

Viñedo

Polilla del racimo • *Lobesia botrana*

Está finalizando el vuelo de adultos de la segunda generación en Rioja Baja e iniciando en Rioja Media y algunas zonas de Rioja Alta. El estado del vuelo en las distintas comarcas se puede consultar en la página web <https://www.la-rioja.org/agricultura/es/agricultura/curvas-vuelo-polilla-racimo> (las curvas de vuelo se actualizan semanalmente).

Se recuerda la importancia de controlar esta generación de polilla del racimo, ya que los daños que origina en las bayas constituyen focos de entrada para infecciones de podredumbre gris. Para ello, se recomienda utilizar los productos fitosanitarios indicados en el Boletín nº 11.

Podredumbre gris • *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 su sensibilidad a botrytis, facilitándose la infección si en el racimo existen heridas provocadas por polilla del racimo, oídio, granizo, etc. El control de la podredumbre gris debe ser preventivo, ya que es muy difícil realizarlo cuando la infección aparece en las proximidades de vendimia.

La estrategia de lucha varía según la ubicación de la parcela (zonas húmedas junto a cursos de agua), sensibilidad varietal, presencia de heridas en las bayas, etc. En La Rioja, de manera general, y 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.

Se debe utilizar maquinaria con presión suficiente que produzca gotas de pequeño tamaño y mojando bien los racimos por ambas caras. En aquellas parcelas en las que se decida realizar un tratamiento fitosanitario, los productos recomendados 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
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 amyloliquifaciens</i>	pr. común
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade Max y ASO - Bayer
<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, Julietta-Agrichem), cuyo modo de empleo debe consultarse con su distribuidor.

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.



Síntomas en viñedo.

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; Chain - Adama
flupiradifurona	Sivanto Prime - Bayer
sulfoxaflor	Closer - Corteva

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

Araña amarilla • *Eotetranychus carpini*

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



Síntomas de araña amarilla.

Está ocasionada por un ácaro tetraníquido (cuatro pares de patas), que se localiza en el envés de las hojas (se pueden apreciar con la ayuda de una lupa de bolsillo), y que está presente en el viñedo desde la brotación hasta la caída de hojas. Los daños se incrementan en años con temperaturas elevadas, especialmente en variedades sensibles como Tempranillo.

El umbral de tratamiento en gestión integrada de plagas está establecido en el 60% de hojas ocupadas por el ácaro (con ese nivel de población se observan síntomas generalizados). Por tanto, se recomienda vigilar los viñedos y, en caso de ser necesario, realizar un tratamiento con alguno de los siguientes productos.

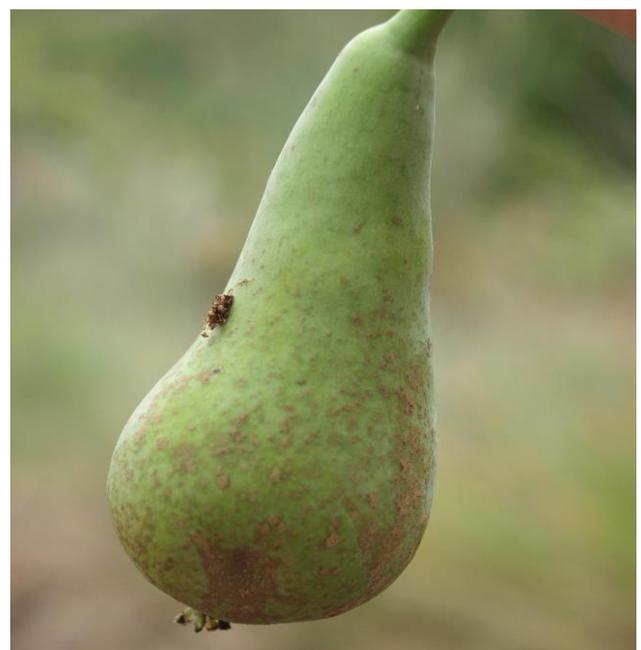
Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina	pr. común
clofentezin	pr. común
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam; Chain - Adama
fenpiroximato+hexitiazox	Award - Certis; Mitacid Plus - Sipcam
hexitiazox	pr. común

