



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 **periodo 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 comercial - casa |
|--|-------------|--|-------------|--------------------------------------|
| IBS / triazoles (y mezclas con triazoles) | penetrante | difenoconazol | 3 | pr. común |
| | | difenoconazol + ciflufenamida | 3 + U06 | Dynali - Syngenta |
| | | fenbuconazol | 3 | Impala e Impala Star – Dow |
| | | flutriafol | 3 | Flumin-Gowan; Impact-FMC |
| | | miclobutanil | 3 | pr. común |
| | | penconazol | 3 | pr. común |
| | | tebuconazol | 3 | pr. común |
| | | tebuconazol + fluopyram | 3 + 7 | Luna Experience - Bayer CS |
| | | tebuconazol + trifloxistrobin | 3 + 11 | Flint Max – Bayer CS |
| | | tetraconazol | 3 | pr. común |
| tetraconazol + proquinazid | 3 + 13 | Talendo Extra – Du Pont ; Prominent – Isagro | | |
| QoI / estrobilurinas (y mezclas con estrobilurinas) | penetrante | azoxistrobin | 11 | pr. común |
| | | azoxistrobin + folpet | 11 + M04 | Navaron-Tradecorp; Placaje-Ascenza |
| | | azoxistrobin + tebuconazol | 11 + 3 | pr. común |
| | | kresoxim-metil | 11 | pr. común |
| | | kresoxim-metil + boscalida | 11 + 7 | Collis – Basf; Actum-Certis |
| benzofenonas benzimidazolidinonas | penetrante | piraclostrobin | 11 | Cabrio-Basf |
| | | trifloxistrobin | 11 | Flint - Bayer CS; Consist – Arysta |
| benzofenonas benzimidazolidinonas | penetrante | metrafenona | 50 | Vivando – Basf; Attenzo Star-Arysta |
| quinazolinonas ariloxiquinolinonas | penetrante | pririofenona | 50 | Kusabi-Belchim |
| quinazolinonas ariloxiquinolinonas | penetrante | proquinazid | 13 | Talendo – Du Pont |
| quinazolinonas ariloxiquinolinonas | penetrante | quinoxifen | 13 | Arius-Dow |
| piridin-carboxamidas pirimidil-etil-benzamidas | penetrante | boscalida | 7 | Cantus - Basf |
| piridin-carboxamidas pirimidil-etil-benzamidas | penetrante | fluopyram | 7 | Luna Privilege – Bayer CS |
| hidroxi-pirimidinas | penetrante | bupirinato | 8 | Nimrod Quattro - Adama; Abir - Massò |
| fenil-acetamidas | penetrante | ciflufenamida | U06 | pr. común |
| tiofanatos | penetrante | metil tiofanato | 1 | pr. común |
| spiroketal-aminas | penetrante | spiroxamina | 5 | Spirox-Arysta; Prosper - Bayer CS |
| diversos | contacto | meptildinocap | 29 | Karathane Star - Dow |
| | | hidrogenocarbonato de potasio | NC | pr. común |
| | | azufre | M02 | pr. común |
| | | aceite de naranja | NC | Prevam - Nufarm |
| | | eugenol + geraniol + timol | 46 | Araw - Sipcam |

Notas:

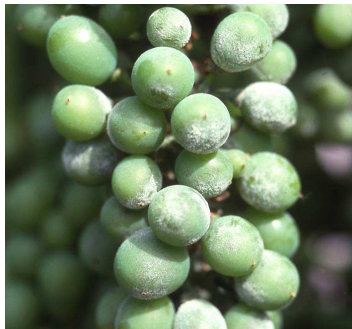
- Se recomienda no repetir en los distintos tratamientos con productos penetrantes con el mismo código FRAC, para evitar la aparición de resistencias en las cepas, con la consiguiente pérdida de eficacia de los productos fitosanitarios.

- Para que el **azufre en espolvoreo** actúe eficazmente es necesario que las temperaturas sean superiores a 18° 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-Agrichem), o de los inductores de los mecanismos de autodefensa, como el **laminarin** (Kayak-Adama, Vacciplant-Arysta) 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 desnietar 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 |
| metoxifenocida | Runner - Dow; Intrepid Pro - Basf |
| spinetoram | Radiant - Dow |
| spinosad | Spintor - Dow |
| tebufenocida | 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.

Araña amarilla • *Eotetranychus carpini*

Los síntomas al desborre consisten en una brotación lenta, con abarquillamiento y deformación de las hojas, en la que se observan las picaduras del ácaro.

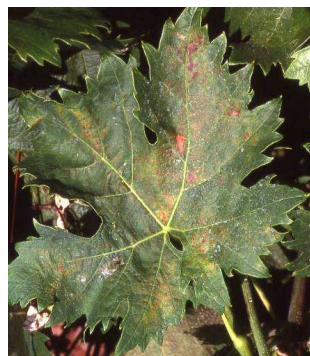


Síntomas de araña amarilla en brotación.

Se debe realizar un seguimiento en aquellos viñedos que al final del período vegetativo del año pasado (octubre-noviembre) se observaron síntomas importantes de este ácaro, y en caso de apreciar daños se recomienda realizar un tratamiento cuando los brotes tengan 8-10 centímetros de longitud con alguno de estos productos:

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

Existen además productos biológicos, que se deben utilizar de acuerdo con las instrucciones del fabricante, como es la **Beauveria bassiana** (Naturalis-Agrichem). También se pueden utilizar algunos formulados a base de **aceite de parafina**, debiéndose consultar igualmente con el fabricante las condiciones de aplicación según el producto utilizado.



Síntomas de araña amarilla a finales de primavera y en verano.

A finales de primavera y durante el verano aparecen manchas amarillentas en las variedades blancas y rojizas en las tintas, que pueden afectar a todo el limbo, excepto los nervios que permanecen verdes. En este período se recomienda vigilar la plantación, especialmente las hojas basales, y realizar un tratamiento si se observa un 60% de hojas ocupadas por el ácaro. Es fundamental mojar bien el envés de las hojas, ya que es donde se encuentran estos ácaros.

Si el ataque es fuerte, puede provocar una defoliación prematura que afecta directamente a la calidad de la uva y al agostamiento de los sarmientos.