



AVISO

Con motivo de la declaración del estado de alarma para la gestión de la situación de crisis sanitaria ocasionada por el **COVID-19**, durante este periodo los Boletines de Avisos Fitosanitarios se enviarán únicamente por medios telemáticos (email, web o redes sociales), no realizándose su publicación en formato papel. Rogamos den difusión de los mismos.

VIÑEDO

Excoriosis • *Diaporthe ampelina* (*Phomopsis viticola*)

Esta enfermedad puede causar daños si se producen lluvias durante el desborre, principalmente en la variedad Garnacha, aunque también se observan ataques de importancia en las variedades Tempranillo y Viura.

Para controlar la excoriosis es aconsejable realizar dos tratamientos en los estados C (punta verde) y D (salida de hojas) con algunos de estos productos: **folpet**; **mancozeb** (pr. comunes); **metiram** (Polyram DF - Basf); **cimoxanilo+folpet+fosetil-AI** (Mikal Plus - Bayer; Pearze Triple - Kenogard); **azoxistrobin+folpet** (Placaje-Ascenza; Navaron-Tradecorp); **fosetil-AI+mancozeb** (Pombal Mz WG-Ascenza; Alfil Duplo WG-Afrasa). El tratamiento no es eficaz después del estado fenológico E (hojas extendidas).



Síntomas de excoriosis en los primeros entrenudos del sarmiento

Corrección de carencias nutricionales

A lo largo del ciclo vegetativo en algunos viñedos se han observado síntomas de carencias nutricionales. Para corregir estas carencias adecuadamente es recomendable realizar un análisis de tierra, con objeto de poder estimar la cantidad de nutrientes a aportar al suelo.

Puede descargar las recomendaciones para realizar una adecuada toma de muestras de suelo en la página web de la Sección de Protección de Cultivos o en la del Laboratorio Regional de La Grajera.

Por ejemplo, la carencia más frecuentemente observada en los viñedos riojanos es la **carencia de potasio**, que presenta la siguiente sintomatología desde mediados del mes de julio hasta la vendimia:

Las hojas más jóvenes comienzan a amarillear (variedades blancas) o enrojecer (variedades tintas) por el borde, penetrando posteriormente por las zonas internerviales, seguido de necrosis y defoliación, previo encorvamiento de la hoja hacia la parte superior formando como una cuchara. A veces, las hojas adquieren un color bronceado típico, ocasionando una maduración irregular de los racimos y una disminución considerable del grado. Estos síntomas se han observado preferentemente en plantaciones jóvenes con mucha producción, siendo la variedad que más lo ha manifestado Tempranillo.



Síntomas de carencia de potasio en variedad tinta

La cantidad de potasio a aportar dependerá de los resultados de los análisis de suelo. No obstante, como cifra orientativa se puede dar la cantidad de 500 Kg de potasa/Ha como abonado de invierno, y al observar los primeros síntomas (un poco antes del envero) realizar 3 ó 4 tratamientos en pulverización con nitrato potásico a la dosis de 1 Kg/100 litros de agua, a intervalos de unos 10 días.

FRUTALES

Araña roja • *Panonychus ulmi*

Las poblaciones de ácaros tetránquidos (araña roja) suelen ser mantenidas a niveles bajos por los ácaros fitoseidos, por lo que por norma general no será necesario controlarlos químicamente. Sin embargo, en las parcelas en las que haya problemas habituales de estos ácaros se deben realizar tratamientos, ya que se estima que la eclosión de los huevos invernantes comenzará a finales de marzo o primeros de abril y se mantendrá durante varias semanas. Por ello se recomienda actuar a partir de ese momento, ya que la lucha contra las generaciones de verano es mucho más difícil.

Para el control de la araña roja se puede utilizar alguno de siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial	Cultivos autorizados
abamectina	pr. común	albaricoque, manzano, peral, melocotón.
acequinocil	Dinamite-Certis Kanemite-Massó	Manzano, melocotón y peral
azufre	pr.común	Frutales pepita y hueso
clofentezin	pr.común	frutales de pepita
etoxazol	Borneo-Kenogard	albaricoque, manzano, melocotón, ciruelo y cerezo
fenpiroximato	Flash UM-Sipcam	frutales de pepita, melocotón y ciruelo
hexitiazox	pr. común	frutales de pepita
milbemectina	Milbeknock-Belchim	manzano
espirodiclofen (1)	Envidor-Bayer CS	albaricoque, manzano, peral, melocotón, cerezo y ciruelo

(1) De caída de pétalos a recolección.



Arañas en el envés hoja de ciruelo con las punteaduras características.

