

Boletín de avisos fitosanitarios

Frutales

Araña roja • *Panonychus ulmi*

Las poblaciones de ácaros tetranychidos (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 comienza en el mes de abril habitualmente y se mantiene 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.



Síntomas de araña roja en melocotón.

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
<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis-Biogard	manzano
ciflumetofen	Nealta-Basf	frutales de pepita
clofentezin	pr.común	frutales de pepita
fenpiroximato	Flash UM-Sipcam Chain-Adama	frutales de pepita, melocotón y ciruelo
fenpiroximato + hexitiazox	Mitacid Plus – Sipcam Award- Certis	manzano
hexitiazox	pr. común	frutales de pepita
milbectina	Milbeknock-Belchim	manzano

Manzano y peral

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

Las primeras contaminaciones de esta enfermedad pueden producirse cuando concurren estas condiciones: estado receptivo (C₃, primeras hojitas), humedad (**lluvia**) y **temperaturas favorables** (17 - 23 °C). Por lo que en caso de lluvia es necesario realizar tratamientos de forma periódica.

Los tratamientos se pueden clasificar en preventivos, en cuyo caso los productos deberán usarse antes de que se produzcan las lluvias, de stop, en las 36 horas siguientes al comienzo de la lluvia y curativos, capaces de impedir el avance de la enfermedad en las 36-72 horas siguientes al comienzo de la lluvia.

Materia activa	Nombre y casa comercial
Tratamientos preventivos	
captan	pr. común
compuestos de cobre (1)	pr. común
hidrogenocarbonato de potasio	pr común
laminarin	Vacciplant Max- UPL
metiram	Polyram DF- Basf
Tratamientos stop	
ditianona	Delan –Bas
ditianona + fosfonato potásico	Delan Pro-Basf
dodina	pr.común
Tratamientos curativos	
boscalida + piraclostrobin (2)	Bellis-Basf
ciprodinil	pr. común
ciprodinil + fludioxonil	Astound-Nufarm; Switch –Syngenta
ciprodinil + tebuconazol	Benelus-Adama; Neton-Masso
difenoconazol	pr.común
ditianona+pirimetanil	Vision Plus- Basf
fluopiram+tebuconazol (2)	Luna Experience-Bayer
fluxapyroxad (2)	Sercadis-Basf
isopirazam + difenoconazol (3)	Embreliá-Adama; Natan-Massó
kresoxim metil (2)	pr. común
kresoxim metil + difenoconazol	Flecha Suprem-Ascenza Spotter WG-Tradecorp
piraclostrobin (4)	Cabrio WG-Basf
tebuconazol (2)	pr. común
tetraconazol (2)	pr. común
trifloxistrobin (2)	Flint-Bayer; Consist-UPL

(1) Solo en prefloración.

(2) Eficaz contra oidio en manzano.

(3) Aplicar solo después de floración.

(4) No autorizado en manzano.

Ya se ha puesto en marcha el **sistema de avisos del SIAR para moteado en manzano**. 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

Observaciones:

- Para el primer tratamiento, si es antes de floración, aconsejamos utilizar un producto a base de cobre, para controlar los ataques de *Pseudomonas syringae* y otras bacterias.
- Es importante alternar los productos que tengan diferente modo de acción en cada tratamiento, no abusando de los curativos.



Síntomas de moteado en hoja de manzano.

Manzano

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
aceite de naranja	Limocide-Manica Orocide-Idai Nature
azufre	pr. común
boscalida+piraclostrobin (1)	Bellis-Basf
bupirimato	pr común
ciflufenamid	pr.común
fluopyram + tebuconazol (1)	Luna Experience-Bayer
fluxapyroxad (1)	Sercadis-Basf
hidrogenocarbonato de potasio (1)	Vitisan- Andermatt
isopirazam + difenoconazol	Embreli-Adama; Natan -Masso
kresoxim metil (1)	pr.común
polisulfuro de calcio	Curatio-Andermatt
penconazol	pr. común
tebuconazol (1)	pr. común
tetraconazol (1)	pr. común
trifloxistrobin (1)	Flint-Bayer CS; Consist-UPL

(1) Tiene acción contra moteado.

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: **acetamiprid** (pr. común), **flonicamid** (Tepeki-Belchim; Afinto-Syngenta) y **sulfoxaflor** (Closer-Corteva).

Después de floración también puede utilizarse **spirotramat** (Movovento Gold-Bayer).

Peral

Pulgones.

Tras la caída de pétalos se debería realizar algún tratamiento con alguno de los siguientes productos: **aceite de parafina** (pr. común), **acetamiprid** (pr. común) **flonicamid** (Afinto-Syngenta, Tepeki-Belchim), **spirotramat** (Movovento Gold-Bayer) o **sulfoxaflor** (Closer-Corteva).

