



VIÑEDO

Mildiu • *Plasmopara viticola*

El pasado fin de semana se detectaron las primeras manchas de mildiu en La Rioja, apareciendo en la zona de San Asensio y Zarratón. Se recuerda que la aparición de manchas de mildiu (Premios Mildiu) puede consultarse en la siguiente página web:

<https://www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/aparicion-manchas-mildiu-premios-mildiu>



Síntomas de mildiu en hoja y en racimo.

Se recomienda **mantener protegidos los viñedos**, dado que una parte importante del viñedo está en floración en Rioja Baja y Media, coincidiendo además con el peligro de que se originen nuevas contaminaciones debido a la incidencia de las tormentas que se están produciendo esta semana por toda la comunidad.

Se recuerda la importancia de realizar un tratamiento al inicio de la floración, utilizando alguno de los productos indicados en el Boletín nº 6. Este tratamiento se realizará preferentemente con un producto **sistémico**, mojando muy bien toda la vegetación, con el fin de tener protegido el periodo floración-cuajado, que es muy sensible a esta enfermedad.

Asimismo, se recomienda **no labrar** en el periodo floración-cuajado, para no crear condiciones favorables para la contaminación del racimo y evitar favorecer la dispersión de las esporas presentes en las hojas enterradas del año anterior.

Oídio o ceniza • *Erysiphe necator*

Se han detectado focos iniciales de oídio por toda la comunidad, siendo las condiciones actuales favorables para el desarrollo de esta enfermedad.

Además, el período más sensible a la misma, y que debe estar protegido mediante tratamientos fitosanitarios, es el comprendido entre el inicio de floración y el engorde del grano, por lo que al iniciarse la floración debe realizarse un tratamiento con alguno de los productos indicados en el Boletín nº 5 (o en plena floración si es con azufre en espolvoreo).



Síntomas de oídio en racimo.

Acariosis y erinosis • *Calepitrimerus vitis* y *Colomerus vitis*

Se observa en numerosos viñedos la presencia de estos ácaros eriódidos, principalmente de erinosis, por lo que se recomienda vigilarlos y realizar tratamientos en caso necesario con azufre en espolvoreo o un acaricida autorizado.



Síntomas de acariosis.



Síntomas de erinosis.

Virus del Pinot Gris • *GPGV*

Se han detectado en La Rioja algunas cepas afectadas por este virus (Grapevine pinot gris virus), con los siguientes síntomas: retraso en la brotación, deformación y moteado amarillento de las hojas (tipo fitotoxicidad), entrenudos cortos y pérdida de rendimiento.



En caso de haber observado cepas con esta sintomatología, puede ponerse en contacto con la Sección de Protección de Cultivos.

Polilla del racimo • *Lobesia botrana*

El vuelo de adultos de la primera generación está iniciando en Rioja Alta, estando finalizando en Rioja Media y Baja. Normalmente las larvas procedentes de esta generación no suelen causar daños de importancia en los racimos, excepto en la variedad Garnacha que pueden producir un mal cuajado si la población es alta. Es más alarmante el aspecto que presenta un racimo atacado que los daños que sufre. Por tanto, **no se recomienda realizar tratamientos para esta generación**, salvo en parcelas problemáticas.



Daños de primera generación de polilla del racimo.

