

BOLETÍN FITOSANITARIO DE AVISOS E INFORMACIONES

Dirección General de Producción Agropecuaria. Servicio de Sanidad Vegetal y Lucha Integrada

ESTACIÓN REGIONAL DE AVISOS AGRÍCOLAS / SANIDAD VEGETAL – C.A. EL CHAPARRILLO

D.L.: CR-159-1992



Nº 3

Ctra. de Porzuna s/n - 13071 CIUDAD REAL - Telf./Fax: 926 229 300 • MAYO 2011



VIÑEDO E

PIRAL ó SAPO (*Sparganothis pilleriana*)

En aquellos lugares que en los últimos años se haya observado incidencia de esta plaga, ataque de hojas y racimos, se aconseja realizar 2 tratamientos, **el primero en estado fenológico E** (hojas extendidas) **y el segundo a los 12-15 días**, empleando alguno de estos productos, los tratamientos deben iniciarse en el momento indicado y no esperar a que se vean los daños causados por

las larvas, pues entonces es muy difícil controlarlos: **clorpirifos**, **flufenoxuron**, **tebufenocida**, **indoxacarb** y **spinosad** (hasta 31/12/2011). Debe tenerse en cuenta que el clorpirifos formulado en WP (polvo mojable) o en EC (emulsión concentrada) puede producir fitotoxicidad en estos primeros estados de desarrollo de la vid.



OIDIO ó CENIZA (Uncinula necator)

Se trata de una enfermedad endémica de nuestra zona y en años con climatología favorable puede causar daños de gran importancia, sobre todo en las formaciones poco aireadas (en vaso). No obstante, se controla eficazmente si se utilizan en el mo-

mento preciso alguno de los productos recomendados en el cuadro siguiente. El **primer tratamiento** debe realizarse cuando los **brotos tengan unos 8-10 cm** de longitud.

Familia	Materia activa	Nombre comercial-casa
Triazoles (1)	Ciproconazol Ciproconazol + azufre Fenbuconazol (Sólo vid vinificación) Fluquinconazol Miclobutanil Miclobutanil + Azufre Penconazol Tebuconazol Tetraconazol Triadimenol	Caddy-Bayer CS;Atemi 10-Syngenta;Atemi 5-Bayer Biallor S- Syngenta Impala-Dow Flamenco y Castelan-Basf Varios Thiocur C, Myclosur - Pallares Varios Varios Varios Varios
Estrobilurinas (2)	Azoxistrobin (hasta 31/12/2011) Azoxistrobin + folpet (hasta 31/12/2011) Kresoxim-metil (hasta 31/12/2011) Kresoxim-metil+boscalida (hasta 31/12/2011) Trifloxistrobin	Quadris-Syngenta Quadris Max-Syngenta Stroby, Discus-Basf Collis-Basf Scorpio-Bayer CS
Quinolinas (3)	Quinoxifen	Arius-Dow
Quinazolinonas (4)	Proquinazid	Talendo-Du pont
Benzofenonas (5)	Metrafenona	Vivando-Basf
Varias (6)	Azufre en polvo	Varios
Dinitrofenoles (7)	meptildinocap	Karathane star-Dow

NOTAS: (1) actúan inhibiendo la síntesis de los esteroides. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva. Se ha constatado la aparición de cepas resistentes.
(2) actúan sobre la cadena de transferencia de electrones bloqueando y frenando la síntesis de ATP. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
(3) actúan interrumpiendo la vía de señales que controla la secuencia de infección del hongo. Poseen acción penetrante. Deben utilizarse solamente de forma preventiva.
(4) actúan inhibiendo la germinación de las esporas. Poseen acción penetrante y en fase de vapor. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
(5) actúan inhibiendo la formación del apresorio, deformando las hifas secundarias y el micelio e inhibiendo la esporulación. Poseen acción penetrante y en fase de vapor. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
(6) actúan interfiriendo el transporte de electrones. Poseen acción de contacto. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
(7) actúan inhibiendo tanto la respiración celular del hongo como la germinación de las esporas. Deben utilizarse preferentemente de forma preventiva.
- Para evitar la aparición de cepas resistentes a los grupos (1), (2) , (3), (4) y (5) se aconseja no realizar al año más de 2 tratamientos seguidos con productos de un mismo grupo químico.
- Para que el **azufre 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).

