

## 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
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*	pr. común
extracto semillas germ <i>Lupinus albus</i> dulce*	Problad – 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 de **saccharomyces cerevisiae**\* o de **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*

Aunque todavía no se ha producido una aparición de síntomas generalizada de esta plaga, se prevé que se produzca durante la segunda quincena de julio, sucediéndose varias generaciones hasta final de vegetación e incrementándose los daños. Por tanto, se deben vigilar los viñedos para controlar su evolución. 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.

En caso de realizar tratamientos fitosanitarios 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\*** 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
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), **aceite de parafina\*** (pr. común) o **maltodextrina\*** (Sonar - Certis Belchim), debiéndose consultar con el fabricante las condiciones de aplicación según el producto utilizado.

\* Materia activa autorizada en producción ecológica.



Síntomas de araña amarilla.