

Frutales

Araña roja • *Panonychus ulmi*

Las poblaciones de ácaros tetraníquidos (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 habitualmente en el mes de abril 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.

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, cerezo, ciruelo, manzano, peral, melocotón.
acequinocil	Dinamite - Certis Belchim 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	Acaristop - Adama Apolo - Nufarm	frutales de pepita
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam Chain - Adama	frutales de pepita, melocotón y ciruelo
fenpiroximato + hexitiazox	Mitacid Plus - Sipcam Award - Certis Belchim	manzano
hexitiazox	pr. común	frutales de pepita, cerezo y ciruelo
milbemectina	Milbeknock - Certis Belchim	manzano



Síntomas de araña roja en hoja de 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). 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.

Tratamientos preventivos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
captan	pr. común
compuestos de cobre*(1)	pr. común
fosfonato de potasio + captan	Merplus - Adama
hidrogenocarbonato de potasio*	pr.común
metiram	Polyram DF - Basf

(1) Solo en prefloración.



Moteado en Manzano.

Tratamientos stop:

Materia activa	Nombre y casa comercial
ditianona	Delan SC - Basf; Alcoban - Masso
ditianona + fosfonato potásico	Delan Pro - Basf
dodina	pr.común

Tratamientos curativos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
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
kresoxim metil (2)	pr. común
kresoxim metil + difenoconazol	Flecha Suprem - Ascenza Spotter WG - Tradecorp
mefentrifluconazol	Revyona - Basf
piraclostrobin (3)	Cabrio WG - Basf
tebuconazol (2)	pr. común
tetraconazol (2)	pr. común
trifloxistrobin (2)	Flint - Bayer; Consist - UPL

(2) Eficaz contra oídio en manzano.
(3) No autorizado en manzano.



Sintomas de moteado en manzano.



Moteado en manzano.

Existen otros productos que actúan como estimulantes de las defensas naturales como es el caso de **laminarin*** (Vacciplant Max-UPL).

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.

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

(1) Tiene acción contra moteado.

Materia activa	Nombre y casa comercial
hidrogenocarbonato de potasio*(1)	Vitisan - Andermatt
kresoxim metil (1)	pr.común
polisulfuro de calcio*(1)	Curatio - Andermatt
penconazol	pr. común
tebuconazol (1)	pr. común
tetraconazol (1)	pr. común
trifloxistrobin (1)	Flint - Bayer; Consist - UPL

(1) Tiene acción contra moteado.

Pulgonos

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: **aceite de parafina*** (pr.común) **acetamiprid** (pr. común), **azadiractin*** (Neemazal-Agrichem; Neempro-Andermatt) o **flonicamid** (Tepekki-Belchim; Afinto-Syngenta).

Después de floración también puede utilizarse **spirotramat** (Movento Gold-Bayer). Para pulgón ceniciento se puede utilizar **flupiradifurona** (Sivanto Prime-Bayer).

Peral

Pulgonos

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, Tepekki-Belchim), **spirotramat** (Movento Gold-Bayer). Para pulgón ceniciento se puede utilizar **flupiradifurona** (Sivanto Prime-Bayer).

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. 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.

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).



(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.

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 vuelo 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 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 realizarse tratamiento con **deltametrin** (pr.comun) o **flupiradifurona** (Sivanto Prime-Bayer).



Daños por hoplocampa en peral.



Larva 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 naranja*	Limocide - Manica Orocide - Idai Nature
aceite de parafina*	pr. común
<i>Beauveria bassiana</i> *	Naturalis - Biogard Botanigard - Certis Belchim
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam; Chain - Adama
maltodextrin	Sonar - Certis Belchim
spinetoram	Delegate - Corteva
spirotetramat	Movento Gold - Bayer



Ninfas de psila en la axila de la hoja.

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 tratamiento sistemático desde caída de hoja hasta recolección en aquellas parcelas con daños en años precedentes, con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>Bacillus amyloquelaciens</i> (subesp: plantarum)*	Amylo X WG - Certis Belchim
<i>Bacillus subtilis</i> *	Serenade ASO - Bayer
boscalida + piraclostrobin	Bellis - Basf
captan 80% WG	Blancado - Massó Merpan - Adama
ciprodinil + fludioxinil	Astound - Nufarm Switch - Syngenta
fluopyram + tebuconazol	Luna Experience - Bayer
fluxapyroxad	Sercadis - Basf
fosfonato de potasio + captan	Merplus - Adama
kresoxim - metil	pr. común
mefentrifluconazol	Revyona - Basf
piraclostrobin	Cabrio WG - Basf
tebuconazol	pr. común
trifloxistrobin	Flint - Bayer; Consist - UPL



Síntomas de mancha negra en hoja.

