



BOLETÍN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES



Boletín nº 9 / Logroño, 13 de mayo de 2009

EL MILDIU DE LA VID

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



Fructificaciones en el envés de la hoja.



Ataque en racimo.

PRODUCTOS A UTILIZAR CONTRA EL MILDIU DE LA VID

a) Sistémicos, de contacto y/o penetrantes

benalaxil+cimoxanilo+folpet* (Fobeci-Sipcam); **benalaxil+cimoxanilo+mancozeb*** (Micene triple-Sipcam); **benalaxil+ox.cobre*** (Tairel C-Isagro); **benalaxil+folpet*** (Tairel F-Sipcam e Isagro); **benalaxil+mancozeb*** (Galben M-Sipcam); **fosetil-Al*** (Alfil-Afrasa); **fosetil-Al+cimoxanilo+folpet*** (Magma triple-Afrasa; Mikal plus-Bayer CS); **fosetil-Al+cimoxanilo+mancozeb** (Pombal plus-Sapac); **fosetil-Al+iprovalicarb+mancozeb*** (Mikal Premium-Bayer CS); **fosetil-Al+mancozeb*** (pr. común); **iprovalicarb+folpet*** (Melody combi-Bayer CS); **metalaxil+folpet***; **metalaxil+mancozeb***; **metalaxil+ox.cobre***; **metalaxil+ox.cobre+folpet*** (pr. comunes); **metalaxil+ox.cobre+folpet+sulfato cuprocálcico*** (Covifet system-Sapac; Faro combi-Agrodan); **dimetomorf+ox.cobre** (Acrobat-Basf) **dimetomorf+mancozeb*** (Acrobat MZ -Basf) **metalaxil M (mefenoxam)+folpet*** (Ridomil Gold combi-Syngenta); **metalaxil M (mefenoxam) + mancozeb*** (Ridomil Gold MZ - Syngenta); **metalaxil M (mefenoxam)+ ox. cobre*** (Ridomil Gold Plus-Syngenta).

b) Penetrantes y de contacto

azoxistrobin* (Quadris-Syngenta); **azoxistrobin+ cimoxanilo*** (Quadris Duo - Syngenta); **azoxistrobin+folpet** (Quadris Max-Syngenta); **cimoxanilo en mezclas***(pr. común); **dimetomorf***(Forum-Basf); **famoxadona+cimoxanilo** (Equation pro-Du Pont); **piraclostrobin+metiram*** (Cabrio Top-Basf). El azoxistrobin no debe mezclarse con productos formulados en EC (Emulsión Concentrada).

c) Fijación a las ceras cuticulares

ciazofamida* (Mildicut-Belchim); **famoxadona+mancozeb*** (Equation contact-DuPont y Kenogard); **zoxamida+mancozeb*** (Electis-Gowan).

d) Sólo de contacto

compuestos de cobre* ; **folpet***; **mancozeb***; **maneb*** (pr. comunes); **metiram*** (Polyram combi-Basf); **mezclas de los anteriores*** (pr. comunes).

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS INDICADOS

Para la elección del producto a utilizar en cada momento se tendrán en cuenta sus características:

	Sistémicos	Penetrantes	Fijación a las ceras cuticulares	Contacto
Penetración en la planta	SI	SI	NO	NO
Movimiento dentro de la planta	SI	NO	NO	NO
Protección de los órganos formados después del tratamiento	SI (hasta 10-12 días)	NO	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 zoxamida que deben transcurrir 2 horas.			son lavados por lluvia superior a 10 l/m ²
Persistencia	12 días	10 días		7 días
Acción preventiva (1)	SI	SI	SI	SI
Acción de parada (Stop) (2)	fosetil-Al:2 días iprovalicarb:3 días benalaxil, metalaxil y metalaxil M:4 días	2 días	NO (excepto ciazofamida que tienen 2 días)	NO
Acción erradicante (3)	SI (excepto fosetil-al)	NO	NO	NO
Acción antiesporulante (4)	SI	SI	NO (excepto ciazofamida)	NO
Riesgo de resistencias (5)	SI (excepto fosetil-al)	SI (excepto cimoxanilo)	NO	NO
Período más aconsejable para utilizarlos en condiciones de riesgo	desde primeras contaminaciones hasta granos tamaño guisante	desde granos tamaño guisante hasta inicio 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 (desechamiento 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.

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 **FUNDACION CAJA RIOJA**, al igual que en años anteriores, siendo ésta la XXXVI 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, Autol, Arnedo, Alcanadre, Agoncillo, Logroño, Navarrete, Nájera, Cenicero, Uruñuela, Alesanco, Casalarreina, San Vicente y Haro.**

Una vez vistas las manchas lo comunicarán por teléfono a esta Sección 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).
- 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, pero es conveniente aprovechar esta acción stopante en algunas ocasiones (una tormenta que se haya producido sin estar tratado el viñedo y ha ocasionado una contaminación del hongo).
- los productos sistémicos indicados tienen buena eficacia, pero el hongo tiene gran facilidad a crear cepas resistentes frente a la mayoría de ellos. Por lo que, 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.
- 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.

SITUACIÓN ACTUAL

Actualmente no se ha detectado ninguna mancha de Mildiu, ni existen condiciones favorables para el desarrollo del hongo, por lo que no es aconsejable realizar ningún tratamiento.