



Castilla-La Mancha

ESTACIÓN REGIONAL DE AVISOS AGRÍCOLAS / SANIDAD VEGETAL – C.I.A.G. EL CHAPARRILLO (IRIAF)  
D.L.: CR-159-1992



**Nº 4** Ctra. de Porzuna s/n -13071 CIUDAD REAL -Telf.: 926 27 66 63 ext. 5 • 21 de mayo de 2024

## VIÑA

### MILDIU (*plasmopara viticola*)

Este hongo ataca a todos los órganos verdes de la vid. Sobre todo, al principio del ciclo, su desarrollo y propagación dependen de la pluviometría y la temperatura.

En nuestra región los años con primaveras lluviosas y condiciones favorables superiores a 12 °C y 1-2 días de lluvia consecutivos de al menos 10 mm, pueden hacer que las oosporas germinen, iniciándose así el periodo de incubación de la **contaminación primaria**. A su vez, las oosporas del hongo, que provienen de la fase invernal, deben estar maduras para lo que se deben haber dado condiciones de temperatura y humedad favorables. Si esto se ha producido, al final de este período aparece en el haz de la hoja una zona de color verde-pálido (mancha de aceite) que se corresponde en el envés con una pelusilla blanquecina, si el tiempo es húmedo.



Foto 1. Síntomas de mildiu en el haz de la hoja

Para que se produzca la contaminación secundaria deben darse varios factores a la vez, como es la presencia de conidias (pelusilla blanca) y lluvia o humectación de las hojas superior a 2 horas.

La temperatura es un factor limitante para el desarrollo del hongo, con temperaturas inferiores a 12 °C se impide la maduración de las oosporas y con temperaturas superiores a 30 °C inhiben el poder germinativo de las conidias.

El viento fuerte favorece la diseminación o dispersión de las conidias y el laboreo del terreno cuando la planta se encuentra en estado de floración facilitan el ataque del hongo.

Los síntomas en racimos se manifiestan por curvaturas en forma de "S" y oscurecimiento del raquis y posterior recubrimiento de una pelusilla blanquecina si el tiempo es húmedo, ocurriendo lo mismo en flores y granos recién cuajados.

**Hasta el momento no se han detectado manchas de mildiu ni se ha comunicado su presencia a la Estación Regional de Avisos Agrarios. Se recomienda vigilar los viñedos.**

En el caso de encontrar las primeras manchas producidas por esta enfermedad, agradeceríamos se lo comunicasen a:

- ▶ El técnico de su ASV (Agrupación de Sanidad Vegetal) más próxima.
- ▶ A la Unidad de Sanidad Vegetal a través del correo electrónico [sanidadvegetal@jccm.es](mailto:sanidadvegetal@jccm.es).
- ▶ A la Estación Regional de Avisos Agrarios (Centro de Investigación Agroambiental "El Chaparrillo") a través del correo electrónico o del teléfono 926 27 66 63 extensión [estacionavisos@jccm.es](mailto:estacionavisos@jccm.es)

## ESTRATEGIA DE LUCHA

La estrategia de protección consiste en establecer el momento adecuado para el tratamiento, teniendo en cuenta la acción de los productos fitosanitarios a emplear, de tal forma que se impida o detenga la germinación de las zoosporas, es decir, la lucha puede ser preventiva y/o curativa según se utilicen productos de contacto, sistémicos o penetrantes. Para la realización de los tratamientos, en caso de que sean necesarios, se citan las materias activas recogidas en el cuadro N°1 (PRODUCTOS A UTILIZAR CONTRA MILDIU DE LA VID).

A su vez, se deben tener en cuenta las diferentes características de los productos que se pueden utilizar, ya que esto condiciona la estrategia a seguir en el control de la enfermedad, ver cuadro N°2 (PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS DE PRODUCTOS CONTRA MILDIU).

Para la realización del primer tratamiento podrá esperarse a la **aparición de las primeras manchas, siempre que se vigilen los viñedos de forma constante para detectar su aparición**, ya que éstas se presentan generalmente de forma aislada sin causar daños. Sin embargo, si en las proximidades de la floración existen condiciones favorables se aconseja realizar un tratamiento con un producto sistémico en el INICIO DE FLORACIÓN, ya que el **período FLORACIÓN-CUAJADO es el más sensible**.