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*

Esta enfermedad manifiesta sus daños con manchas marrones en las hojas con una zona más clara en el centro, en la que se aprecian unos puntos negros que corresponden con los picnidios (órganos reproductivos asexuales del hongo). Los ataques en hoja pueden provocar fuertes defoliaciones.

A partir de abril las parcelas con daños por esta enfermedad en años precedentes deberán estar protegidas utilizando **difenoconazol** (pr. común) o **metiram** (Polyram DF-Basf).

Alguno de los productos empleados contra mancha negra tienen efecto sobre esta enfermedad.



Síntomas de septoria en hoja de peral.

Melocotonero, nectarino, cerezo, ciruelo, albaricoquero y almendro

Monilia • *Monilia laxa*

Esta enfermedad inverna en flores y frutos momificados en forma de micelio o conidias y cuando hay condiciones adecuadas, alta humedad y temperaturas suaves, infecta las flores y posteriormente libera nuevas conidias que originan ciclos secundarios. La ausencia de lluvia en el momento de la floración ha disminuido los ataques de esta enfermedad. Causa sus mayores daños en cosecha y postcosecha sobre todo si se producen lluvias antes de la recolección, ya que el fruto madurado se hace más sensible a la infección, penetrando las conidias por heridas o aberturas naturales, generando pudriciones en los grupos de frutos. Es conveniente realizar aplicaciones desde el inicio de la maduración.

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



Síntomas de monilia en rama de melocotón.

Melocotonero y nectarino

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.

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
fluxapiraxad	Sercadis - Basf
penconazol	pr. común
polisulfuro de calcio*	Curatio - Andermatt
tebuconazol	pr. común
tebuconazol + trifloxistrobin	Flint Max - Bayer
tetraconazol	pr. común
trifloxistrobin	Flint-Bayer; Consist - UPL



Síntomas de oidio en manzano.

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
aceite de parafina *	pr. común
acetamiprid	pr. común
azadiractin*	pr. común
deltametrin	pr. común
flonicamid	Afinto - Syngenta; Teppeki - Certis Belchim
lambda cihalotrin	pr. común
piretrinas*	pr. comun
spirotetramat	Movento Gold - Bayer



Abarquillamiento de hojas hacia el envés como consecuencia del 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:

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de parafina *	pr.común
acetamiprid (1)	pr. común
azadiractin*	pr.común
deltametrin	pr.común
flonicamid	Afinto - Syngenta Teppeki – Certis Belchim
piretrinas 4%*(1)	pr.comun
pirimicarb	Aphox - Adama, Kilsec - Adama

(1) Solo en prefloración.



Pulgón negro en cerezo.

Tras la floración se puede utilizar además **piretrinas* 1,29 % EC** (Pyganic-Kenogard; Naturpyr-Agrichem) **spirotramat** (Movento Gold-Bayer).

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.

En plantaciones adultas con poco vigor (secano etc.), si no hay presencia por haberse hecho un buen control con el tratamiento prefloral, no sería necesario realizar este tratamiento



Pulgón verde en almendro. Fuente: Todoalmendro.

Olivo

Polilla del jazmín o glifodes • *Palpita vitrealis*

Con el incremento de las temperaturas primaverales, este lepidóptero sale de su hibernación experimentando un incremento poblacional importante. Las larvas de esta polilla se alimentan de brotes terminales, teniendo preferencia por los brotes tiernos que en estas fechas comienzan en desarrollarse. Por lo general, las plantaciones adultas pueden soportar estos ataques sin necesidad de realizar tratamientos, debido a la abundancia de hojas y brotes. Sin embargo, en olivos jóvenes, sobre todo aquellos menores de 4 años que aún están en formación, pueden provocar daños que deriven en un incorrecto o insuficiente desarrollo de los árboles.

Se aconseja observar la aparición de daños en las puntas de los brotes tiernos durante la primavera, época en la que desarrollan su actividad principal, a pesar de que es un insecto que puede tener presencia durante todo el ciclo activo del olivo. Como medidas culturales preventivas en plantaciones con problemas, pueden limitarse los abonos nitrogenados y los riegos que fomentan los brotes tiernos. Sólo se recomienda actuar en caso de afecciones graves o en plantaciones jóvenes en las que se detecte la plaga, aplicando tratamientos cuando las larvas aún son pequeñas, momento en el que son más vulnerables. Actualmente los únicos productos autorizados contra esta plaga son **deltametrin** (pr. común) y **lambda cihalotrin** (pr. común).



Daños de glifodes en brote terminal.