

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 es entre 20 y 25°C con presencia de humedad, estos últimos días son ideales para ella, por ello no se deben descuidar las plantaciones, sobre todo a partir del cambio de color de la cereza.

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* es anillada y la pupa es inconfundible debido a los espiráculos que posee en la parte anterior con forma de deditos.



Larva de *Drosophila* y pupa.

Los daños iniciales pueden pasar desapercibidos, ya que hasta pasados unos días el fruto no pierde la turgencia y acaba cayendo. Pero 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
piretrinas	Cordial extra-Masso Asset Five-Manica	1	3
spinetoram	Delegate WG-Corteva	7	1
spinosad	Spintor 480 SC-Corteva	7	2

Mosca de la cereza • *Rhagoletis cerasi*

Se trata de la otra mosca que afecta a los frutos de cerezo con daños similares a *Drosophila*. 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* solo pone una larva por fruto y en *Drosophila* 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.



Pupa y adulto de *Rhagoletis*.

Ya se han detectado presencia de adultos, 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
acetamiprid	Epik-Sipcam Mospilan-Certis	14
acetamiprid	Camadine-Nufarm	3
<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis-Biogard	N.P
deltametrin	pr.común	7
lambda-cihalotrin	Karate-Zeon-Syngenta Karate-Zeon-Adama	3
spinosad	Spintor 480 SC-Corteva	7
proteína hidrolizada	pr.común	N.P

Ciruelo

Carpocapsa • *Cydia funebrana*

Ya ha comenzado el vuelo de forma generalizada, por lo que será necesario efectuar tratamientos desde mediados de mayo hasta recolección con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>B. thuringiensis</i> k.	pr.común
acetamiprid	Camadine-Nufarm
clorantraniliprol	Coragen 20 SC-FMC Voliam-Syngenta
deltametrin*	pr. común
granulovirus de <i>Cydia pomonella</i>	Carpovirusina Evo2-UPL Pomenellix top-Corteva
lambda cihalotrin*	pr. común
spinetoram	Delegate WG-Corteva
spinosad	Spintor 480 SC-Corteva

*piretroides.

No es conveniente abusar de los piretroides 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.



Larva de *Cydia funebrana*.

Ácaro de las yemas • *Acalitus phloeocoptes*

Este acaro eriófito no causan daño sobre el fruto, sino que pican sobre las ramas generando nuevas agallas, dentro de las cuales se introducirán, siendo imposible acabar con ellos

una vez que están dentro. Ha comenzado la salida de los ácaros de las agallas. Debido a su tamaño no pueden observarse a simple vista o con una lupa.

Por ello, en caso de tener árboles con abundantes agallas, se recomienda tratar con **azufre mojable** (pr. común) de mediados a finales de mayo. Para cubrir toda la salida, realizar al menos 2 aplicaciones espaciadas 10 días.

Manzano y peral

Agusanado o barrenado • *Cydia pomonella*

La plaga ya tiene el vuelo establecido en toda la comunidad y el comienzo de la salida de larvas se producirá a lo largo de esta semana, 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.

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina + clorantraniliprol (3)	Voliam Targo-Syngenta
acetamiprid	Camadine-Nufarm
<i>Bacillus thuringiensis</i> kurstaki (2)	pr. común
clorantraniliprol (2) (3)	Coragen 20 SC-FMC Voliam-Syngenta
emamectina (1)	Affirm Opti-Syngenta
spinetoram	Delegate-Corteva
spinosad	Spintor 480 SC-Corteva
virus de la granulosis de la carpocapsa (2)	pr.comun
Reguladores de crecimiento:	
tebufenocida (2)	Mimic-Certis

(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.

Igualmente hay **piretrinas autorizadas** (deltametrin, esfenvalerato, lambda cihalotrin), que no se recomiendan para evitar el aumento de poblaciones de ácaros.

Melocotón y nectarina

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, por lo que se recomienda vigilar las plantaciones y si se observan daños realizar tratamientos empleando alguno de los productos indicados a continuación:

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina + clorantraniliprol	Voliam Targo-Syngenta
<i>Bacillus thuringiensis</i> kurstaki	Varios
clorantraniliprol	Coragen-FMC Voliam-Syngenta
granulovirus de <i>Cydia pomonella</i>	pr. común
spinosad	Spintor 480 SC-Corteva

Para el control de estas plagas también hay **piretroides autorizados**, (deltametrin, esfenvalerato, 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.



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

Peral

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. 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 alguna de las siguientes materias activas: **acetamiprid** (pr.común), **spirotetramat** (Movento Gold-Bayer).



Pudrición en la base del fruto consecuencia de la filoxera.

Frutales de hueso y almendro

Gusano cabezudo • *Capnodis tenebrionis*

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



Adulto de gusano cabezudo y caída de hoja manteniéndose peciolo.

