

CEREZO

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 es algo anillada, la pupa es inconfundible debido a los espiráculos que posee en la parte anterior con forma de dedos.



Agujeros de salida.

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.

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.**

Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial	P.S días	Nº aplica. máx/ca mp año
fosmet 50%	Imidan WG-Gowan	14	1
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.



Adulto de *Rhagoletis cerasi*.



Pupa de *Rhagoletis cerasi*.

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.

Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial	P.S días
<i>Beauveria bassiana</i>	Naturalis-Biogard	N.P
acetamiprid	Epik -Sipcam Mospilan - Certis	14
acetamiprid	Carnadine-Nufarm	3
deltametrin	pr.común	7
fosmet	Imidan WG-Gowan	14
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 y 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 k.</i>	pr.común
acetamitrid	Carnadine-Nufarm
clorantraniliprol	Coragen 20 SC- FMC
deltametrin*	pr. común
fenoxicarb	Insegar-Syngenta
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.

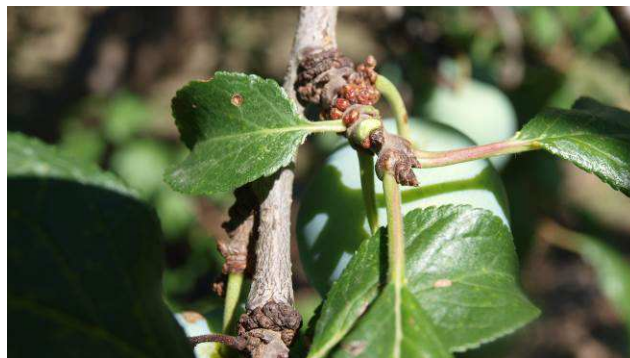


Agujero de penetración en ciruelo.

Ácaro de las yemas • *Acalitus phloeocoptes*

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

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.



Agallas recientes en brote.

MANZANO

Mancha amarga o bitter pit



Síntomas de bitter pit en manzana.

Para disminuir las manchas marrones que aparecen sobre el fruto durante el período de conservación, existen unas medidas culturales y tratamientos químicos que se indican a continuación, que pueden aliviar el problema, pero no corregirlo:

Técnicas culturales: evitar los abonados nitrogenados y potásicos excesivos, evitar la falta y exceso de agua de riego, evitar las recolecciones tardías.

Tratamientos químicos: realizar 4 tratamientos a intervalos de unos 10 días, iniciándolos a la caída de pétalos con el fruto formado, empleando productos a base de **calcio** (quelatos, cloruro, nitrato, etc.). Utilizar el producto solo o mezclado con mojante. Pueden aparecer ligeras fitotoxicidades en hoja, sin mucha importancia, consistentes en un pardeamiento o necrosis de su borde.

MANZANO Y PERAL

Carpocapsa o agusanado • *Cydia pomonella*

Ya se han generalizado las capturas contra esta plaga. 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.

Los reguladores de crecimiento, así como los ovicidas deben aplicarse antes del nacimiento de larvas e incluso en algunos casos antes de la puesta del huevo, por lo que la aplicación **deberá realizarse con un conocimiento exacto del ciclo evolutivo** de la plaga para conseguir una buena eficacia.

Materia activa	Nombre y casa comercial
abamectina + clorantropiliprol (3)	Voliam Targo -Syngenta
acetamiprid	Carnadine-Nufarm
<i>Bacillus thuringiensis</i> k (2)	pr. común
clorantropiliprol (2) (3)	Coragen 20 SC-FMC
emamectiva (1)	Affirm Opti-Syngenta
fosmet	pr. común
indoxacarb (1)	Steward-FMC
spinetoram	Delegate -Corteva
spinosad	Spintor 480 SC-Corteva
virus de la granulosis de la carpocapsa (2)	pr.comun
Reguladores de crecimiento:	
fenoxicarb (2) (3)	Insegar-Syngenta
tebufenocida (2)	Mimic-Certis
triflumuron (3)	Alsystin-Bayer CS

(1) Solo en manzano

(2) Productos que pueden ser 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.

En el caso de uso de antocóridos contra psila se intentará restringir el uso de insecticidas contra carpo, usando los respetuosos con estos insectos.

En caso de usar confusión sexual, está deberá colocarse siempre antes del inicio del vuelo, reforzando los bordes y teniendo en cuenta que para que funcione correctamente, hace falta una superficie mínima requerida y suele ser necesario acompañarla de tratamientos químicos al menos en primera generación.

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.

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamitrid	pr común
spirotriamat	Movento Gold-Bayer



Podrición en la base del fruto consecuencia de la filoxera.

