



## VIÑEDO

### Mildiu • *Plasmopara viticola*

Las condiciones ambientales existentes siguen siendo muy favorables para el desarrollo de la enfermedad, y continúan apareciendo focos de mildiu en diversos municipios de La Rioja, afectando tanto a hojas como a racimos. Por tanto, se recomienda mantener protegidos los viñedos, siguiendo las indicaciones dadas en el Boletín 11.



Manchas de mildiu en hoja de vid.

## NOGAL

### Carpocapsa • *Cydia pomonella*

De acuerdo con las capturas de adultos que estamos contabilizando en las trampas de monitoreo se aconseja realizar tratamientos durante el periodo de crecimiento del fruto cada 14 días, con los productos autorizados que se facilitaron en el boletín nº 14.

## MELOCOTÓN, NECTARINA Y CIRUELO

### Anarsia • *Anarsia lineatella*

Es necesario observar los brotes en crecimiento, ya que en estos días las larvas invernantes salen de sus refugios y se dirigen a ellos introduciéndose por las axilas de las hojas del brote y provocando su curvatura y posterior seca. Por lo que si se ven estos síntomas realizar un tratamiento **principalmente en plantaciones jóvenes en formación**. Se deberá vigilar especialmente las plantaciones a lo largo de julio y durante las 5 semanas previas a la recolección ya que es estas fechas cuando las larvas recién nacidas causarán daños en los frutos.

Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina + clorantianiliprol (1)	Voliam Targo -Syngenta
<i>B. thuringiensis k.</i>	pr.común
betaciflutrin 25 EC	Bulldock- Nufarm
clorantianiliprol	Coragen - FMC
deltametrin	pr.común
deltametrin + tiacloprid (1)	Proteus O-Teq - Bayer CS
esfenvalerato	pr.común
fosmet (1)	pr.común
indoxacarb (1)(2)	Steward - FMC
lambda-cihalotrin	pr.común
spinetoram	Delegate-Corteva
spinosad (2)	Spintor 480 SC - Corteva
tiacloprid (1) (3)	Caypo- Bayer; Cumden-Arysta

(1) No autorizado en ciruelo.

(2) No autorizado en nectarina

(3) Autorizada hasta el 25 de noviembre

## PERAL

### Mancha negra • *Stemphylium vesicarium*

No se deben descuidar los tratamientos, sobre todo en aquellas plantaciones que tuvieron daños en años anteriores y tras las lluvias de los pasados días. Se deben realizar los tratamientos con alguno de los productos indicados en el boletín nº 6.

### Septoria • *Septoria pyricola*

La primavera tan lluviosa ha favorecido que en plantaciones que han descuidado algún tratamiento haya aparecido este hongo. Por ello si se dan condiciones meteorológicas en las parcelas que hayan presentado daños en años anteriores se utilizará **metil-tiofanato** (pr común) y **metiram** (Polyram DF-Basf).



Manchas de septoria en hoja de peral.

## MANZANO

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

No descuidar los tratamientos con alguno de los productos indicados en el boletín nº 5. 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.

## 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

Se trata de una plaga de escasa importancia en La Rioja. Sin embargo, durante el año pasado se observó un inusual nivel de afección, sobre todo en plantaciones antiguas de secano, por las que el insecto tiene preferencia. Por ello se recomienda comprobar los daños, y tratar solo en los casos en los que se aprecie un ataque severo, que la guía de Gestión Integrada de Plagas del MAPA fija en más del 5 % de brotes con galerías, con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
betaciflutrin	pr. común
deltametrin	pr. común

La aplicación será más efectiva si se realiza con el fruto recién cuajado, pasados unos días tras la caída de los pétalos. Dado que sólo están autorizados piretroides, productos de amplio espectro, se recomienda limitar su uso para no alterar la fauna auxiliar capaz de parasitar a la plaga.

## PRODUCTOS FITOSANITARIOS

### Recogida itinerante de envases de productos fitosanitarios en La Rioja 2020

Esta recogida será realizada por la empresa SIGFITO, autorizada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Mundo Rural, Territorio y Población del Gobierno de La Rioja para tal fin. Sólo se entregarán envases que tengan el símbolo de Sigfito.

