

BOLETÍN DE AVISOS FITOSANITARIOS

10



Agricultura,
Ganadería, Mundo Rural,
Territorio y Población

Nº 10 • 17 DE ABRIL DE 2020

www.larioja.org/agricultura

VIÑEDO

Oídio o ceniza • *Erysiphe necator*

Esta enfermedad es endémica en nuestra zona y en años de climatología favorable puede causar daños de importancia. No obstante, se controla eficazmente si se utilizan en los momentos oportunos alguno de los productos recomendados en el cuadro siguiente, debiendo **utilizarse de forma preventiva**. Los momentos oportunos de tratamiento son:

1. Brotes de unos 10 centímetros de longitud
2. Inicio de floración
3. Cuajado
4. Cerramiento del racimo



Primeros síntomas de oídio.

Las variedades más sensibles pueden precisar más tratamientos (como mazuelo), pudiéndose reducir en las menos sensibles. El **período más sensible**, y que debe estar protegido mediante tratamientos fitosanitarios, es el **comprendido entre el inicio de floración y cerramiento del racimo**. No obstante, si el año anterior hubo problemas de esta enfermedad en la parcela es muy importante realizar el primer tratamiento (brotes de 8-10 centímetros). A partir del envero el hongo no ataca al racimo.

Grupo químico	Modo acción	Materia activa	Código FRAC	Nombre y casa comercial
IBS / triazoles (y mezclas con triazoles)	penetrante	difenoconazol difenoconazol + ciflufenamida fenbuconazol flutriafol miclobutanol penconazol tebuconazol tebuconazol + fluopyram tebuconazol + trifloxistrobin tetraconazol tetraconazol + proquinazid	3 3 + U06 3 3 3 3 3 3 + 7 3 + 11 3 3 + 13	pr. común Dynali - Syngenta Impala e Impala Star - Corteva Flumin-Gowan; Impact-FMC pr. común pr. común pr. común Luna Experience - Bayer CS Flint Max – Bayer CS pr. común Talendo Extra – Corteva ; Prominent – Isagro
Qol / estrobilurinas (y mezclas con estrobilurinas)	penetrante	azoxistrobin azoxistrobin + folpet azoxistrobin + tebuconazol kresoxim-metil kresoxim-metil + boscalida piraclostrobin trifloxistrobin	11 11 + M04 11 + 3 11 11 + 7 11 11	pr. común Navaron-Tradecorp; Placaje-Ascenza pr. común pr. común Collis – Basf; Actum-Certis Cabrio-BASF Flint - Bayer CS; Consist – UPL
Benzofenonas Benzoilpiridinas	penetrante	metrafenona piriofenona	50 50	pr. común Kusabi-Belchim
Quinazolinonas	penetrante	proquinazid	13	Talendo – Corteva
piridin-carboxamidas pirinidil-etil-benzamidas	penetrante	boscalida fluopyram	7 7	Cantus - Basf Luna Privilege – Bayer CS
hidroxi-pirimidinas	penetrante	bupirimato	8	Nimrod Quattro - Adama; Abir - Massò
fenil-acetamidas	penetrante	ciflufenamida	U06	pr. común
Tiofanatos	penetrante	metil tiofanato	1	Cercobin-Certis; Enovit Metil-Sipcam
spiroketal-aminas	penetrante	spiroxamina	5	Spirox-Arysta; Prosper - Bayer CS
Diversos	contacto	meptildinocap	29	Karathane Star – Corteva; Xtract-Adama
		hidrogenocarbonato de potasio	NC	pr. común
		azufre	M02	pr. común
		aceite de naranja	NC	pr. común
		eugenol + geraniol + timol	46	Araw - Sipcam

- Notas:**
- Se recomienda no repetir en los distintos tratamientos con productos penetrantes con el mismo código FRAC, para evitar la aparición de resistencias en las cepas, con la consiguiente pérdida de eficacia de los productos fitosanitarios.
 - Para que el **azufre en espolvoreo** actúe eficazmente es necesario que las temperaturas sean superiores a 18º C.
 - Las **estrobilurinas** no deben mezclarse con productos formulados en EC (Emulsión Concentrada), excepto **piraclostrobin**.