Existen además productos biológicos como es la *Beauveria bassiana* (Naturalis-Biogard) y otros formulados a base de **aceite de naranja** (Limocide-Manica Cobre; Orocide-Idai Nature) o de **aceite de parafina** (pr. común), debiéndose consultar con el fabricante las condiciones de aplicación según el producto utilizado.

Manzano y peral

Agusanado o barreno • *Cydia pomonella*

Esta semana se ha iniciado el vuelo de adultos de segunda generación de *Cydia pomonella*. Por ello, será necesario realizar tratamientos con alguno de los productos indicados en el boletín nº 9, repitiendo el tratamiento a los 15 o 20 días según la persistencia del producto.



Daños de barreno en peral.

Peral

Psila o mieleta • *Cacopsylla pyri*

Las condiciones climáticas de las últimas semanas han permitido mantener un nivel no muy elevado de psila, pero las altas temperaturas que se están produciendo hace que sea necesario vigilar la aparición de melaza en las parcelas. No se deben descuidar los tratamientos, ya que actualmente hay presencia de huevos, adultos y ninfas en distintos estadios. En caso de detectarse presencia de ninfas será necesario realizar algún tratamiento con alguno de los productos indicados, utilizando altos volúmenes de caldo.

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina	pr.común
aceite de naranja	Limocide - Manica Cobre Orocide - Idai Nature
aceite de parafina	pr. común
azadiractin	pr.común
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam; Chain - Adama
spinetoram	Delegate - Dow
spirotetramat	Movento Gold - Bayer

En caso de existir melaza será necesario realizar un lavado previo a la realización del tratamiento, mojando muy bien toda la superficie del árbol, por lo que se pasará por todas las filas a baja velocidad para que el tratamiento sea eficaz.

En aquellas parcelas en las que se haya realizado suelta de antocóridos se deberá tener especial precaución en la selección de los insecticidas, tanto para el control de psila como para el de carpocapsa, utilizando únicamente aquellos respetuosos contra estos enemigos naturales.



Huevos de psila en la hoja.

Frutales de hueso

Monilia • *Monilinia spp*

La baja humedad y las elevadas temperaturas están provocando que no haya problemas importantes de monilia en frutos. Sin embargo, se debe evitar la presencia de heridas en los frutos (producidas por ataques de plagas, hueso abierto, etc), ya que éstas constituyen vías de entrada de la enfermedad en el caso de producirse precipitaciones.

En el caso de variedades sensibles a monilia, o si se produce un cambio de condiciones climáticas que favorezcan una alta humedad relativa, los tratamientos deben realizarse en

las semanas previas a la maduración, empleando los productos indicados en el boletín nº 2 y respetando siempre los plazos de seguridad.



Ciruelas Claudias afectadas por monilia.

Frutales

Mosca de la fruta • *Ceratitis capitata*

Esta plaga puede atacar a cualquier tipo de fruta, sobre todo cuando comienza la maduración. Se manifiesta por la aparición en el fruto de una zona oscura que se ablanda. Al abrirla se pueden observar unas pequeñas larvas de color blanco.

La hembra deposita los huevos en el interior. Las larvas emergen y se alimentan del fruto, generando una pudrición interna. Cuando las larvas abandonan el fruto se observa sobre la piel los agujeros de salida.

Todavía no se han producido capturas en nuestra comunidad. Pero es necesario mantenerse alerta y en caso de detectar daños será necesario mantener protegidas las plantaciones hasta la recolección.



Daños provocados por la mosca de la fruta.

Nogal

Carpocapsa • *Cydia pomonella*

Se ha iniciado ya el vuelo de carpocapsa, pudiéndose utilizar para su control alguno de los productos indicados en el Boletín 9.