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 estamos contabilizando se recomienda realizar tratamientos en los próximos días en Rioja Baja, en 7 días en Rioja Media y en 14 días en zonas de sierra y Rioja Alta.



Daños de Carpodapsa en nuez.

Se aconseja realizar tratamientos durante el periodo crecimiento del fruto cada 14 días con **Bacillus thuringiensis** (pr.común), **clorantprilprol 20%SC** (Coragen 20SC-FMC), **deltametrin** (pr. común), **lambda cihalotrin** (pr. común), **tebufenpida** (Mimic 2F-Certis) y **virus de la granulosis de la carpocapsa** (pr. común).

Las curvas de vuelo están disponibles para los agricultores en la página web www.larioja.org/agricultura dentro del apartado de la Sección de Protección de Cultivos (los datos se actualizan semanalmente).

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.

Olivo

Polilla del olivo • *Prays oleae*

La generación antófaga de esta polilla desarrolla las larvas en los botones florales alimentándose de las flores. Esta generación no produce excesivas pérdidas, debido a la abundante cantidad de flores que produce el olivo. Por ello, sólo se recomienda realizar tratamientos contra esta generación en plantaciones con una floración escasa y un elevado número de huevos depositados sobre los botones florales.

El momento de tratamiento puede determinarse mediante la observación de la puesta de huevos sobre los botones florales, o mediante el seguimiento del ciclo biológico de las polillas. Para emplear este método, se han colocado las trampas de seguimiento de adultos, en la red de parcelas colaboradoras de La Rioja. Se puede consultar su evolución en la página web www.larioja.org/agricultura, dentro del apartado de la Sección de Protección de Cultivos. Estos datos se actualizan semanalmente.



Larva de generación antófaga devorando inflorescencias. Fuente: MAPA.

Para elegir el momento más adecuado para realizar un tratamiento en función del ciclo de la polilla, se seguirá la evolución de la curva de adultos. Cuando esta curva comience una tendencia descendente, la mayor parte de los huevos ya habrán sido depositados sobre las inflorescencias.

Si se opta por realizar observaciones en la parcela, se efectuará el tratamiento desde la detección de las primeras formas vivas, hasta la apertura de un 20 % de las flores, en función de las recomendaciones de uso del producto escogido.

Los productos autorizados para esta generación son los siguientes:

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr. común
<i>Bacillus thuringiensis</i>	pr. común
cipermetrin	pr. común
deltametrin	pr. común
etofenprox	Shark-Sipcam; Trebon-Certis
lambda-cihalotrin	pr. común

Cochinilla • *Saissetia oleae*

Esta plaga se encuentra en los brotes y las hojas, alimentándose de la savia del árbol, lo que puede llegar a debilitarlo. Además, segrega una melaza sobre la que se instala un complejo de hongos llamados "negrilla", que bloquea la actividad fotosintética. Por lo general no produce daños importantes, y dado que el calor estival produce una gran mortalidad entre las larvas, durante esta generación sólo se recomienda realizar un tratamiento en parcelas muy afectadas, bien por un elevado número de adultos no parasitados, o por una gran incidencia de negrilla. Para efectuar el control, puede seguirse lo descrito en la guía de Gestión Integrada de Plagas de olivar del MAPA, que fija un umbral de 20 cochinillas adultas sobre una muestra aleatoria de 20 árboles homogéneos y representativos de la parcela.



Cochinillas en primeros estadios en el envés de una hoja.

El momento de efectuar el tratamiento dependerá del producto empleado. En tratamientos de primavera, se realizará previo a floración, mientras que en tratamientos de verano u otoño deberá coincidir con la eclosión de la mayoría de los huevos. Para determinar este momento, se deben levantar periódicamente los caparzones de varios adultos, y comprobar si en el interior se ve una masa de huevos rosados, o una pulverulenta blanquecina. Cuando la cantidad de masa rosada, sea inexistente o muy inferior a la pulverulenta, significará que los huevos han eclosionado casi en su totalidad, y será el momento de llevar a cabo el tratamiento.

Si se opta por realizar un tratamiento antes de la floración se empleará **piriproxifen** (pr. común), y si se opta por un tratamiento tras el cuajado de la oliva, una vez se haya comprobado la eclosión de huevos, se empleará **aceite de parafina** (pr. común), **deltametrin** (pr. común) o **lambda cihalotrin** (Kaiso Sorbie-Nufarm). Estos 2 últimos son piretroides de amplio espectro, cuyo uso se recomienda limitar para no alterar la fauna auxiliar, que es capaz de parasitar a las cochinillas adultas. El producto recomendado contra negrilla es el **azufre** (pr. común), estando también autorizado el **oxicloruro de cobre** (Kupros-Gowan).