



## 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 y casa comercial                |
|--|-------------|--|-------------|--|
| IBS / triazoles<br>(y mezclas con triazoles)           | penetrante  | difenoconazol                                | 3           | pr. común                              |
|  |             | difenoconazol + ciflufenamida                | 3 + U06     | Dynali - Syngenta                      |
|  |             | fenbuconazol                                 | 3           | Impala e Impala Star – Corteva         |
|  |             | 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 – Corteva ; Prominent – Isagro |             |  |
| QoI / estrobilurinas<br>(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            |
|  |             | piraclostrobin                               | 11          | Cabrio-Basf                            |
| Benzofenonas<br>Benzoilpiridinas                       | penetrante  | metrafenona                                  | 50          | pr. común                              |
|  |             | pririofenona                                 | 50          | Kusabi-Belchim                         |
| Quinazolinonas   | penetrante  | proquinazid                                  | 13          | Talendo – Corteva                      |
| piridin-carboxamidas                                   | penetrante  | boscalida                                    | 7           | Cantus - Basf                          |
| pirinidil-etil-benzamidas                              |             | 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           | 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                          |

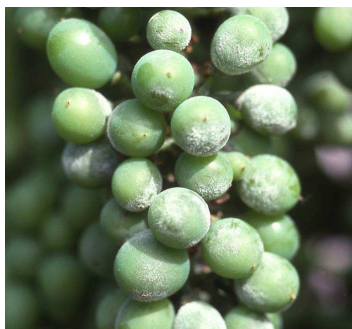
**Notas:** • Se recomienda no repetir en los distintos tratamientos con productos penetrantes con el mismo código FRAC, para evitar la aparición de resistencias en las cepas, con la consiguiente pérdida de eficacia de los productos fitosanitarios.

• 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 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           |
| 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 tetraníquidos y eriófidos

**araña amarilla** • *Eotetranychus carpini*  
**acariosis y erinosis** • *Calepitrimerus vitis* y *Colomeurus 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).