

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 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
acequinocil	Dinamite - Certis Belchim Kanemite - Massó	manzano, melocotonero 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	frutales de pepita
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam Chain - Adama	frutales de pepita, melocotonero 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

(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
fluopirame + tebuconazol (2)	Luna Experience - Bayer
fluxapyroxad (2)	Sercadis - Basf
kresoxim metil (2)	pr. común
kresoxim metil + difenoconazol (2)	Flecha Suprem - Ascenza Spotter WG - Tradecorp
mefentrifluconazol (2)	Revyona - Basf
piraclostrobin (3)	Cabrio WG - Basf
tebuconazol (2)	pr. común
tetraconazol (2)	pr. común
trifloxistrobin (2)	Flint - Bayer; Consist - UPL

(2) Eficaz contra oidio en manzano.

(3) No autorizado en manzano.



Manchas en hoja de manzano causadas por moteado.



Moteado en manzano.

Existen otros productos que actúan como estimulantes de las defensas naturales como es el caso de **laminarin*** (Vacciplant Max-UPL), y fungicidas biológicos como **Bacillus subtilis*** (Fungisei- Seipasa)

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

Pulgones

Debido a que en el 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 en estado E/E₂: **aceite de parafina*** (pr.común), **acetamiprid** (pr. común), **azadiractin*** (Neemal-Agrichem; Neempro-Andermatt) o **flonicamid** (Tepekki-Belchim; Afinto-Syngenta).

Tras la caída de pétalos además de las materias indicadas anteriormente se puede usar **spirotriamat** (Movento Gold-Bayer). Este producto es conveniente utilizarlos con crecimiento activo de la planta y abundante hoja. 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 conviene estar pendiente sobre todo en aquellas plantaciones con daños previos en las que la bacteria ha seguido manifestando síntomas. 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 y a pesar de que se puede cortar la recomendación es el arranque total del árbol.

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 que adquiere colores negruzcos 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).

A su vez cuando el tronco está afectado por el exterior se pueden ver restos anaranjados de los exudados que se han producido en condiciones de humedad y que escurren hasta la parte inferior del árbol.



(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.

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
bupirinato	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
penconazol	pr.común
polisulfuro de calcio*(1)	Curatio – Andermatt
tebuconazol (1)	pr. común
tetraconazol (1)	pr. común
trifloxistrobin (1)	Flint – Bayer; Consist – UPL

(1) Tiene acción contra moteado.

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**, ya que en caso de necesitar controlarlo con posterioridad y tras la aparición de las primeras hojas los ataques pueden ser mucho más importantes.

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 naturales*(1)	pr.comun
pirimicarb	Aphox – Adama, Kilsec – Adama

(1) Solo en prefloración.



Pulgón negro en cerezo.

Tras la floración se puede utilizar además **piretrinas* 12,9 % EC** (Pyganic – Kenogard; Naturpyr – Agrichem) **spirotetramat** (Movento Gold – Bayer).

Melocotonero y nectarino

Oídio o ceniza • *Sphaeroteca pannosa*

Este hongo en el que existe una gran sensibilidad varietal inverna en forma de micelio en brotes y yemas infectadas el año anterior. El desarrollo de la enfermedad se produce con temperaturas suaves y humedad elevada.

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

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
bupirinato	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



Manchas de oidio en hoja de melocotón.

Ciruelo

Pulgón • *Myzus persicae*

Ya que los mayores daños se producen después de floración, es recomendable realizar un tratamiento a caída de petalos 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 naturales*	pr. comun
spirotetramat	Movento Gold - Bayer



Abarquillamiento de hojas hacia el envés como consecuencia del pulgón.

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.