Fuego bacteriano • *Erwinia amylovora*

La floración es uno de los momentos críticos de la enfermedad, ya que la flor es una de las vías de entrada. Aunque las condiciones climáticas de este año no han sido del todo propicias para la bacteria debido a las bajas temperaturas conviene estar pendiente sobre todo en aquellas plantaciones con daños previos. Por lo que se recuerda la **obligación de cortar al menos 40 cm por debajo del punto de infección** desinfectando la herramienta de poda y quemando la parte cortada en la misma parcela.



(1) Síntomas en flor de árbol afectado por fuego bacteriano el año anterior. (2) Síntomas en flor de una infección en el momento de la floración.

En esta época los daños se manifiestan con una falta de apertura de las flores, que se necrosan y se mantiene sin desprenderse en la planta, un oscurecimiento de la rama y una pérdida de turgencia en el caso de que se trate de un árbol ya afectado previamente por fuego bacteriano en la campaña anterior (1) y una necrosis de la flor ya abierta si la infección se produce en el momento de la floración de la campaña actual (2).

Carpocapsa • *Cydia pomonella*

En aquellas parcelas que realicen confusión sexual los difusores deberán colocarse antes de iniciar el vuelo de los adultos. En La Rioja este comienza a finales de abril en Rioja Baja y comienzos de mayo en Rioja Media y Alta.

Hoplocampa • *Hoplocampa brevis*

Este himenóptero 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 daño puede adelantarse el tratamiento contra pulgón oscuro al estado de botón blanco.



Daños de hoplocampa en fruto.

Psila o mieleta • *Cacopsylla 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.

Los productos recomendados para psila son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina	pr. común
aceite de parafina	pr.común
fenpiroximato	Flash UM-Sipcam; Chain-Adama
fosmet	pr.común
spinetoram	Delegate WG-Corteva
spirotetramat	Movento Gold-Bayer

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.

Mancha negra • *Stemphylium vesicarium*

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

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

Se ha comenzado con 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.

Septoria • *Septoria pyricola*

A partir de abril las parcelas con daños por esta enfermedad en años precedentes deberán estar protegidas utilizando **metiram** (Polyram DF-Basf). Alguno de los productos empleados contra mancha negra tiene efecto sobre esta enfermedad.



Síntomas de septoria en hoja.

Melocotón, nectarina, cerezo, ciruelo, albaricoque y almendro

Monilia • *Monilia laxa*

Las últimas lluvias acontecidas han favorecido el ataque de este hongo, que después de colonizar la flor entra en las pequeñas ramas produciendo un chancro de forma elíptica. Las hojas de estos brotes cambian a un color marrón y permanecen unidas sin caerse.



Síntomas de monilia en rama de melocotón.

En caso de observarse estos síntomas se recomienda realizar un tratamiento con alguno de los productos indicados en el boletín nº 2.

Melocotón y nectarina

Oídio o ceniza • *Sphaeroteca pannosa*

A la caída de pétalos, sobre todo si se producen lluvias, debe realizarse un tratamiento, repitiéndolo a los 8-10 días.



Síntomas de oidio en rama de melocotón.

Los **productos** recomendados contra esta enfermedad son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de naranja	pr.común
azufre	pr. común
boscalida + piraclostrobin	Signum - Basf
bupirimato	pr.común
ciflufenamid	pr.común
difenoconazol	pr. común
fluopiram + tebuconazol	Luna Experience-Bayer
fluxapiroxad	Sercadis-Basf
isopirazam+difenoconazol	Embreliá-Adama; Naran- Masso
penconazol	pr. común
polisulfuro de calcio	Curatio-Andermatt
tebuconazol	pr. común
tebuconazol+trifloxistrobin	Flint Max-Bayer
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
azadiractin	pr.común
flonicamid	Afinto-Syngenta Teppeki-Belchim
lambda cihalotrin	pr.común
spirotetramat	Movento Gold - Bayer
sulfoxaflor	Closer -Corteva



Abarquillamiento de hojas hacia envés consecuencia de pulgón.

Cerezo

Pulgón negro • *Myzus cerasi*

El método de control más eficaz contra esta plaga se realiza controlando el avivamiento de la puesta invernal que suele coincidir con prefloración y posteriormente en la **caída de pétalos**.

En prefloración, en el estado fenológico D (botones separados) se puede realizar un tratamiento con **aceite de parafina** (pr. común) **acetamiprid** 20 % (pr. común, Cardinale-Nufarm solo en prefloración), **deltametrin** (pr.común), **pirimicarb** (Aphox-Adama, Kilsec-Adama), **flonicamid** (Afinto-Syngenta, Teppeki-Belchim) **sulfoxaflor**

(Closer-Corteva). Tras la floración se puede utilizar además **spirotetramat** (Movento Gold-Bayer).



Pulgón negro en cerezo.

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 o 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 2.

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 tiernos, 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
deltametrin	pr. común
fosmet	pr. común
lambda cihalotrin	Karate zeon+1,5 CS - Syngenta Kaiso Sorbie - Nufarm



Daños de glifodes en brote terminal.