EXCORIOSIS (Phomopsis vitícola)

Esta enfermedad puede causar daños si se dan lluvias durante el desborre. En aquellas parcelas donde el año anterior se observaron síntomas de esta enfermedad en forma de manchas oscuras y grietas longitudinales y transversales en la base de los sarmientos, se aconseja realizar dos tratamientos químicos separados 7 días para cubrir el estado fenológico D (hojas incipientes).

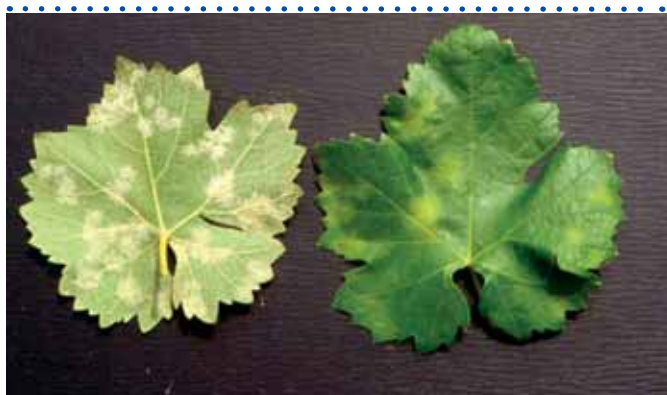
- **Métodos culturales:** eliminar en la poda los sarmientos con síntomas, quemar todos los restos de poda y no coger para injertar material de una parcela infectada.
- **Lucha química:** realizar los tratamientos químicos para cubrir el estado fenológico D (hojas incipientes). Productos: **Folpet (Sólo vid vinificación) ó Mancozeb**.



MILDIU (*Plasmopara viticola*)

Es una enfermedad que causa daños importantes si las condiciones climáticas son favorables para el hongo, como se están produciendo esta primavera. Las condiciones de referencia para que se produzca la primera contaminación de mildiu son:

- **Tamaño mínimo de brote de 10 cm.**
- **Temperatura media superior a 12 °C.**
- **Precipitación de al menos 10l/m² o 1 ó 2 días.**
- **Presencia de inóculo** (semillas del hongo maduras).



El mildiu puede afectar a todos los órganos verdes de la cepa, localizándose preferentemente en:

• **Hojas:** los síntomas se manifiestan por las típicas “manchas de aceite” en el haz, que se corresponden con una pelusilla blanquecina por el envés si el tiempo es húmedo. Los ataques fuertes producen desecación parcial o total de las hojas, repercutiendo en cantidad y calidad de cosecha así como en el buen agostamiento de los sarmientos.

• **Racimo:** en las proximidades de la floración los síntomas se manifiestan por curvaturas en forma de S con oscurecimiento del raquis y posterior recubrimiento de una pelusilla blanca si el tiempo es húmedo, ocurriendo lo mismo en flores y granos recién cuajados.

Cuando los granos afectados tienen el tamaño de guisante se arrugan y finalmente se desecan.

PRODUCTOS A UTILIZAR CONTRA EL MILDIU DE LA VID

Sistémicos, de contacto y/o penetrantes

Benalaxil + cimoxanilo + folpet (sólo vid vinificación); **Benalaxil + oxiclورو de cobre**; **Benalaxil + folpet** (hasta 30/09/2011); **Benalaxil + mancozeb** (hasta 30/09/2011); **Benalaxil M + folpet**; **Benalaxil M + mancozeb**; **Fosetil AI**; **Fosetil AI + cimoxanilo + folpet** (sólo vid vinificación); **Fosetil AI + cimoxanilo + mancozeb**; **Fosetil AI + mancozeb**; **Metalaxil**; **Metalaxil + folpet** (sólo vid vinificación); **Metalaxil + mancozeb**; **Metalaxil + ox. cobre**; **Metalaxil + ox. Cobre + folpet**; **Metalaxil + ox. Cobre + folpet + sulfato cuprocálcico**; **Metalaxil M + folpet**; **Metalaxil M + mancozeb**; **Metalaxil M + ox. Cobre**.

Penetrantes y de contacto

Azoxistrobin (hasta 31/12/2011); **Azoxistrobin + folpet** (hasta 31/12/2011); **Bentiavalicarb + mancozeb**; **Cimoxanilo en mez-**

clas; **Dimetomorf**; **Dimetomorf + folpet** (hasta 30/09/2011); **Dimetomorf + mancozeb**; **Dimetomorf + ox. Cobre**.

Fijación a las ceras cuticulares

Ciazofamida; **famoxadona + cimoxanilo**; **zoxamida + mancozeb**.

Sólo de contacto

Compuestos de cobre; **folpet** (sólo en vid vinificación); **mancozeb**; **maneb**.

