



## 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.



Síntomas de araña roja en manzano.

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-Agricuem	manzano
ciflumetofen	Nealta-Basf	frutales de pepita
clofentezin	Apolo 50 SC- Nufarm Acaristop-Adama	frutales de pepita
etoxazol	Borneo-Kenogard	albaricoque, manzano, melocotón, ciruelo y cerezo
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
milbemectina	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 (C<sub>3</sub>-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
<b>Tratamientos preventivos</b>	
captan	pr. común
compuestos de cobre (1)	pr. común
hidrogenocarbonato de potasio	pr común
laminarin	Vacciplant Max- UPL
mancozeb	pr.común
<b>Tratamientos stop</b>	
ditianona	Delan -Basf
ditianona + fosfonato potásico	Delan Pro-Basf
dodina	pr.común
<b>Tratamientos curativos</b>	
boscalida + piraclostrobin (3)	Bellis-Basf
ciprodinil	pr. común
ciprodinil + fludioxonil	Astound-Nufarm Switch –Syngenta
ciprodinil + tebuconazol	Benelus-Adama; Neton-Massó
difenoconazol	pr.común
ditianona+pirimetanil	Vision Plus- Basf
fenbuconazol	Impala Star-Corteva
fluopiram+tebuconazol (3)	Luna Experience-Bayer
flutriafol (3)	Impact –FMC; Flumin-Gowan
fluxapyroxad (3)	Sercadis-Basf
isopirazam + difenoconazol (4)	Embrelia-Adama; Natan-Massó
kresoxim metil (3)	pr. común
kresoxim metil + difenoconazol	Flecha Suprem-Ascenza Spotter WG-Tradecorp
miclobutanil (3)	pr. común
piraclostrobin (5)	Cabrio WG-Basf
tebuconazol (3)	pr. común
tetraconazol (3)	pr. común
trifloxistrobin (3)	Flint-Bayer; Consist-UPL

- (1) Solo en prefloración.
- (2) No autorizado en peral.
- (3) Eficaz contra oídio en manzano.
- (4) Aplicar solo después de floración.
- (5) 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](http://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**

**Pulgones**

Debido a que en el momento indicado (estado D<sub>3</sub>) 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 Afinto -Syngenta
sulfoxaflor	Closer -Corteva

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

**Oídio o ceniza • Podosphaera leucotricha**



Síntomas de oidio en manzano, clásico polvo blanco sobre la hoja.

Es importante comenzar los tratamientos contra esta enfermedad a partir del estado fenológico D<sub>3</sub> (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- Andermatt
isopirazam + difenoconazol	Embreliia-Adama; Natan -Masso
kresoxim metil (1)	pr.común
miclobutanil (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

(2) Aplicar a partir de plena floración

**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
spirotramat	Movento Gold - Bayer
sulfoxaflor	Closer -Corteva



Abarquillamiento de hojas hacia el envés, consecuencia del pulgón.

**MELOCOTONERO Y NECTARINA**

**Trips • Trips sp.**

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

## 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:



Síntomas de oídio en rama de melocotón.

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de naranja	pr.común
azufre	pr. común
boscalida + piraclostrobin	Signum - Basf
bupirinato	Nimrod Quattro-Adama; Abir-Massó
ciflufenamid	pr.común
difenoconazol	pr. común
fenbuconazol	Impala Star- Corteva
fluopiram + tebuconazol	Luna Experience-Bayer CS
flutriafol	Impact Evo-FMC Flumin-Gowan
fluxapiroxad	Sercadis-Basf
isopirazam+difenoconazol	Embrelia-Adama Naran- Masso
miclobutanil	pr. común
penconazol	pr. común
polisulfuro de calcio	Curatio-Andermatt
tebuconazol	pr. común
tebuconazol+trifloxistrobin	Flint Max-Bayer CS
tetraconazol	pr. común
trifloxistrobin	Flint-Bayer CS; Consist- UPL

## 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), **sulfoxaflor** (Closer-Corteva). Tras la floración se puede utilizar además **spirotriamat** (Movento Gold-Bayer).



Pulgón negro en cerezo.

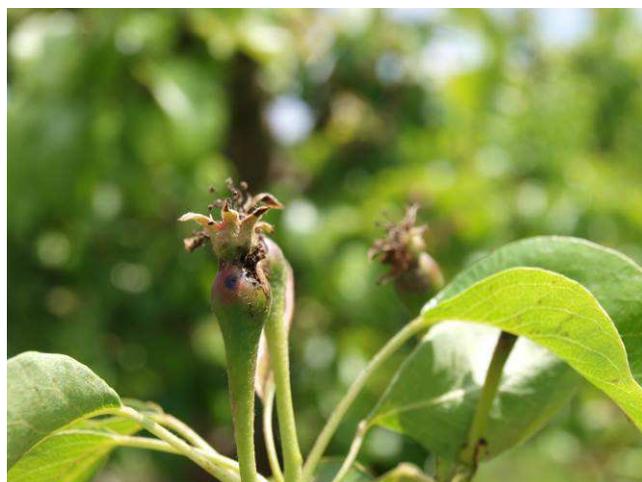
## PERAL

### 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.

### 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.

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 Chain-Adama
fosmet	pr.común
spinetoram	Delegate WG-Corteva
spirotriamat	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.

### Mancha negra • *Sthemylium 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
<i>Bacillus amyloquefaciens</i> (subesp: <i>plantarum</i> )	Amylo X WG - Certis
boscalida+piraclostrobin captan 80% WG	Bellis-Basf 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 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](http://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 **metil tiofanato** (pr común) y **metiram** (Polyram DF-Basf). Alguno de los productos empleados contra mancha negra tiene efecto sobre esta enfermedad.]



Síntomas de septoria en hoja

## 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.

## HERBICIDAS – SEÑALIZACIÓN FINCAS PASTABLES

Se recuerda que es obligatorio señalar aquellas fincas agrícolas incluidas en la ordenación de pastos, hierbas y rastrojeras que vayan a ser sometidas a un tratamiento con productos fitosanitarios tóxicos para el ganado (Ley 4/2009, de 20 de octubre, de aprovechamientos de recursos pastables).

La señalización se realizará con postes de una altura no inferior a 1,50 metros, con una bandera de color rojo de unas dimensiones mínimas de 0,50 x 0,25 metros (mínimo cuatro señales por hectárea, salvo en fincas de superficie inferior a 0,25 Ha, que al menos dispondrán de una señal indicadora).



Está prohibida la utilización de productos fitosanitarios tóxicos para el ganado en determinadas zonas pastables, tales como ribazos, caminos, linderos, zonas de paso o vías pecuarias, salvo autorización expresa del órgano competente y con la oportuna señalización.

## 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 2: **aceite de parafina** (pr. común), **acetamiprid** (Gazel Plus SG-Basf), **azadiractin** (Neemazal-Agrichem), **deltametrin**, **lambda cihalotrin**, **piretrinas** 4% (pr.comunes) ó **spirotetramat** (Movento Gold-Bayer).