



## EL MILDIU DE LA VID

Es una enfermedad ocasionada por el hongo *Plasmopara viticola*. Puede causar daños importantes si las condiciones climáticas son favorables durante el desarrollo de la vid (principalmente lluvias abundantes y continuas).



Manchas de aceite en el haz de la hoja.

### SITUACIÓN ACTUAL

Hasta el momento no se ha detectado ninguna mancha de mildiu, por lo que actualmente no se recomienda realizar ningún tratamiento.

### PREMIOS ANTIMILDIU

Dada la importancia que tiene la aparición de las primeras manchas, punto de partida de nuestra técnica de control de la enfermedad, y al objeto de estimular entre los viticultores su detección, se han establecido unos premios en colaboración con la **FUNDACIÓN CAJA RIOJA - BANKIA**, al igual que en años anteriores, siendo ésta la XLIII convocatoria:

- **500 euros** para la **primera mancha provincial**.
- **150 euros** para la **primera mancha en la “zona de influencia” de cada uno de los siguientes municipios** donde existe un puesto de seguimiento de la enfermedad: **Alfaro, Aldeanueva, Quel, Calahorra, Ausejo, Agoncillo, Murillo, Logroño, Albelda de Iregua, Uruñuela, Arenzana de Abajo, Cañas, Casalareina y San Vicente de la Sonsierra**.

Una vez vistas las manchas lo comunicarán a esta Estación de Avisos para la inmediata comprobación por personal técnico. **No arrancar la hoja o racimo atacado.**

### ESTRATEGIA DE LUCHA

Aunque a través de este Boletín se indicarán los momentos oportunos de tratamiento (de acuerdo con los datos que nos proporcione la red anti-mildiu, el estado fenológico de la vid, la evolución del hongo, etc.), a continuación se indican unas orientaciones de carácter general:

- La estrategia de lucha dependerá de las características del producto utilizado, siendo necesario tenerlas en cuenta (ver cuadro más adelante).
- Para que se produzcan las primeras contaminaciones (contaminaciones primarias) se requiere que se cumplan simultáneamente las siguientes condiciones: una precipitación superior a los 10 mm en 1 ó 2 días consecutivos, brotes de la vid de más de 10 cm, temperatura media superior a 10-12°C y oosporas maduras (“semillas” del hongo).
- Para la realización del primer tratamiento podrá esperarse a la aparición de los primeros síntomas, siempre que se vigilen los viñedos, ya que éstos se presentan generalmente en manchas aisladas sin causar daños. Sin embargo, en años de invierno e inicio de primavera con humedad alta en el suelo deben iniciarse los tratamientos en cuanto existan condiciones para la primera contaminación. Además, al inicio de la floración debe realizarse siempre un tratamiento con un producto sistémico, ya que el período floración-cuajado es el más sensible.
- Aunque los productos sistémicos, penetrantes y fijación a las ceras cuticulares tienen acción de parada o de stop, su mejor comportamiento se obtiene utilizándolos preventivamente. No obstante, en algunas ocasiones es conveniente aprovechar esta acción de parada, como por ejemplo en caso de producirse una tormenta sin estar tratado el viñedo que provoca una contaminación del hongo.
- Los productos sistémicos y penetrantes indicados tienen buena eficacia, pero el hongo tiene gran facilidad a crear cepas resistentes frente a la mayoría de ellos. Por tanto, no debe abusarse de su empleo (limitándolo a 3 tratamientos al año como máximo) utilizándolos solamente en caso de necesidad.
- Con independencia del tipo de producto utilizado es de suma importancia mojar bien todos los órganos de la cepa, empleando maquinaria adecuada, a la dosis que indique la etiqueta.

En caso de presión elevada del hongo junto con un crecimiento rápido de la vegetación, deberá disminuirse la persistencia de los productos (indicada en el cuadro) en 2 días.

