

Cerezo

Tanto *Rhagoletis* como *Drosophila* son las dos moscas que afectan al cerezo, teniendo la segunda un potencial mucho mayor de reproducción ya que la fertilidad de las hembras es muy superior y realizan mayor número de picadas. En ambas es fundamental el control preventivo mediante un adecuado manejo de la cosecha. Debemos recolectar en el momento óptimo y no dejar que la fruta sobremadure, **eliminando los restos de cosecha de la plantación para evitar que proliferen las larvas.**

Mosca de las alas manchadas • *Drosophila suzukii*

Su temperatura óptima de desarrollo está entre 20 y 25°C con presencia de humedad. No se deben descuidar las plantaciones, sobre todo a partir del cambio de color de la cereza y cuando existen masas de aguas cercanas o parcelas abandonadas.

Los daños los provocan las larvas que emergen del huevo que ha depositado la mosca dentro de la cereza. Estas larvas se pueden confundir con *Rhagoletis cerasi* aunque en sus estadios más avanzados *Drosophila s.* es anillada y la pupa es inconfundible debido a los espiráculos que posee en la parte anterior con forma de dedos.

Los daños iniciales pueden pasar desapercibidos, ya que hasta pasados unos días el fruto no pierde la turgencia y acaba cayendo. Los orificios que realiza la hembra al realizar la puesta sí que son visibles si se observa bien el fruto, y si se presiona ligeramente el fruto sale líquido por los orificios, lo que nos permite identificar los puntos de oviposición y al abrir el fruto se observa fácilmente la larva en las proximidades del hueso.

Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial	P.S días	Nº aplica. máx/camp año
emamectina benzoato	Affirm Opti - Syngenta	7	1
piretrinas*	Cordial extra - Masso Asset Five - Manica	1	3
sales potásicas de ácidos grasos*	Flipper - Bayer	N.P	5
spinosad*	Spintor 480 SC - Corteva	7	2



Larva de *Drosophila s.* y pupa.



Trampas de captura masiva o atracción y muerte.

Además, puede emplearse el **método de captura masiva** mediante deltametrin (Decis Trap Suzukii - Bayer) y de **atracción y muerte** (Biomagnet Ruby - Suterra).

Mosca de la cereza • *Rhagoletis cerasi*

Se trata de la otra mosca que afecta a los frutos de cerezo con daños similares a *Drosophila s.* La manera más fácil de diferenciarla es identificando las pupas y las larvas, ya que los daños son idénticos. Otro modo de diferenciarlas es que *Rhagoletis c.* solo pone una larva por fruto y en *Drosophila s.* se suelen ver varias penetraciones. Conviene realizar tratamientos desde que se inicia el vuelo, ya que el mayor problema en esta plaga es el abandono de cosecha sin recolectar en el campo que supone un reservorio para el año siguiente.

Ya se ha detectado la presencia de adultos en Rioja Baja, por lo que se recomienda que se vigilen especialmente aquellas parcelas donde no se cosechó toda la fruta, además de las parcelas próximas a otras abandonadas o no tratadas. El umbral en esta plaga es muy bajo, de una captura trampa y día, debido al potencial de daños que posee y a la proximidad de la recolección, que dificulta su tratamiento y control. Además, sus penetraciones suponen una vía de entrada a enfermedades que generan podredumbres.

Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial	P.S días	Nº aplica. máx/camp año
acetamiprid 20% SP	pr. común	14	2
acetamiprid 20% SL	Carnadine - Nufarm	3	1
<i>Beauveria bassiana</i> *	Naturalis - Biogard	N.P	5
deltametrin	pr.común	7	1-3 (1)
flupiradifurona	Sivanto Prime - Bayer	7	1
lambda - cihalotrin	pr.común	3-7 (1)	1
spinosad*	Spintor 480 SC - Corteva	7	2



Adulto de *Rhagoletis c.*

(1) Según formulado

También se puede recurrir al **trampeo masivo** para su control empleándose **deltametrin** (Decis Trap Cerasi - Bayer; Flypack Cerasi - Sedq) y de **atracción y muerte** (Biomagnet Ruby - Suterra). Se puede usar también **proteínas hidrolizadas*** como cebo o atrayente mezclada con los insecticidas autorizados.

Frutales de hueso y almendro

Gusano cabezudo • *Capnodis tenebrionis*

En los últimos años se viene observando un aumento importante de esta plaga en Rioja Baja, sobre todo en zonas de secano. Este coleóptero ataca principalmente a los frutales de hueso y al almendro y el daño lo provocan tanto los adultos como las larvas, completando su ciclo en dos años. Los adultos se alimentan de hojas y brotes tiernos, siendo visibles fácilmente (de 1,5 a 3 cm) e identificándose como síntoma claro de su presencia, la aparición de **peciolos cortados en las ramas y las hojas caídas en el suelo**. Pasan el invierno escondidos en refugios: matorrales, piedras, etc.