OLIVO

Polilla del olivo • *Prays oleae*

Se han colocado las trampas para el seguimiento del ciclo de la polilla del olivo, en la red de parcelas colaboradoras de La Rioja. Se puede consultar su evolución de acuerdo a lo indicado en el último apartado de este boletín.



Larva de generación antófaga devorando inflorescencias. Fuente: MAPA

La generación antófaga de esta polilla desarrolla las larvas en los botones florales alimentándose de las flores, aunque no suele ser una generación que produzca 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, con alguno de estos productos:

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
fosmet	pr. común
lambda-cihalotrin	pr. común
zeta-cipermetrin	Fury-FMC

Actualmente se ha detectado el pico de población en prácticamente todos los puntos de control, por lo que la puesta de huevos está muy avanzada. En caso de ser necesario un tratamiento, se recomienda llevarlo a cabo 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.

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 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 adultos sobre una muestra aleatoria de 20 árboles homogéneos y representativos de la parcela.

El momento de efectuar el tratamiento dependerá del producto empleado, aunque por lo general deberá coincidir con la eclosión de la mayoría de los huevos. Para determinar este momento, se deben levantar periódicamente los caparazones 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.



Cochinillas en primeros estadios en el envés de una hoja.

Se puede controlar realizando un tratamiento antes de la floración con **piriproxifen** (pr. común), o con un tratamiento tras el cuajado de la oliva con **aceite de parafina** (pr. común), **fenoxicarb** (Insegar-Syngenta) o **fosmet** (pr. común). Además, están autorizados los productos **deltametrin** (pr. común) y **lambda cihalotrin** (Kaiso Sorbie-Nufarm), 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 autorizados el **oxicloruro de cobre** (pr. común) y el **mancozeb** (Vondozeb-UPL).

Barrenillo • *Phloeotribus scarabaeoides*

Se recuerda que este es el momento de realizar la destrucción de los restos de poda que hayan sido mantenidos en la parcela para atraer esta plaga, que tiene preferencia por la madera debilitada. Los adultos se encuentran en el interior de las ramas, pero las larvas aún no se han desarrollado, por lo que la trituración o quemado de estos restos reducirá las futuras poblaciones.



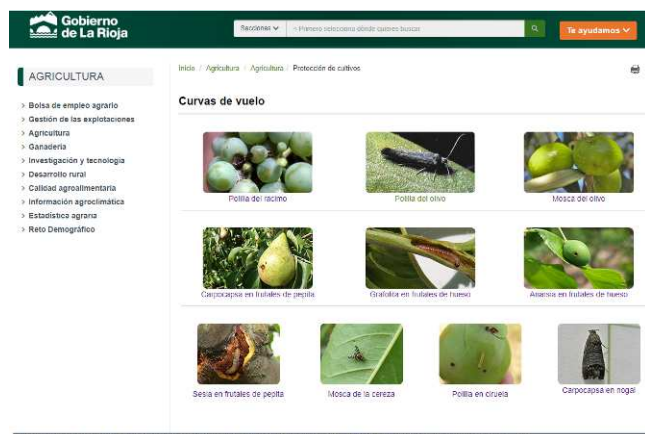
Barrenillo adulto dentro de galería.

Curvas de vuelo de plagas agrícolas

Para determinar el momento oportuno de tratamiento y realizar una estrategia de lucha adecuada, es necesario seguir la evolución del vuelo de adultos de cada generación mediante trampas sexuales de monitoreo, información que se complementa con observaciones en campo sobre la evolución de la puesta y la eclosión de huevos.

La Sección de Protección de Cultivos realiza este seguimiento de la población en diversas plagas agrícolas, representando su evolución en curvas de vuelo, que pone a disposición de los agricultores en la página web del Gobierno de La Rioja. Recientemente se ha ampliado en número de curvas publicadas. Actualmente puede encontrar información de las siguientes plagas:

- Polilla del racimo de la vid
- Polilla del olivo
- Mosca del olivo
- Carpocapsa en frutales de pepita
- Grafolita en frutales de hueso
- Anarsia en frutales de hueso
- Sesia en frutales de pepita
- Mosca de la cereza
- Polilla de la ciruela
- Carpocapsa en nogal



Esta información se irá ampliando en un futuro con más puntos de control y un mayor número de plagas.

Las curvas de vuelo seguidas por esta Sección, serán actualizadas semanalmente y se pueden consultar dentro del apartado de Protección de Cultivos de la página web:

<https://www.larioja.org/agricultura/es/agricultura/avisos-fitosanitarios>.



Trampa de monitoreo en olivo.