MANZANO

Moteado o Peca • *Venturia inaequalis*

Ya se ha puesto en marcha el sistema de avisos del SIAR. Por ello si estás interesado en darte de alta en el servicio debes inscribirte a través de formulario en la página web del SIAR: www.larioja.org/siar

Pulgones

Debido a que en el momento indicado (estado D₃) la mayor parte de los huevos se encuentran eclosionados y es fácil eliminarlos, ya que todavía no han formado colonias, se recomienda tratar con alguno de estos productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
flonicamid	Teppeki-Belchim
sulfoxaflor	Closer -Corteva

Después de floración también puede utilizarse **spirotetramat** (Movento Gold-Bayer).

Oídio o ceniza • *Podosphaera leucotricha*

Es importante comenzar los tratamientos contra esta enfermedad a partir del estado fenológico D₃ (aparición de yemas florales), repitiéndolo a la caída de pétalos con alguno de estos productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
azufre	pr. común
boscalida+piraclostrobin (1)	Bellis-Basf
bupirimato	Nimrod Quattro-Adama Abir- Massó
ciflufenamid	pr.común
fluopyram + tebuconazol (1)	Luna Experience-Bayer CS
flutriafol (1) (2)	Impact-FMC; Flumin-Gowan
fluxapyroxad (1)	Sercadis-Basf
hidrogenocarbonato de potasio (1)	Vitisan- Agrichem
kresoxim metil (1)	pr.común
miclobutanil (1)	pr. común
polisulfuro de calcio	Curatio-Agrichem
penconazol	pr. común
tebuconazol (1)	pr. común
tetraconazol (1)	pr. común
trifloxistrobin (1)	Flint-Bayer CS; Consist-UPL

(1) Tiene acción contra moteado

(2) Aplicar a partir de plena floración



Síntomas de oidio en manzano.

PERAL

Sila o mieleta • *Psilla pyri*

A la caída de pétalos, sobre todo en las plantaciones que tuvieron alta población invernante, debe realizarse un tratamiento, mojando muy bien todo el árbol.

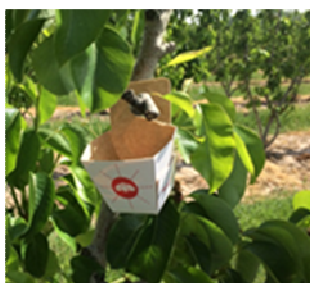


Puesta de psila en el pedúnculo de la flor,

Los productos recomendados para psila son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina	pr. común
acetamiprid	pr. común
fenoxicarb	Insegar-Syngenta
fenpiroximato	Flash UM-Sipcam
fosmet	pr.común
spinetoram	Delegate WG-Corteva
spirotetramat	Movento Gold-Bayer CS

Las plantaciones que pretendan realizar **suelta de antocóridos** deberán tener en cuenta la fecha de aplicación de este tratamiento a la hora de realizar la primera suelta, respetando los plazos de seguridad para evitar la muerte de estos enemigos naturales.



Stemphylium • *Stemphylium vesicarium*

Esta enfermedad de difícil control necesitara de tratamiento sistemático en aquellas parcelas con daños en años precedentes desde floración hasta recolección con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>Bacillus amyloquefaciens</i> (subesp: <i>plantarum</i>)	Amilo X- WG-Certis
boscalida+piraclostrobin	Bellis-Basf
captan 80%	pr.común
ciprodinil+ fludioxinil	Astound-Nufarm; Switch-Syngenta
fluopyram + tebuconazol	Luna Experience-Bayer CS
fluxapyroxad	Sercadis-Basf
kresoxim-metil	pr.común
piraclostrobin	Cabrio WG-Basf
tebuconazol	pr.común
trifloxistrobin	Flint-Bayer CS; Consist-UPL

Se han establecido nuevas zonas en el servicio de alerta de mancha negra. Para inscribirse hacerlo a través del formulario que hay en la página web del SIAR:

www.larioja.org/siar y los links directos a cada uno de los formularios de mancha negra o moteado.

Hoplocampa • *Hoplocampa brevis*

Se trata de una plaga secundaria que afecta siempre de modo puntual y que puede provocar daños importantes si la floración es escasa. Tiene una única generación al año, por lo que los daños se centran únicamente de finales de marzo a principios de abril, cuando se produce la floración del peral.

La hembra pone los huevos bajo los sépalos, y una vez eclosionada la larva se alimenta de la parte central del fruto. Suele atacar a varios frutos del corimbo. Se necrosa la parte próxima a la salida y el fruto recién cuajado se desprende del árbol.

Las parcelas que han tenido daños en años precedentes deben extremar la precaución cuando la floración sea escasa. En caso de detectarse daños puede adelantarse el tratamiento contra pulgón oscuro al estado de botón blanco.



Orificios y larva de hoplocampa en el interior de la pera.

MELOCOTONERO Y NECTARINA

Trips • *Trips* sp.