Daños de la larva de gusano cabezudo en raíz de ciruelo. Autor Santiago Ezquerro Herrerros.



Daños causados por gusano cabezudo en tronco de ciruelo. Autor Santiago Ezquerro Herrerros.



Adulto en rama de ciruelo. Autor Santiago Ezquerro Herrerros.

Aparecen desde primavera a otoño y se dirigen a las copas de los árboles para alimentarse de brotes y hojas, permaneciendo en las plantaciones hasta finales de septiembre, momento en el que las abandonan para dirigirse a los refugios. La salida de adultos de este coleóptero comenzó hace un mes aproximadamente y continuará hasta finales de septiembre, siendo el mes de mayo el más adecuado para realizar el control sobre esta plaga ya que es cuando la mayoría de los adultos ha emergido. Los daños que son visibles ahora son la mordedura del peciolo de las hojas, pero el daño principal lo causan las larvas al alimentarse de las raíces y del cuello de la planta produciendo debilitamiento y muerte del árbol.

En parcelas que presentaron daños en años precedentes se recomienda realizar tratamientos en mayo y junio para evitar la puesta con **acetamiprid 20% SP** y **SG** (pr. común) o **acetamiprid 20 % SL** (Carnadine - Nufarm) en frutales de hueso, y **acetamiprid** (Gazel Plus - BASF) solo en almendro.

Ciruelo

Carpocapsa • *Cydia funebrana*

Ya ha comenzado el vuelo de forma generalizada, con aproximadamente una semana de adelanto respecto a otros años, por lo que será necesario efectuar tratamientos desde comienzo de mayo hasta recolección en el momento del pico de vuelo con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	Carnadine - Nufarm
<i>B. thuringiensis kurstaki</i> *	pr. común
clorantraniliprol	pr. común
deltametrin (1)	pr. común
granulovirus de <i>Cydia pomonella</i> *	pr. común
lambda cihalotrin (1)	pr. común
spinosad*	Spintor 480 SC - Corteva

(1) piretroides.



Síntomas en fruto.



Larva de *Cydia funebrana*.

Melocotonero y nectarino

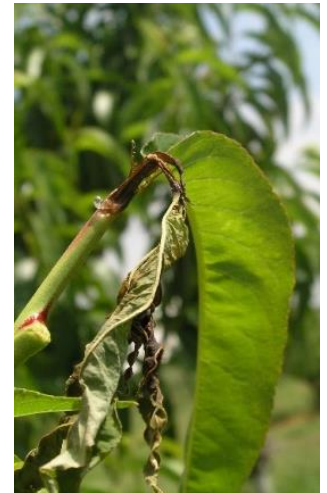
Polilla oriental • *Grapholita molesta*

Ya se ha iniciado el vuelo de la polilla oriental, por lo que aproximadamente la próxima semana se producirá la eclosión de las larvas, recomendándose vigilar las plantaciones y, si se observan daños, realizar tratamientos empleando alguno de los productos indicados a continuación:

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>B. thuringiensis aizawai</i> *	Turex 50 WG - Certis Belchim
<i>B. thuringiensis kurstaki</i> *	pr. común
clorantraniliprol	Coragen - FMC; Voliam - Syngenta
granulovirus de <i>Cydia pomonella</i> *	pr. común
spinosad*	pr. común



Larva de grafolita en el interior del brote terminal y daños que causa.



Para el control de estas plagas también hay **piretroides autorizados**, (deltametrin, lambda cihalotrin), pero no se recomiendan ya que tienen un efecto negativo al incrementar la población de araña roja. Los daños en los brotes terminales solo son importantes en las plantaciones en formación.

Manzano y peral

Carpocapsa o agusanado • *Cydia pomonella*

La plaga ha comenzado su vuelo, pero todavía no se ha establecido en toda la comunidad y el comienzo de la salida de larvas se producirá a finales de esta semana y comienzos de la siguiente, por lo que será necesario actuar contra ella y realizar un tratamiento con los productos indicados, repitiéndolo a los 15 o 20 días, según la persistencia del producto empleado. Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

No es conveniente abusar de los piretroides (cipermetrin, deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin) ya que pueden provocar un incremento de araña roja, por ello se aplicarán solo cuando debido al plazo de seguridad no se pueda usar otro insecticida.

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>B. thuringiensis aizawai</i> *	pr común
<i>B. thuringiensis kurstaki</i> * (2)	pr. común
clorantraniliprol (2) (3)	pr.común
emamectina (1)	Affirm Opti - Syngenta
granulovirus de <i>Cydia pomonella</i> * (2)	pr.común
spinosad*	pr. común
Reguladores de crecimiento:	
tebufenocida (2)	Mimic - Certis Belchim

(1) Solo en manzano

(2) Productos compatibles con el uso de antocóridos en peral.