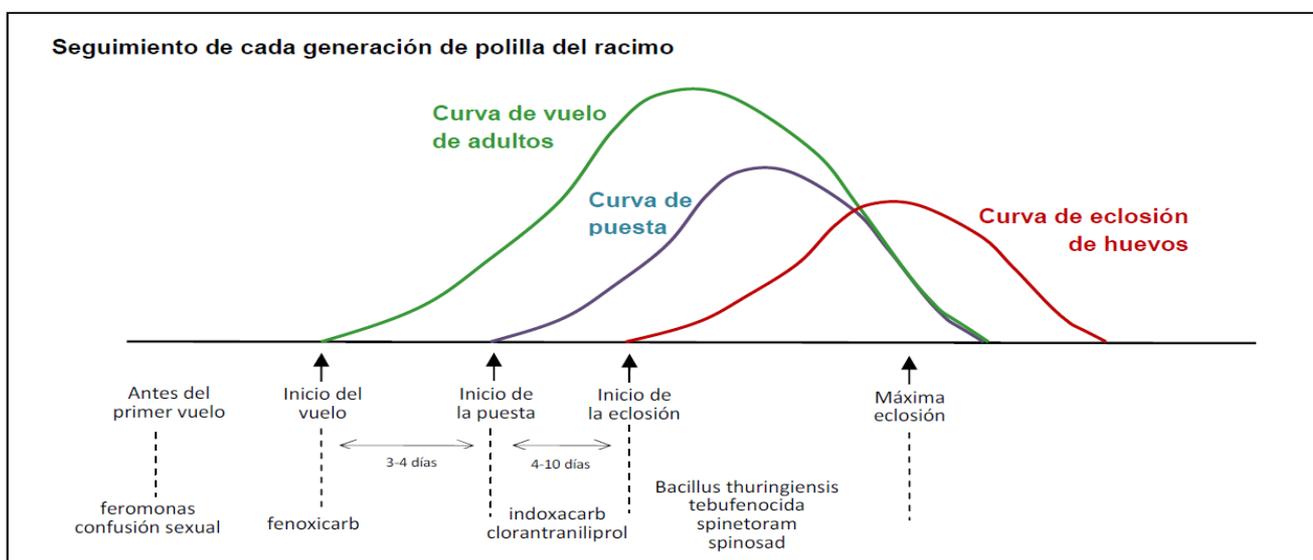
Sin embargo, es importante evitar que las larvas de segunda y tercera generación realicen heridas en los granos, ya que serán vía de entrada de la podredumbre gris.

Para el control químico existen varios productos que deben utilizarse en el momento que se indica para cada uno de ellos, ya que la aplicación fuera de su momento puede reducir notablemente su eficacia. Los productos fitosanitarios recomendados son:

Materia activa	Nombre y casa comercial	Momento de tratamiento	Observaciones
Bacillus thuringiensis	pr. común	inicio de eclosión de huevos	seguir la evolución de huevos en campo
clorantraniliprol	Coragen - FMC	entre inicio de puesta e inicio de eclosión de huevos	seguir la evolución de huevos en campo
fenoxicarb	Insegar – Syngenta	inicio de vuelo de adultos	Seguir el vuelo de adultos con trampas sexuales
indoxacarb	pr. común	entre inicio de vuelo de adultos e inicio de eclosión de huevos	Seguir el vuelo de adultos con trampas sexuales y evolución de huevos en campo
spinosad	Spintor – Corteva	inicio de eclosión de huevos	seguir la evolución de huevos en campo
spinetoram	Radiant - Corteva	inicio de eclosión de huevos	seguir la evolución de huevos en campo
tebufenocide	Mimic – Certis	inicio de eclosión de huevos	seguir la evolución de huevos en campo

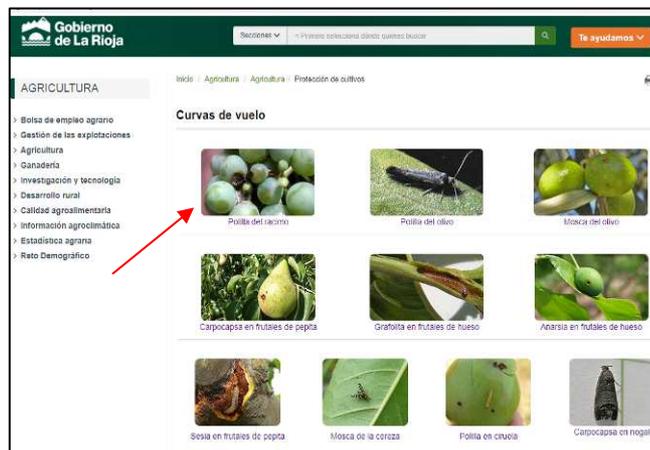
Hay otros productos registrados no incluidos en el cuadro anterior, como piretrinas o mezclas con piretrinas. También hay un producto a base de feromonas de confusión sexual (Subvert-Suterra) que se aplica en pulverización, cuya aplicación debe consultarse con su distribuidor (ver Boletín nº 4).

Se incluye el siguiente gráfico con objeto de ayudar a decidir el tipo de producto y los momentos de tratamiento:



Para determinar el momento oportuno de tratamiento y realizar una estrategia de lucha adecuada es necesario seguir la evolución del vuelo de adultos de cada generación mediante trampas sexuales de monitoreo, información que se complementa con observaciones en campo sobre la evolución de la puesta y la eclosión de huevos.