Día	Municipio	Lugar	Horario
lunes 22 de junio	BAÑARES GRAÑÓN HERRAMÉLLURI	Báscula punto de carga de agua	10:00-11:30
		Báscula municipal	11:30-13:00
		Plaza del pueblo	14:30-16:00
martes 23 de junio	SAJAZARRA RODEZNO	Punto de carga de agua	10:00-11:30
		Báscula municipal nueva	12:00-13:30
miércoles 24 de junio	ALCANADRE EL VILLAR DE ARNEDO PRADEJÓN	Báscula de la Cooperativa	10:00-11:30
		Frente a Ibercaja	12:00-13:30
		Almacén municipal	15:00-16:30
jueves 25 de junio	BADARÁN BAÑOS DE RÍO TOBÍA	Báscula municipal	10:00-11:30
		Punto de carga de agua	12:00-13:00

**Nota importante:** los agricultores deben conservar al menos durante 3 años los justificantes de haber entregado los envases vacíos de productos fitosanitarios al correspondiente punto de entrega.

Los albaranes de entrega se emiten exclusivamente de forma digital. Para obtener el albarán digital debe facilitarle al transportista todos sus datos personales. Si dispone de e-mail, SIGFITO se lo enviará por correo electrónico, si no lo tiene al final de la campaña se lo remitirá por correo postal.



## 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
<b>Sistémicos:</b>	
<b>benalaxil+cimoxanilo+mancozeb</b>	Micene triple – Adama y Sipcam Iberia
<b>benalaxil + mancozeb</b>	Galben M - FMC
<b>benalaxil M + mancozeb</b>	Fantic M – Isagro; Tempio M – Gowan
<b>fosetil AI + cimoxanilo + folpet</b>	Mikal Plus - Bayer, Pearze Triple -Kenogard
<b>fosetil AI + mancozeb</b>	pr. común
<b>metalaxil</b>	pr. común
<b>metalaxil + mancozeb</b>	pr. común
<b>metalaxil + ox. cobre</b>	Metaxicol - IQV, Armetil cobre - IQV
<b>metalaxil M + clortalonil</b>	Folio Gold SC - Syngenta
<b>metalaxil M + mancozeb</b>	Ridomil Gold MZ - Syngenta
<b>Penetrantes o fijación a ceras cuticulares:</b>	
<b>amisulbrom</b>	Leimay – Kenogard; Shinkon – Sipcam Iberia
<b>benthiavalicarb + mancozeb</b>	Valbon – Sipcam Iberia
<b>ciazofamida</b>	Ranman Top – Belchim
<b>cimoxanilo en mezclas</b>	pr. común
<b>dimetomorf</b>	pr. común
<b>dimetomorf + fluazinam</b>	Banjo Forte – Adama; Patty – Massó
<b>dimetomorf + mancozeb</b>	pr. común
<b>dimetomorf + piraclostrobin</b>	Cabrio Duo – Basf
<b>dimetomorf + propamocarb</b>	pr. común
<b>mandipropamid</b>	pr. común
<b>mandipropamid+difenoconazol</b>	Carial top - Syngenta
<b>zoxamida + cimoxanilo</b>	Electis Cx-Gowan; Milraz Pro-Bayer CS
<b>zoxamida + mancozeb</b>	Electis-Gowan; Aderio-Isagro
<b>zoxamida + oxiclóruo de cobre</b>	Electis Cu –Gowan
<b>Contacto (orgánicos, organo-cúpricos y otros):</b>	
<b>compuestos de cobre y mezclas</b>	pr. común
<b>clortalonil</b>	pr. común
<b>fluazinam</b>	pr. común
<b>fluopicolida + propamocarb</b>	Volare – Bayer CS
<b>folpet</b>	pr. común
<b>mancozeb</b>	pr. común
<b>metiram</b>	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 <sup>2</sup>
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
<b>acetamiprid</b>	pr. común
<b>alfa cipermetrin</b>	Avanguard - Sharda
<b>azadiractin</b>	pr. común
<b>betaciflutrin</b>	pr. común
<b>cipermetrin</b>	pr. común
<b>clorantraniliprol</b>	Coragen – FMC
<b>deltametrin</b>	pr. común
<b>esfenvalerato</b>	pr. común
<b>fosmet</b>	Imidan - Gowan crop
<b>lambda cihalotrin</b>	pr. común
<b>lambda cihalotrin + clorantraniliprol</b>	Ampligo - Syngenta
<b>metaflumizona</b>	Alverde - Basf
<b>piretrina (extr. de pelitre)</b>	Asset Five - Manica Cobre Cordial extra – Massó
<b>spinosad</b>	Spintor – Corteva
<b>zeta-cipermetrin</b>	Fury y Fury 100 GR - FMC



Larva del escarabajo de la patata.