

Frutales

Araña roja • *Panonychus ulmi*

Las poblaciones de ácaros tetránquidos (araña roja) suelen ser mantenidas a niveles bajos por los ácaros fitoseídos, 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 los 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
fenpiroximato	Flash UM – Sipcam Chain – Adama	frutales de pepita, melocotonero y ciruelo
fenpiroximato + hexitiazox	Mitacid Plus – Sipcam Award – Certis Belchim	manzano y peral
hexitiazox	pr. común	frutales de pepita, cerezo y ciruelo
maltodextrin*	Majestik – Certis Belchim Sonar – Certis Belchim	cerezo y ciruelo
milbemectina	Milbeknock – Certis Belchim	manzano



Arañas rojas en envés de hoja de ciruelo.

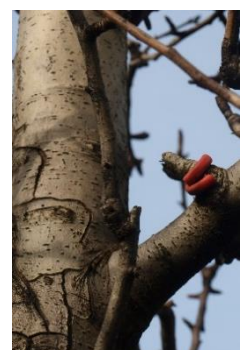
Manzano y peral

Carpocapsa • *Cydia pomonella*

En caso de intentar implantar la lucha contra esta plaga mediante **confusión sexual**, será necesario colocar los difusores antes del comienzo de vuelo y será necesario acompañar la confusión de tratamientos fitosanitarios para un buen control de la plaga. Se pueden utilizar alguno de los siguientes difusores:

Difusores pasivos*:

nombre comercial	casa comercial	dosis difus./Ha
Celada CM 300	Suterra	300
Cidetrak CM	Certis Belchim	500
Cidetrak CM Messo	Certis Belchim	100
Cydiathec	Sedq	300 - 400
Isomate C TT	Biogard	400 - 500
Nomate CM Spiral	FMC	1000
Sumitrak combo	Kenogard	800



Distintos tipos de difusores pasivos.

Difusores activos*:

nombre comercial	casa comercial	dosis difus./ha
Checkmate Puffer Fruit Multi	Suterra	2 - 3
Mister C	Biogard	2 - 3
Mister C G	Biogard	2 - 3
Mister C LR	Biogard	2 - 3
Checkmate Puffer CM - Pro	Suterra	2 - 3

Feromona líquida pulverizable (microencapsulada):

nombre comercial	casa comercial	l/ha
Checkmate CM - F	Suterra	90 - 180



Distintos tipos de difusores activos (puffers).

Feromona Líquida.

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
hidrogenocarbonato de potasio*	pr.común

(1) Solo en prefloración.

Tratamientos stop:

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



Manchas en hoja de manzano causadas por moteado.

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 - Massó
difenoconazol	pr.común
ditianona + pirimetanil	Vision Plus - Basf
fluopiram + tebuconazol (2)	Luna Experience - Bayer
fluxapyroxad (2)	Sercadis - Basf

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

Materia activa	Nombre y casa comercial
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

Existen otros productos que actúan como estimulantes de las defensas naturales como es el caso de **laminarin*** (Vacciplant Max - UPL; Iodus-Naturagri), 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 está interesado en darse de alta en el servicio debe inscribirse a través del 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*** (Neemazal - Agri-chem; Neempro-Andermatt), **flonicamid** (Teppeki-Certis Belchim; Afinto-Syngenta), **flupiradifurona** (Sivanto Prime - Bayer).



Pulgón en brote terminal de peral.

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. Temperaturas por encima de 18°C con humedad relativa superior al 70% o lluvias superiores a 2,5 mm pueden servir para inicio de la infección. Por ello 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 y siempre que la infección sea en madera del año conviene cortar al menos en madera de dos años**, 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. Si la infección ha alcanzado el tronco se debe arrancar el árbol.

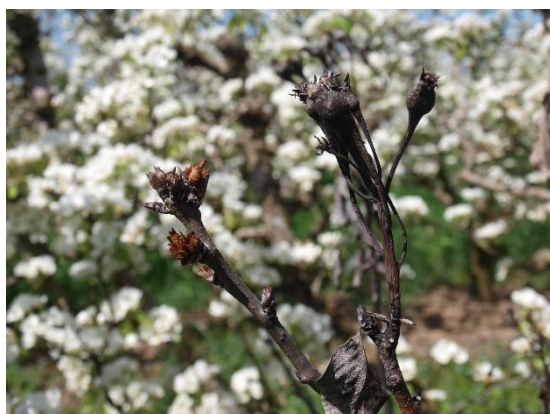
En esta época los daños se manifiestan con una falta de apertura de las flores, que se necrosan y se mantiene sin desprenderse en la planta, un oscurecimiento de la rama que adquiere colores negruzcos y una pérdida de turgencia en el caso de que se trate de un árbol ya afectado previamente por fuego 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).