ESTRATEGIA DE LUCHA

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**. Con independencia del tipo de producto utilizado es de suma importancia mojar bien todos los órganos de la cepa, empleando **maquinaria adecuada**.

ARAÑA AMARILLA (*Tetranychus urticae* Koch)

Esta plaga está presente en la mayoría de los viñedos, causando estos últimos años en algunas zonas daños importantes. Por ello, deben vigilarse los viñedos, sobre todo los que el año pasado tuvieron problemas, y al observar los primeros síntomas realizar un tratamiento con alguno de estos productos: **clofentezin** (ovicida); **fenbutaestan**; **fenpiroximato**; **hexitiazox**; **propargita**; **spirodiclofen** (hasta 10/11/2011).



Síntomas en hoja: manchas necrosadas

PRAYS (Prays oleae Bern)

El adulto es una pequeña mariposa gris plateada de unos 6 mm de longitud. El huevo tiene forma lenticular, aplastada y mide unos 0,5 mm de diámetro. La oruga alcanza 7-8 mm y presenta una coloración variable, predominando el verde y el marrón ambos en tonalidades claras. Tiene tres generaciones al año sincronizadas con la evolución del olivo: una afecta a la hoja (filófaga), la siguiente afecta a la flor (antófaga) y la última al fruto (carpófaga). Las larvas de la **generación filófaga** (procedente de los huevos puestos en octubre-noviembre) penetran en el interior de la hoja realizando una galería sinuosa y de esta forma suele pasar el invierno. En las proximidades de la floración los adultos procedentes de esta generación filófaga realizan la puesta en los botones florales todavía cerrados. La larva recién nacida de esta **generación antófaga** penetra dentro y se alimenta primero de las anteras y después come estigmas y ovarios ocasionando pérdida de flores. Al final de su desarrollo teje un capullo con los restos de las flores secas y realiza la crisálida en la misma inflorescencia. A continuación emergen las mariposas que realizan la puesta en la aceituna recién cuajada dando lugar a la **generación carpófaga**. Las larvas emergen y se introducen en los pequeños frutos dando lugar algunas al primer desprendimiento de aceituna "caída de San Juan", las otras se desarrollan en el interior del fruto y salen hacia septiembre provocando la segunda caída de fruto "caída de San Miguel", que es la de mayor importancia.

Medios de lucha: existen dos momentos claros de actuación:

a) Inicio de floración (20-30% de flores abiertas). En este momento es fácil alcanzar a las larvas al estar la mayoría en el exterior.



Larva de prays en floración del olivo

b) Fruto recién cuajado (50-100% de huevos eclosionados). La eficacia de los productos es menor, hay que mojar muy bien el árbol.

Productos autorizados:

Alfa cipermetrín 10% EC; bacillus thuringiensis Aizawai 2,5% WP; bacillus thuringiensis Aizawai 15% WG; bacillus thuringiensis Kurstaki 11,8% SC; bacillus thuringiensis Kurstaki 16% WP; bacillus thuringiensis Kurstaki 16% SC; bacillus thuringiensis Kurstaki 17,6% SC; bacillus thuringiensis Kurstaki 24% SC; bacillus thuringiensis Kurstaki 32% WP; cipermetrín 10% EC; cipermetrín 0,033 DP; cipermetrín 0,35 UL; clorpirifos 27,8% + dimetoato 22,2% EC; deltametrín 2,5% EC; deltametrín 10% EC; dimetoato 40% EC; etofenprox 30% EC; fosmet 20% EC; fosmet 50% WP.

MAQUINARIA È

Atendiendo a la **Ley 43/2002**, de 20 de noviembre, de **Sanidad Vegetal**, que establece un procedimiento de revisiones periódicas del funcionamiento de los medios de defensa fitosanitarios, es necesario disponer de un registro de los equipos de aplicación de productos fitosanitarios. Por este motivo y a través del **Real Decreto 1013/2009**, de 19 de junio, sobre **Caracterización y Registro de la Maquinaria Agrícola**:

Se hace **obligatoria la inscripción antes del 15 de julio de 2011**, en el Registro Oficial de Maquinaria Agrícola (ROMA) de los Equipos de tratamientos fitosanitarios arrastrados o suspendidos, de cualquier capacidad o peso que ya estuviesen en uso y no se hubiesen inscrito con anterioridad.

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

http://www.jccm.es/agricul/agricultura_ganaderia/sanidad_vegetal/boletines/boletines.htm