Estas curvas de vuelo estarán en breve disponibles para los viticultores en la página web www.larioja.org/agricultura dentro del apartado de la Sección de Protección de Cultivos (los datos se actualizan semanalmente).



Página web donde consultar los vuelos de *Lobesia botrana*.

PERAL

Mancha negra • *Stemphylium vesicarium*

La ausencia de lluvia hasta ahora hacía que los modelos de predicción dieran riesgo medio o bajo, aunque las tormentas ocasionales de los últimos días pueden generar problemas en parcelas con mayor riesgo o con daños precedentes. Se deben realizar los tratamientos con alguno de los productos indicados en el boletín nº 4.

MANZANO

Moteado o Peca • *Venturia inaequalis* y *V. pyrina*

No descuidar los tratamientos con alguno de los productos indicados en el boletín nº 4. Las lluvias de los últimos días han provocado la aparición de manchas en hojas y fruto.



Manchas de moteado en hoja y fruto de manzano.

NOGAL

Carpocapsa • *Cydia pomonella*

Para el buen control de esta plaga es necesario hacer el seguimiento de la evolución de la misma mediante trampas de monitoreo, para determinar así los momentos óptimos para realizar los tratamientos. De acuerdo a las capturas que estamos contabilizando se recomienda realizar tratamientos en los próximos días en Rioja Baja y en la próxima semana en Rioja Media y Alta. Se aconseja realizar tratamientos durante el periodo de crecimiento del fruto cada 14 días con **Bacillus thuringiensis** (pr.común), **clorantraniliprol** 20%SC (Coragen 20SC - FMC), **deltametrin**

(pr.común), **fosmet** (Imidan 50WG - Gowan), **fenoxicarb** (Insegar - Syngenta), **lambda cihalotrin** (pr.común), **tebufenocide** (Mimic 2F - Certis) y **virus de la granulosis de la carpocapsa** (pr. común).

En plantaciones regulares de cierta superficie, también se puede emplear la técnica de confusión sexual para controlar esta plaga, debiendo estar ya colocados los difusores.

OLIVO

Barrenillo negro • *Hylesinus oleiperda*

Este coleóptero perfora galerías en la madera del árbol que secan las puntas de las ramas. En primavera las larvas invernantes emergen en forma de adultos, y tras unos 15-20 días en los que se alimentan provocando el secado de ramas dispersas por todo el árbol, comienzan la puesta de huevos, algo que se prolongará hasta otoño. Alrededor de las galerías se produce una depresión de la corteza, con un característico color cobrizo o rojizo. Actualmente se han detectado los primeros daños de la plaga en campo.



Galerías con mancha característica. Fuente: Junta de Andalucía

Es una plaga de escasa importancia en La Rioja y con mayor presencia en olivares abandonados, que en los últimos años ha visto incrementada su actividad sobre todo en plantaciones antiguas de secano, por las que el insecto tiene preferencia. Por ello se recomienda comprobar los daños desde ahora hasta unos días tras el cuajado, y tratar solo en los casos en los que se aprecie un ataque severo.

La guía de Gestión Integrada de Plagas del MAPA fija el umbral en más del 5 % de brotes con galerías. El único producto autorizado es **deltametrin** (pr. común), piretroide de amplio espectro cuyo uso se recomienda limitar para no alterar la fauna auxiliar capaz de parasitar a la plaga. La aplicación será más efectiva si se realiza con el fruto recién cuajado, pasados unos días tras la caída de los pétalos.

Recogida itinerante de envases de productos fitosanitarios en La Rioja 2021

Día	Municipio	Lugar	Horario
martes 22 de junio	GRAÑÓN	Báscula municipal	10:00-11:00
	HERRAMÉLLURI	Plaza del pueblo	11:30-13:00
	SAJAZARRA	Pto. carga de agua	15:00-16:00
miércoles 23 de junio	RODEZNO	Báscula municipal nueva	9:00-10:00
jueves 24 de junio	PRADEJÓN	Almacén municipal	9:30-11:00
	EL VILLAR DE ARNEDO	Frente a Ibercaja	11:30-13:00
	ALCANADRE	Báscula de la Cooperativa	15:00-16:30
viernes 25 de junio	BADARÁN	Báscula municipal	9:00-10:00
	HUÉRCANOS	Las Heras (pto. carga de agua)	10:30-12:00

PATATA

Mildiu • *Phytophthora infestans*

En estos momentos se recomienda comenzar los tratamientos, dadas las condiciones climatológicas, el estado del cultivo y la aparición de las primeras manchas de la enfermedad, recomendándose alternar el uso de productos sistémicos con productos de contacto y penetrantes.