(3) Ovicidas y ovolarvicidas, emplear antes de que nazcan las larvas.

Nogal

Carpocapsa • *Cydia pomonella*

Para el buen control de esta plaga es necesario hacer el seguimiento de la evolución de la misma mediante trampas de monitoreo, para determinar así los momentos óptimos para realizar los tratamientos. De acuerdo a las capturas que hemos contabilizado la semana pasada, se ha generalizado el vuelo en zonas de Rioja Baja y Rioja Media, por lo que se recomienda realizar tratamientos en los próximos días. En cambio, en Rioja Alta se ha capturado de forma puntual y en algún punto de control, por lo que habrá que vigilar cada parcela para valorar el tratamiento fitosanitario. Por último, en zonas de sierra todavía habrá que esperar unos días ya que todavía no se ha establecido el vuelo.

Se aconseja realizar tratamientos durante el periodo de crecimiento del fruto cada 14 días con *Bacillus thuringiensis** (pr.común), *clorantraniliprol* (pr.común), *deltametrin* (pr. común), *emamectina* (Affirm Opti - Syngenta), *lambda cihalotrin* (pr. común), *tebufenocide* (Mimic - Certis Belchim) y *virus de la granulosis de la carpocapsa** (pr. común).

Las curvas de vuelo están disponibles para los agricultores y se actualizan semanalmente en la página web: <https://www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/curvas-vuelo-carpocapsa-nogal>

En plantaciones regulares de cierta superficie, también se puede emplear la técnica de confusión sexual para controlar esta plaga, debiendo estar ya colocados los difusores.



Daños de carpocapsa en nuez.



Adulto de *Cydia pomonella*.

Peral

Erinosis • *Phytoptus pyri*

Este año se están observando numerosos ataques de estos ácaros eriófidos, que provocan agallas rojizas en el envés de las hojas y finalmente se vuelven negras. Al iniciarse el desborre colonizan las hojas aún sin desarrollar, el ataque provoca la aparición de las agallas, y estos ácaros continúan la alimentación estando protegidos dentro de la agalla, por lo que los tratamientos en el momento actual no tienen eficacia y en caso de tener fuerte ataque se deberá realizar tratamiento a **caída de hoja** o en el momento de **aparición de los botones florales (D3) con azufre***.



Síntomas de erinosis en ramas de peral.



Síntomas iniciales en hoja.



Síntomas avanzados en hoja.

Filoxera • *Aphanostygma pyri*

El principal problema de esta plaga que afecta al peral es que solo se observan sus daños cuando los frutos están próximos a recolección. Las ninfas provocan picaduras en la zona calicina del fruto, en el punto de contacto entre dos frutos y raramente en la base del pedúnculo, lo que da lugar a podredumbres secas, ya que se favorece la penetración de los hongos que en el periodo de conservación generan graves problemas. La lucha química va dirigida a controlar las poblaciones de ninfas que evolucionan a partir de los primeros días de mayo. En caso de haber sufrido daños en años precedentes realizar un tratamiento a mediados de mayo y el siguiente unos 15-30 días después con la siguiente materia activa: **acetamiprid** (pr.común).

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:

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.

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> *	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	pr.común
fludioxonil	Geoxe 50 WG - Syngenta
fluopyram + tebuconazol	Luna Experience - Bayer
fluxapyroxad	Sercadis - Basf
kresoxim - metil	pr.común
kresoxim - metil + difenoconazol	Flecha Suprem - Ascenza; Spotter WG - Selectis Agro
mefentrifluconazol	Revyona - Basf
piraclostrobin	Cabrio WG - Basf
tebuconazol	pr.común
trichoderma asperellum + trichoderma gamsii*	Blindar - Gowan
trifloxistrobin	pr.común



Síntomas de mancha negra en hoja.

Septoria • *Septoria pyricola*

Años como el actual, con lluvias frecuentes en primavera o en ubicaciones propensas a rocíos deben protegerse las variedades más sensibles como Blanquilla. Con temperaturas elevadas por encima de 20°C y condiciones de humedad prolongadas las peritecas se abren y expulsan las ascosporas que producirán las primeras contaminaciones en hojas.

Inicialmente se manifiesta con pequeñas manchas rojizas que se pueden confundir con Pseudomonas o Stemphylium, pero posteriormente su reconocimiento será más fácil.

Se 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.

En caso de problemas habituales en años precedentes con este hongo se recomienda a partir de abril y estado fenológico J (crecimiento de frutos), tener protegidas las parcelas utilizando **difenoconazol** (pr. común).

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



Síntomas de septoria en hoja de peral.