Vigilancia de *Xylella fastidiosa*

Xylella fastidiosa es un patógeno de cuarentena que puede ocasionar graves daños en cultivos de gran importancia en La Rioja como son la vid, el olivo, frutales de hueso y almendro, así como en numerosas especies forestales y ornamentales. Es una bacteria fitopatógena responsable de múltiples enfermedades como la enfermedad de Pierce de la vid, el síndrome del decaimiento rápido del olivo, o el quemado de hojas en otras leñosas entre otras.



Síntomas observados en viña de variedad tinta en Mallorca.
Fuente: Juan de Dios, Gobierno de las Islas Baleares.

Dado que la erradicación es muy difícil y que las infecciones latentes (asintomáticas) son frecuentes la mejor estrategia frente a esta enfermedad es la **prevención**, siendo clave las labores de vigilancia.

Síntomas

La bacteria se multiplica dentro de los vasos conductores llegando a obstruirlos, impidiendo el flujo de savia bruta. En general provoca **síntomas inespecíficos y difíciles de identificar**, que pueden asociarse con estrés hídrico o carencias nutricionales. Aunque los síntomas pueden variar mucho de unos hospedantes a otros, de modo genérico provoca:

- marchitez.
- decaimiento rápido y generalizado de la planta.
- secado de las hojas y ramas e incluso la muerte de la planta (en los casos más graves).



Síntomas en adelfa (*Nerium oleander*) y almendro (*Prunus dulcis*).
Fuentes: Donato Boscia CNR Bari (dcha.) y Gobierno de La Rioja (izda.).

En ocasiones, las plantas infectadas se muestran asintomáticas, lo que dificulta su detección. Ante cualquier sospecha deben realizarse análisis en el Laboratorio Regional de La Grajera.

Dispersión

A corta distancia, la bacteria se transmite de una planta a otra mediante la acción de insectos vectores, principalmente cixídidos y cercópodos, que son hemípteros chupadores que se alimentan del xilema. Aunque la especificidad entre bacteria y vector es muy baja, por lo que cualquier insecto que se succione savia es un vector potencial de la enfermedad, actualmente sólo se ha comprobado que son capaces de transmitirla en campo dos especies: *Philaenus spumarius* y *Neophilaenus campestris*. La presencia de ambas en La Rioja se ha comprobado por parte de la Sección de Protección de Cultivos de la Comunidad Autónoma.



Vector de *X. fastidiosa* en Italia: *Philaenus spumarius* (Aphrophoridae).
Fuente: Plan de contingencia de *Xylella fastidiosa*, MAPA.

Sin embargo, la principal vía de entrada de la enfermedad a zonas donde aún no está presente es el comercio de material vegetal contaminado.

Prevención y Control

Efectuar un control eficaz de *Xylella fastidiosa* es complejo dada la inespecificidad de los síntomas y el elevado número de especies de diferentes ámbitos (agrario, forestal y ornamental) a las que afecta.

El control químico de la enfermedad no es posible y por tanto la **prevención** es la mejor forma de controlarla. Para ello habrá que adoptar, entre otras, las siguientes medidas:

- Extremar las medidas de control en el comercio de material vegetal, tanto desde la Administración como desde el sector.
- Adquirir el material vegetal sensible a la enfermedad con pasaporte fitosanitario y siempre en viveros autorizados.
- Realizar controles sobre las plantas hospedadoras de la bacteria para poder detectarla precozmente. Estas inspecciones se realizarán en centros de producción y comercialización, cultivos, jardines y zonas forestales.
- Cualquier sospecha de la presencia de esta enfermedad debe comunicarse de inmediato las autoridades de sanidad vegetal de la Comunidad Autónoma.

Para más información sobre la plaga y los planes de control realizados por la Administración, consulte la página web www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/xylella-fastidiosa.