Síntomas de mildiu en hoja de patata.

A continuación se indican los productos autorizados, así como las características de cada uno de ellos, importantes a tener en cuenta para poder controlar eficazmente la enfermedad:

Materia activa	Nombre y casa comercial
Sistémicos:	
benalaxil M + mancozeb	Tempio M – Gowan
fosetil Al + cimoxanilo + folpet	Mikal Plus - Bayer, Pearze Triple -Kenogard
fosetil Al + mancozeb	pr. común
metalaxil	pr. común
metalaxil + mancozeb	pr. común
metalaxil + ox. cobre	Armetil cobre - IQV
metalaxil M + mancozeb	Ridomil Gold MZ - Syngenta
Penetrantes o fijación a ceras cuticulares:	
amisulbrom	Leimay – Kenogard; Shinkon – Sipcam Iberia
bentiavalicarb + mancozeb	Valbon – Sipcam Iberia
ciazofamida	Ranman Top – Belchim
cimoxanilo en mezclas	pr. común
dimetomorf	pr. común
dimetomorf + fluazinam	Patty – Massó
dimetomorf + mancozeb	pr. común
dimetomorf + piraclostrobin	Cabrio Duo – Basf
dimetomorf + propamocarb	pr. común
mandipropamid	pr. común
mandipropamid+difenoconazol	Carial top – Syngenta
propamocarb+cimoxanilo	Proxanil-UPL
zoxamida + cimoxanilo	Electis Cx-Gowan; Milraz Pro-Bayer CS
zoxamida + mancozeb	Electis-Gowan; Aderio-Isagro
zoxamida + oxiclóruo de cobre	Electis Cu –Gowan
Contacto (orgánicos, organo-cúpricos y otros):	
compuestos de cobre y mezclas	pr. común
fluazinam	pr. común
fluopicolida + propamocarb	Volare – Bayer CS
folpet	pr. común
mancozeb	pr. común
metiram	Polyram DF – Basf

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS INDICADOS CONTRA EL MILDIU DE LA PATATA

Características	Sistémicos	Penetrantes	Contacto
Penetración en la planta	SI	SI	NO
Movimiento en el interior de la planta	SI	NO	NO
Protección de los órganos formados después del tratamiento	SI	NO	NO
Lavado por lluvia	no son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento (excepto zoxamida y ciazofamida, que necesitan 2 h)		son lavados por lluvia superior a 10 l/m ²
Persistencia	12-14 días	8-10 días	7-10 días
Acción preventiva	SI	SI	SI
Acción curativa o stop	3-4 días	2 días	NO

Escarabajo • *Leptinotarsa decemlineata*

Los daños de esta plaga los producen mayoritariamente las larvas, que tienen una gran voracidad y pueden causar graves daños en la vegetación. El momento idóneo para los tratamientos es poco después de la eclosión de los huevos. Se ha detectado la aparición de resistencias de los individuos a ciertos productos, por lo que se aconseja alternar productos.

Los productos autorizados para escarabajo de la patata se detallan a continuación:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
alfa cipermetrin	Avanguard – Sharda y UPL
azadiractin	pr. Común
betaciflutrin	pr. común
cipermetrin	pr. común
clorantraniliprol	Coragen – FMC
deltametrin	pr. común
esfenvalerato	pr. común
fosmet	Imidan - Gowan crop
lambda cihalotrin	pr. común
lambda cihalotrin + clorantraniliprol	Ampligo - Syngenta
metaflumizona	Alverde - Basf
piretrina (extr. de pelitre)	Asset Five - Manica Cobre Cordial extra – Massó
spinosad	Spintor – Corteva
zeta-cipermetrin	Fury - FMC



Larva del escarabajo de la patata.