

Viñedo

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.

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:

Fungicidas sistémicos y penetrantes	Nombre y casa comercial
ciprodinil	Qualy – Nufarm
ciprodinil + fludioxonil	pr. común
ciprodinil + tebuconazol	Benelus – Adama; Netón – Massó
fenpirazamina	Prolectus – Kenogard
isofetamida	Kenja – Certis Belchim
tebuconazol	pr. común
Fungicidas de contacto (1)	
eugenol + geraniol + timol*	Araw – Sipcam
fludioxonil	Geoxe 50 – Syngenta
fenhexamida	Teldor – Bayer
folpet (y en mezclas) (3)	pr. común
hidrogenocarbonato de potasio*	Armicarb y Karbicure – Certis Belchim
Fungicidas biológicos (2)	
<i>Aureobasidium pullulans</i> *	Botector – Andermatt
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> *	pr. común
<i>Bacillus subtilis</i> *	pr. común
<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.

* Materia activa autorizada en producción ecológica.



Síntomas de podredumbre gris en racimo.

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.

En general, el último tratamiento con productos sistémicos o penetrantes se debe realizar como mínimo 21 días antes de la vendimia, para evitar la aparición de residuos de productos fitosanitarios en el vino, así como para evitar acciones no deseadas sobre la fermentación. En caso de ser necesario algún tratamiento posterior, se debe realizar con productos de residuo cero o con productos biológicos, siempre respetando los plazos de seguridad de cada producto.

Asimismo, para su control es importante realizar un manejo adecuado de la vegetación, evitando un exceso de la misma. Para buscar ese equilibrio vegetativo hay que evitar un abuso de abonos nitrogenados, debiéndose realizar una poda adecuada, un desnietado en las proximidades de floración o un deshojado antes del envero, con el fin de facilitar la aireación de los racimos y la penetración de los productos fitosanitarios. En las nuevas plantaciones no se debe utilizar, sin causa justificada, portainjertos muy vigorosos.

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.



Viñedo afectado por mosquito verde.

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

* Materia activa autorizada en producción ecológica.



Adulto de mosquito verde.



Mudas de mosquito verde en el envés de la hoja.

Existen otros productos autorizados, como **piretrinas naturales*** (Pirecris - Seipasa) y **piretroides**, para su uso consulte con su asesor.

Araña amarilla • *Eotetranychus carpini*

Los daños están ocasionados por un ácaro tetránquido (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. Aunque en estos momentos todavía no hay mucha afección de este ácaro, durante los meses de julio y agosto suele manifestarse esta plaga con síntomas importantes, por lo que conviene estar vigilantes.

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
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam; Chain - Adama
fenpiroximato+hexitiazox	Award - Certis Belchim; Mitacid Plus - Sipcam
maltodextrin*	Sonar - Certis Belchim

* Materia activa autorizada en producción ecológica.

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.



Síntomas de araña amarilla.

Oídio o ceniza • Erysiphe necator

Se está detectando la aparición de pequeños focos de oídio por toda la región, aunque la situación de los viñedos es buena. En estos momentos sigue en su periodo de máxima sensibilidad, por lo que conviene continuar vigilando su aparición y, en caso de realizar tratamientos fitosanitarios, utilizar alguno de los productos indicados en el [boletín nº 8](#). A partir del enero el hongo no ataca al racimo.

Para un buen control de esta enfermedad es importante realizar una buena aplicación fitosanitaria que permita recubrir en su totalidad la vegetación, especialmente los racimos, recomendándose realizar los tratamientos por todas las calles. Para optimizar la calidad de la aplicación fitosanitaria, una buena técnica cultural es desnietar o deshojar a nivel de los racimos, facilitando su aireación y la penetración de los productos.



Ataque fuerte de oídio.

Polilla del racimo • Lobesia botrana

Se está produciendo el vuelo de adultos de la segunda generación en Rioja Media y finalizando en Rioja Baja. El estado del vuelo en las distintas comarcas se puede consultar en la página web www.la-rioja.org/agricultura/es/agricultura/curvas-vuelo-polilla-racimo.

En las parcelas en las que se utiliza la técnica de confusión sexual no es necesario realizar tratamientos insecticidas (salvo en zonas concretas indicadas por el técnico, para bajar poblaciones y evitar daños en zonas muy puntuales). En el resto de parcelas 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 14](#).



Daños de segunda generación de polilla del racimo.

Frutales

Mosca de la fruta • Ceratitis capitata

Ya se han producido capturas en Rioja Baja. En caso de detectar daños será necesario mantener protegidas las plantaciones hasta la recolección realizando tratamientos cada 7-10 días con alguno de los productos que se indican a continuación, respetando siempre el plazo de seguridad y los cultivos en los que están autorizados.

Materia activa	Cultivo autorizado	Nombre y casa comercial	P.S
<i>Beauveria bassiana</i> *	melocotonero, ciruelo	Naturalis-Biogard	--
deltametrin (1)	melocotonero, ciruelo, manzano, peral	pr común	3 ó 7
lambda-cihalotrin (1)	melocotonero, ciruelo, manzano, peral	pr. común	3 ó 7
spinosad* (2)	melocotonero, ciruelo	Spintor Cebo-Corteva	7

(1) Cultivo autorizado y plazo de seguridad según formulación
 (2) Solo en aplicación por parcheo.
 * Materia activa autorizada en producción ecológica.



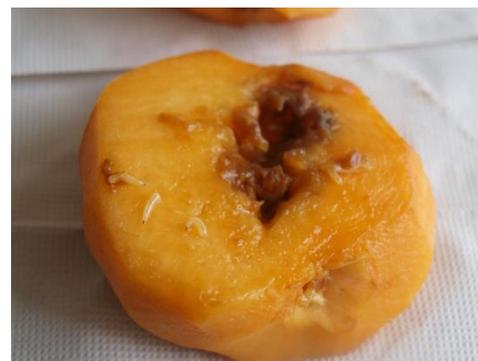
Orificios de salida de las moscas.

El umbral económico de daños de esta plaga es muy bajo, 1 adulto/trampa y día. Sin embargo, cuando se instalan métodos de control alternativos se eleva a 3-5 adultos/trampa y día. Para reducir la población de adultos y daños es importante retirar toda la fruta que queda tras la recolección, tanto en el suelo como en el árbol.

Además de los insecticidas, otro método de control es el empleo de dispositivos de **captura masiva y atracción y muerte**. En caso de utilizar este método los dispositivos deben estar colocados en la parcela antes de la instalación en la parcela de la plaga.

Materia activa	Nombre comercial	Cultivo autorizado	Dosis (Trampas/Ha)
deltametrin*	Ceratipack- SEDQ	frutales hueso y pepita	50-80
	Decis Trap- Bayer	frutales hueso y pepita	50-80
	Delmur Trap-Sarabia	frutales hueso y pepita	50-80
	Magnet Med-Suterra	frutales hueso y pepita	50-75
esfenvalerato	Kenotrap Complet- Kenogard	frutales hueso y pepita	75
	Moskisan-Sansan	frutales hueso y pepita	
lambda-cihalotrin*	Conetrap Ceratitis- Probodelt	frutales hueso y pepita	50-80
	Karate Trap-Syngenta	frutales hueso y pepita	
proteínas hidrolizadas*	pr. común	frutales hueso y pepita	según formulado

* Materia activa autorizada en producción ecológica.



Daños de mosca de la fruta y larvas en melocotón.