daños en la parcela, puede realizarse el tratamiento.

FRUTALES DE HUESO

Monilia • *Monilia laxa*

La lluvia de los últimos meses, que ha provocado el agrietado de las cerezas, así como las heridas generadas por la piedra o los ataques de plagas, unidas a elevada humedad y temperaturas suaves, pueden generar la aparición de daños por este hongo. Por ello en las semanas previas a la recolección es recomendable llevar a cabo tratamientos fungicidas, respetando siempre los plazos de seguridad. Las materias activas autorizadas aparecen recogidas en el boletín nº2.



Síntomas de monilia en ciruela Claudia.

De acuerdo con el artículo 40.e del Real Decreto 1311/2012, en los locales donde se almacenen los productos fitosanitarios se deben tener a la vista los consejos de seguridad, los procedimientos y teléfonos de emergencia. A tal efecto, se elaboró un cartel que contiene dicha información, que se encuentra disponible en nuestra página web.

PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Trabaja sin riesgos, protege tu salud

TELÉFONO DE EMERGENCIAS: **112**

TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: **915 620 420**



PRIMEROS AUXILIOS



Ante cualquiera de estos síntomas:

- Debilidad y fatiga.
- En la piel: irritación, ardor, sudor excesivo o manchas.
- En los ojos: picor, lagrimeo, visión dificultosa, pupilas dilatadas o contraídas.
- Dolor de cabeza, mareos, vómitos, náuseas, dolor abdominal, diarrea.
- En el sistema respiratorio: tos, dolor torácico u otros síntomas anormales.

Debe:

- Retirar al afectado del medio de contaminación.
- Llamar a los teléfonos de emergencia.
- Quitarle la ropa manchada.
- En caso de contacto con ojos o piel, lavar con abundante agua.
- En caso de presentar malestar general:
 - Si está consciente, trasladarlo al centro sanitario más próximo, informando de:
 - producto utilizado (enseñar la etiqueta del producto)
 - cantidad ingerida o tiempo en contacto
 - Si está inconsciente, tumbarle de costado y vigilar respiración y pulso hasta que llegue el personal sanitario.



No debe:

- Provocar el vómito ni con leche ni con alcohol.
- Administrar medicamentos.

CONSEJOS DE SEGURIDAD

MANIPULACIÓN Y MEZCLA



- Lea atentamente la etiqueta y siga las recomendaciones.
- Respete las dosis indicadas no superándolas, ya que se puede dañar el cultivo y perjudicar su salud.

Equipo de Protección Individual (EPI)

- Protéjase durante la mezcla y aplicación con guantes, mono de trabajo, calzado de goma y gafas cerradas.

- GAFAS CERRADAS
- MASCARILLA AUTO FILTRANTE DESECHABLE Y MASCARILLA DE FILTROS QUÍMICOS ESPECÍFICOS
- GUANTES
- MONO IMPERMEABLE
- CALZADO DE GOMA



- Use utensilios de manipulación y mezcla adecuados, como jarras, vasos, embudos. En ningún caso, emplee las manos aunque tenga los guantes puestos.



- No coma, beba o fume durante la preparación y mezcla ni durante la aplicación. La ingestión o inhalación de productos podría provocar intoxicación.

DURANTE LA APLICACIÓN



- No haga tratamientos con viento superior a 3 m/s, con lluvia o temperaturas extremas.

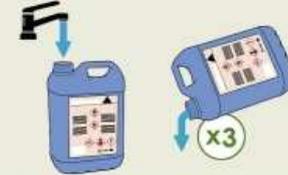
- No emplee nunca la boca para desatascar una boquilla, aspirando o soplando.



Nuevo sistema de clasificación y etiquetado de productos químicos



DESPUÉS DE LA APLICACIÓN



- Los envases vacíos debe enjuagarlos tres veces, vertiendo el contenido dentro del equipo de tratamiento.

- Guarde los envases vacíos en las bolsas correspondientes y entréguelos en los puntos de recogida.



- Lávese manos y cara con agua y jabón al finalizar el tratamiento y dúchese.



- Cámbiese de ropa después de cada aplicación y lávela separada del resto.