Además de los productos indicados para el control de oídio, existen otros tipos de fitosanitarios, cuya estrategia de empleo se debe realizar de acuerdo con las indicaciones del fabricante. Este es el caso de los fungicidas biológicos, como el ***Ampelomices quisqualis*** (AQ10-Biogard) o el ***Bacillus pumilus*** (Sonata-Bayer CS), o de los inductores de los mecanismos de autodefensa, como el **laminarin** (Kayak-Adama, Vacciplant-UPL) o el **COS-OGA** (Fitosave-Lida).

Para controlar adecuadamente el oídio es imprescindible realizar una buena aplicación fitosanitaria, **mojando concienzudamente la vegetación**, para lo cual es necesario pasar por todas las calles con el equipo bien regulado y calibrado.



Síntomas de oídio en racimo.

Es clave realizar un adecuado manejo de la vegetación. **Deshojar y desniestar a nivel de los racimos** facilita su aireación y mejora la penetración de los productos.

Piral o sapo • *Sparganothis pilleriana*

Los daños en hojas y racimos están ocasionados por las larvas de este lepidóptero, que normalmente está presente desde la brotación hasta el cuajado (solamente tiene una generación al año, en primavera). Se ha producido un incremento importante en muchas zonas, por lo que en ellas se recomienda la siguiente estrategia de lucha:

- En aquellos viñedos que sufrieron un ataque importante de la plaga el último año aconsejamos realizar 2 tratamientos: el primero a los 20-22 días del estado fenológico D (hojas incipientes) y el segundo a los 15 días del primero.
- Si el ataque no era muy fuerte se puede hacer un solo tratamiento a los 28-30 días del estado fenológico D.



Estado fenológico D

Los productos recomendados son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
indoxacarb	Steward - FMC
spinetoram	Radiant – Corteva
spinosad	Spintor – Corteva
tebufenocide	Mimic – Certis



Larva y daños de piral en hoja de vid.

Los tratamientos deben iniciarse en el momento indicado y no esperar a que se vean los daños causados por las larvas, las hojas dobladas o los glomérulos en racimos, pues entonces las larvas están muy desarrolladas y es difícil eliminarlas.

Ácaros tetrániquidos y eriódidos

araña amarilla • *Eotetranychus carpini*

acariosis y erinosis • *Calepitrimerus vitis* y *Colomerus vitis*

Los síntomas de acariosis y araña amarilla son similares al desborre (más adelante se diferenciarán claramente). Consisten en una brotación lenta, con abarquillamiento y deformación de las hojas, en la que se observan las picaduras del ácaro, pudiendo causar daños importantes si el crecimiento es lento (provocado por temperaturas frías).



Síntomas de araña amarilla en brotación.



Síntomas de acariosis.



Síntomas de erinosis.

Se debe realizar un seguimiento en aquellos viñedos en los que al final del período vegetativo del año pasado se observaron síntomas importantes de este ácaro, y en caso de apreciar daños se recomienda realizar un tratamiento a partir del estado fenológico D (para araña amarilla cuando los brotes tengan unos 8 centímetros de longitud).

Los acaricidas recomendados para **araña amarilla** son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina	pr. común
acrinatrin + abamectina	Ardent Pro – FMC
clofentezin	pr. común
etoxazol	Borneo- Kenogard
fenpiroximato	Flash UM-Sipcam
hexitiazox	pr. común
spirodiclofen	Envidor-Bayer CS

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**, debiéndose consultar con el fabricante las condiciones de aplicación según el producto utilizado.

Para acariosis se puede utilizar **azufre** (pr. común), **spirodiclofen** (Envidor-Bayer CS), **aceite de naranja** (Limocide-Manica Cobre; Orocide-Idai Nature), **fenpiroximato** (Flash UM-Sipcam) y **acrinatrin+abamectina** (Ardent Pro-FMC).

Para erinosis se dispone de **azufre** (pr. común), **spirodiclofen** (Envidor-Bayer CS) y **aceite de naranja** (Limocide-Manica Cobre; Orocide-Idai Nature).