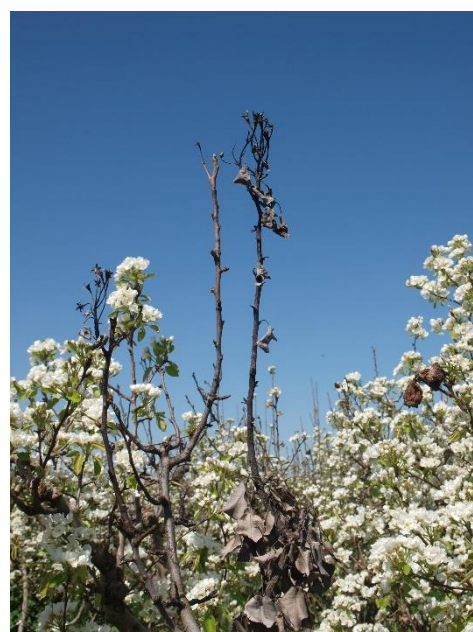
(1) Síntomas en flor de árbol afectado por fuego bacteriano el año anterior.
(2) Síntomas en flor de una infección en el momento de la floración.

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.

Los productos autorizados para tratar en floración están indicados en el [boletín 3](#).



Flores que no brotan a consecuencia de la infección de fuego de la campaña anterior.

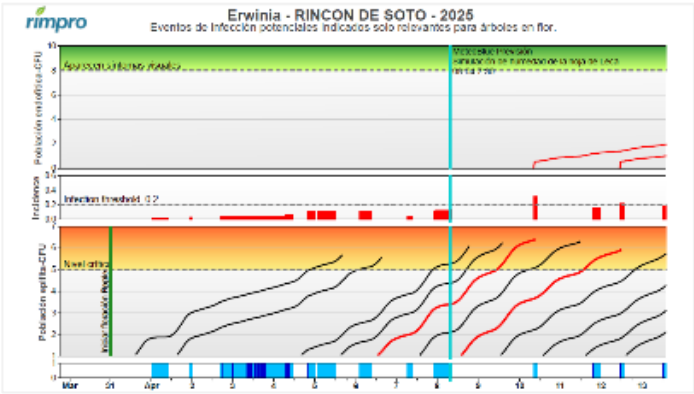


Rama afectada por fuego bacteriano en campaña anterior.

Modelo de predicción de fuego bacteriano • Rimpro

Desde la Sección de Protección de Cultivos se está validando el **modelo Rimpro** para la predicción de fuego bacteriano en frutal de pepita. Dicho modelo nos informa de la posible infección por fuego bacteriano en función de la fenología y las condiciones climáticas.

Este modelo nos da riesgo de infección en la zona de Rincón de Soto para el día 10 de abril y en la zona de Entrena para el día 11, si se confirman las lluvias previstas para esos días habrá riesgo de infección. Por lo que en caso de realizar tratamientos preventivos con alguno de los productos indicados en el [boletín 3](#) se recomienda realizarlos uno o dos días antes de la infección. En caso de predicción de nuevos riesgos, se avisará a través del sistema de WhatsApp de envío del boletín de avisos.



Rimpro – Erwinia - RINCON DE SOTO - 2025.

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*	pr.común
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 Vitiprotect – IQV
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.común
pirimicarb	pr.común

(1) Solo en prefloración.



Pulgón negro en cerezo.

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

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 naturales*	pr. común



Abarquillamiento de hojas hacia el envés como consecuencia del pulgón.

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 FR – Basf
bupirinato	pr. común
ciflufenamid	pr. común
difenoconazol	pr. común
fluopiram + tebuconazol	Luna Experience – Bayer
fluxapyroxad	Sercadis – Basf
penconazol	pr. común
polisulfuro de calcio*	Curatio – Andermatt
tebuconazol	pr. común
tebuconazol + trifloxistrobin	Flint Max – Bayer
trifloxistrobin	Flint – Bayer; Consist – UPL



Manchas de oidio en hoja de melocotón.



Síntomas de oidio en brote de melocotón.



Síntomas de oidio en nectarina.