En **nectarina** es aconsejable realizar un tratamiento a la caída de pétalos con **acrinatrin** (Rufast Avance-FMC), **spinosad** (Spintor-Corteva) o **spirotetramat** (Movento Gold- Bayer CS).

Oídio o ceniza • *Sphaeroteca pannosa*



Síntomas de oídio en rama de melocotón.

A la caída de pétalos sobre todo si se producen lluvias debe realizarse un tratamiento, repitiéndolo a los 8-10 días, con alguno de estos **productos**:

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de naranja	Prevam-Nufarm Limocide-Manica Cobre
azufre	pr. común
boscalida + piraclostrobin	Signum WG-Basf
bupirimato	Nimrod Quattro-Adama; Abir-Massó
ciflufenamid	pr.común
difenoconazol	pr. común
fenbuconazol	Impala-Dow
fluopiram + tebuconazol	Luna Experience-Bayer CS
flutriafol	Impact Evo-FMC Flumin-Gowan
fluxapiroxad	Sercadis-Basf
isopirazam+difenoconazol	Embreli-Adama
miclobutanil	pr. común
penconazol	pr. común
tebuconazol	pr. común
tebuconazol+trifloxistrobin	Flint Max-Bayer CS
tetraconazol	pr. común
trifloxistrobin	Flint-Bayer CS; Consist- UPL

CIRUELO

Pulgón • *Myzus persicae*

Ya que los mayores daños se producen después de floración, es recomendable realizar un tratamiento a caída de pétalos con:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
flonicamid	Teppeki-Belchim
lambda cihalotrin	pr.común
spirotetramat	Movento Gold - Bayer
sulfoxaflor	Closer -Corteva
tau-fluvalinato	pr.común



Síntomas característicos de pulgón: abarquillamiento de hojas hacia el envés.

ALMENDRO

Mancha ocre • *Polystigma ochraceum*

La enfermedad afecta a las hojas en estos momentos, provocando en ocasiones defoliaciones precoces y por ello el debilitamiento de los árboles. El periodo de infección abarca desde caída de pétalos hasta finales de mayo, por lo que es recomendable realizar tratamientos durante este periodo, a poder ser después de las lluvias. Los productos autorizados para luchar contra esta enfermedad son **fenbuconazol** 2,5% EW (Impala e Impala star - Corteva) y **mancoceb** 75%WG (Vondoceb GD - UPL).



Síntomas de mancha ocre en almendro.

Pulgón verde • *Myzus persicae*

Para controlar las poblaciones de este insecto, especialmente en plantaciones jóvenes con mayores crecimientos, es aconsejable realizar un tratamiento cuando el fruto ha expulsado los restos de flor ó collarín, y está crecido. Si en

estos momentos hacemos un buen control la plaga estará controlada toda la campaña. Los productos recomendados son los indicados en el Boletín nº 3: **deltametrin**, **lambda cihalotrin**, **piretrinas** 4% (pr.comunes) ó **spirotetramat** (Movento Gold).

OLIVO

Polilla del jazmín o glifodes – *Palpita vitrealis*

Las larvas de esta polilla se alimentan de brotes terminales, por lo que en plantaciones adultas no suelen ser problemáticas, mientras que en olivos jóvenes pueden provocar daños que deriven en un incorrecto desarrollo de los árboles.

Se aconseja observar la aparición de daños en las puntas de los brotes, sobre todo durante primavera, época en la que desarrollan su actividad principal en varias generaciones. Sólo se recomienda actuar en caso de afecciones graves en plantaciones jóvenes, limitando los abonos nitrogenados y los riegos que fomentan los brotes tiernos, y aplicando tratamientos cuando las larvas aún son pequeñas, momento en el que son más eficaces. Los productos autorizados son los siguientes:

Materia activa	Nombre y casa comercial
betaciflutrin	pr. común
cipermetrin	Cythrín 50 EC - UPL
deltametrin	pr. común
fosmet	pr. común
lambda cihalotrin	Karate zeon+1,5 CS - Syngenta Kaiso Sorbie - Nufarm

Destacar que los piretroides (betaciflutrin, cipermetrin, deltametrin y lambda cihalotrin) son de amplio espectro, por lo que conviene limitar su uso para no alterar la fauna auxiliar.



Daños de glifodes en brote terminal.

AUTORIZACIONES EXCEPCIONALES

Modificación de fechas de desinfección con 1,3 dicloropropeno de suelos en vid

A petición del sector vitícola riojano, el MAPA ha concedido una modificación de los periodos concedidos a La Rioja de la autorización del 1,3 dicloropropeno en la desinfección de suelos en viñedo. Los nuevos periodos son:

- primer periodo: desde el 1 de febrero hasta el 8 de abril de 2020.
- segundo periodo: desde el 10 de noviembre hasta el 31 de diciembre de 2020.