## PRODUCTOS A UTILIZAR CONTRA EL MILDIU DE LA VID

<b>Sistémicos</b> (en mezcla con productos penetrantes y/o de contacto)	
Materia activa	Nombre y casa comercial
benalaxil+cimoxanilo+folpet	Fobecí – Sipcam
benalaxil+cimoxanilo+mancozeb	Micene Triple – Sipcam y Adama
benalaxil+oxicloruro de cobre	Tairel C – Isagro y Belchim
benalaxil+mancozeb	Galben M –Sipcam, Belchim
benalaxil M+folpet	pr. común
benalaxil M+mancozeb	pr. común
fosetil-al	pr. común
fosetil-al+cimoxanilo+folpet	pr. común
fosetil-al+fluopicolida	Profiler – Bayer CS
fosetil-al+iprovalicarb+folpet	Mikal Premium F –Bayer CS
fosetil-al+mancozeb	pr. común
fosetil-al+mancozeb+cimoxanilo	Pombal plus – Sapec; Estuder plus- Tradecorp
iprovalicarb+folpet	Melody combi – Bayer CS
metalaxil	pr. común
metalaxil+folpet	pr. común
metalaxil+mancozeb	pr. común
metalaxil+oxicloruro de cobre	pr. común
metalaxil+oxicloruro de cobre+ folpet	Estuder triple- Tradecorp
metalaxil M+folpet	Ridomil Gold combi – Syngenta; Barolon Combi-Adama
metalaxil M+mancozeb	Ridomil Gold MZ -Syngenta
metalaxil M+oxicloruro de cobre	Ridomil Gold plus -Syngenta
valifenalato+folpet	pr. común

<b>Penetrantes y/o fijación a las ceras cuticulares</b> (en mezcla con otros penetrantes y/o de contacto)	
Materia activa	Nombre y casa comercial
azoxistrobin (1)	Quadris – Syngenta
azoxistrobin+folpet (1)	Quadris Max – Syngenta
bentiavalicarb+mancozeb	Valbon – Sipcam
bentiavalicarb+folpet	Vincare – Massó
ciazofamida	Mildicut – Belchim
cimoxanilo en mezclas	pr. comunes
dimetomorf	Forum – Basf
dimetomorf+oxicloruro de cobre	Acrobat Cu – Basf
famoxadona+cimoxanilo	Equation Pro – Du Pont
fluopicolida+propineb	Pasodoble – Bayer CS
mandipropamid	Revus – Syngenta
mandipropamid+ folpet (2)	Pergado F – Syngenta
piraclostrobin	Cabrio - Basf
piraclostrobin+dimetomorf	Parmex Duo – Dow
zoxamida+mancozeb	Electis – Gowan

(1) El azoxistrobin no debe mezclarse con productos formulados en EC (Emulsión Concentrada)

(2) Excepto en viñedos en espaldera

<b>Sólo de contacto</b>	
Materia activa	Nombre y casa comercial
compuestos de cobre	pr. comunes
folpet	pr. común
mancozeb	pr. común
maneb	pr. común
metiram	Polyram DF – Basf
mezclas de los anteriores	pr. comunes

### PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS INDICADOS

Características	Sistémicos	Penetrantes y/o Fijación a ceras cuticulares	Contacto
Penetración en la planta	SI	SI	NO
Movimiento dentro de la planta	SI	NO (*)	NO
Protección de los órganos formados después del tratamiento	SI (hasta 10-12 días)	NO	NO
Lavado por lluvia	no son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento, con independencia de la cantidad de lluvia caída , excepto ciazofamida y zoxamida que deben transcurrir 2 horas, azoxistrobin 4 horas y benalaxil M 6 horas.		son lavados por lluvia superior a 10 l/m <sup>2</sup>
Persistencia	12 días	10 días	7 días
Acción preventiva (1)	SI	SI	SI
Acción de parada (Stop) (2)	fosetil-Al y valifenalato:2 días iprovalicarb:3 días benalaxil , benalaxil M, metalaxil y metalaxil M:4 días	en general 2 días, según el producto utilizado	NO
Acción erradicante (3)	SI (excepto fosetil-al)	NO	NO
Acción antiesporulante (4)	SI	según el producto utilizado	NO
Riesgo de resistencias (5)	SI (excepto fosetil-al)	SI	NO
Periodo más aconsejable para utilizarlos en condiciones de riesgo	desde primeras contaminaciones hasta granos tamaño guisante	desde granos tamaño guisante hasta inicio de enero	desde inicio enero hasta recolección

(1) previenen la infección inhibiendo al hongo antes de que éste haya penetrado en la planta.

(2) pueden detener el desarrollo del hongo después de que éste haya penetrado en la planta.

(3) eliminación de los órganos contaminantes del hongo (desecamiento de manchas).

(4) impiden la formación de los órganos contaminantes del hongo.

(5) resistencias: disminución de la eficacia de los productos. No realizar más de 3 tratamientos al año.

(\*) Poseen acción traslaminar y pueden tener ciertas sistemias parciales y/o de velocidad lenta.