CUADRO 1: PRODUCTOS A UTILIZAR CONTRA EL MILDIU DE LA VID	
<b>SISTEMICOS</b> (en mezcla con productos penetrantes y/o de contacto)	
Materia activa	Observaciones
<b>benalaxil M + folpet</b> <b>benalaxil + oxicloruro de cobre + hidróxido cuprico</b> <b>fosetil-Al</b> <b>fosetil-Al + cimoxanilo + folpet</b> <b>fosetil-Al + cimoxanilo + zoxamida</b> <b>fosetil-Al + folpet</b> <b>fosetil-Al + fluopicolida</b> <b>fosfonato disódico</b> <b>fosfonato potásico</b> <b>fosfonato potásico + ditianona</b> <b>iprovalicarb + folpet</b> <b>metalaxil</b> <b>metalaxil + folpet</b> <b>metalaxil M + folpet</b> <b>oxatiapiprolin + folpet</b> <b>oxatiapiprolin + zoxamida</b>	Solo vid de vinificación  No todos los productos están autorizados para viña  Solo vid de vinificación
<b>PENETRANTES Y/O FIJACION A LAS CERAS CUTICULARES</b> (en mezcla con otros penetrantes y/o de contacto)	
Materia activa	Observaciones
<b>ametoctradin</b> <b>amisulbrom</b> <b>azoxistrobin (*)</b> <b>azoxistrobin + folpet (*)</b> <b>cimoxanilo</b> <b>cimoxanilo + zoxamida</b> <b>mandipropamid</b> <b>mandipropamid + oxicloruro de cobre</b> <b>mandipropamid + folpet</b> <b>mandipropamida + zoxamida</b> <b>piraclostrobin</b>	Acción antioidio  No todos están autorizados para viña. Consultar Registro  Acción antioidio

SOLO DE CONTACTO	
Materia activa	Observaciones
<b>aceite de naranja</b> <b>compuestos de cobre</b> <b>folpet</b> <b>cos-oga</b>	

(\*) No mezclar el azoxistrobin con productos formulados en EC (Emulsión Concentrada)

Los productos sistémicos, penetrantes y de fijación a las ceras cuticulares tienen acción de parada o de stop, aunque su mejor comportamiento se obtiene utilizándolos preventivamente. Esta acción de parada es útil en determinadas ocasiones, como por ejemplo en el caso de una tormenta que se haya producido sin estar tratado el viñedo y ha ocasionado una contaminación del hongo.

Con independencia del tipo de producto utilizado es de suma importancia mojar bien todos los órganos de la cepa, empleando maquinaria adecuada y la dosis recomendada en la etiqueta.

Cuando la presión de esta enfermedad sea elevada junto con un crecimiento rápido de la vegetación, la persistencia del producto deberá disminuirse en 2 días respecto a la indicada en el cuadro N°2.

CUADRO 2: PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS GRUPOS DE PRODUCTOS CONTRA EL MILDIU DE LA VID			
Características	Sistémicos	Penetrantes y/o Fijación a las ceras cuticulares	Contacto
<b>Penetración en la planta</b>	SI	SI	NO
<b>Movimiento dentro de la planta</b>	SI	NO(*)	NO
<b>Protección de los órganos formados después del tratamiento.</b>	SI (hasta 10-12 días)	NO	NO
<b>Lavado por lluvia</b>	No son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento, con independencia de la cantidad de lluvia caída, excepto ciazofamida y zoxamida con los 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>
<b>Persistencia</b>	12 días	10 días	7 días
<b>Acción preventiva (1)</b>	SI	SI	SI
<b>Acción de parada (2)</b>	fosetil-Al : 2 días iprovalicarb: 3 días benalaxil, benalaxil M, metalaxil y metalaxil M: 4 días	en general 2 días, según el producto utilizado	NO
<b>Acción erradicante (3)</b>	SI (excepto fosetil-Al)	NO	NO
<b>Acción antiesporulante (4)</b>	SI	según el producto utilizado	NO
<b>Riesgo de resistencias (5)</b>	SI (excepto fosetil-Al)	SI	NO
<b>Época más aconsejable para utilizarlos en condiciones de riesgo</b>	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 (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.

Desde la Estación regional de Avisos y las Asociaciones de sanidad Vegetal de la Región, se hace un seguimiento de esta enfermedad. Si fuese necesario se emitirán Avisos Fitosanitarios.

## OLIVAR

### BARRENILLO (*Phloeotribus scarabaeoides*)



Para el control del barrenillo del olivo lo principal es hacer un manejo correcto de los restos de poda, así como ramas rotas después de la recolección. En líneas generales, en nuestra zona; época de salida de los nuevos adultos va desde finales de mayo hasta julio. Por tanto, deben ser eliminados los restos que aún quedan en algunos olivares.

Desde la Estación se irá informando de la curva de salida de los nuevos adultos.

Nota: Se recomienda se comprueben los productos autorizados para plaga y cultivo en el Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA. Se debe leer detenidamente la etiqueta y las recomendaciones del fabricante para un uso adecuado. Los listados de productos detallados en los Boletines de Avisos son orientativos.

Para que un producto fitosanitario pueda comercializarse debe estar autorizado e inscrito necesariamente en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Le recordamos que la **información oficial y actualizada** de si un producto fitosanitario está **autorizado** en un cultivo y contra un determinado organismo nocivo (plaga, enfermedad o mala hierba) se obtiene consultando en la página Web del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios:



[REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS](#)

EL PRESENTE BOLETÍN SE PUEDE CONSULTAR EN LA PAGINA WEB DE LA JCCM:

[Castilla-La Mancha. Boletín fitosanitario](#)

### SUSCRIPCIÓN AL BOLETÍN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES

Para aquellas personas que estén interesadas en recibir el Boletín de Avisos, solo tienen que enviar un correo electrónico a [estacionavisos@jccm.es](mailto:estacionavisos@jccm.es)