

Peral

Cigarrero o perrisia • *Dasineura pyri*

Esta plaga, considerada normalmente como secundaria, está comenzando a generar problemas en algunas plantaciones.

El adulto es un pequeño díptero que realiza la puesta en las hojas de los brotes en crecimiento cuando todavía no está desplegado el limbo, provocando el enrollamiento longitudinal hacia el haz tan característico y que le da nombre a la especie. Pone entre 3 y 30 huevos que se alimentan de los jugos que segregan los tejidos afectados. Si se desenrolla la hoja se pueden observar las larvas con facilidad. Una vez finalizado su desarrollo las larvas se desprenden pupando en el suelo. Se suceden varias generaciones al año en función de la climatología.



Hojas enrolladas hacia el haz con forma de cigarro.



Larvas en el interior de las hojas.

Las hojas se desecan, se vuelven quebradizas y acaban necrosándose. El principal daño es la paralización del crecimiento vegetativo y que las hojas enrolladas sirven de refugio para otras especies, como psila, no alcanzándoles los insecticidas.

El control químico solo está recomendado si se supera el umbral establecido, que de abril a junio en plantaciones adultas es del 50% de brotes ocupados, pudiendo utilizarse **deltametrin** (Decis Evo-Bayer) para su control.

Hoplocampa • *Hoplocampa brevis*

Este himenóptero afecta siempre de modo puntual y puede provocar daños importantes si la floración es escasa. Tiene una única generación al año, por lo que los daños se centran únicamente de finales de marzo a principios de abril, cuando se produce la floración del peral.

La hembra pone los huevos bajo los sépalos, y una vez eclosionada la larva se alimenta de la parte central del fruto. Suele atacar a varios frutos del corimbo. Se necrosa la parte próxima a la salida y el fruto recién cuajado se desprende del árbol.

Las parcelas que han tenido daños en años precedentes deben extremar la precaución cuando la floración es escasa, como sucede este año en numerosas parcelas. En caso de detectarse daño puede realizarse tratamiento con **deltametrin** (pr.común) o **flupiradifurona** (Sivanto Prime-Bayer).



Daños causados por hoplocampa en fruto recién cuajado

Carpocapsa • *Cydia pomonella*

En aquellas parcelas que se utilice la técnica de confusión sexual los difusores de feromona deberán colocarse antes de iniciar el vuelo de los adultos. Aunque habitualmente el vuelo comienza a finales de abril en Rioja Baja y principios de mayo en Rioja Media y Alta, en la presente campaña ya se ha detectado vuelo en Rioja Baja y Media, por lo que se deben colocar ya los difusores.

Psila o mieleta • *Cacopsylla pyri*

A la caída de pétalos, sobre todo en las plantaciones que tuvieron alta población invernante, debe realizarse un tratamiento, mojando muy bien todo el árbol.

Los productos recomendados para psila son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de parafina*	pr.común
<i>Beauveria bassiana</i> *	pr.común
fenpiroximato	Flash UM - Sipcam; Chain - Adama
maltodextrina*	Sonar - Certis Belchim
piretrinas*	Pyganic - Kenogard Naturpyr - Agrichem
spinetoram	Delegate - Corteva
spirotramat	Movento Gold - Bayer



Ninfas de psila en la axila de la hoja.

Las plantaciones que pretendan realizar **suelta de antocóridos** deberán tener en cuenta la fecha de aplicación de este tratamiento a la hora de realizar la primera suelta, respetando los plazos de seguridad para evitar la muerte de estos enemigos naturales.

Mancha negra • *Stemphylium vesicarium*

Esta enfermedad de difícil control necesitará tratamiento sistemático desde caída de pétalos hasta recolección en aquellas parcelas con daños en años precedentes, con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>Bacillus amyloquelaciens</i> (subsp: plantarum)*	Amylo X WG - Certis Belchim
<i>Bacillus subtilis</i> *	Serenade ASO - Bayer
boscalida + piraclostrobin	Bellis - Basf
captan 80% WG	Merpan - Adama Caspian - Sharda
ciprodinil + fludioxinil	Astound - Nufarm Switch - Syngenta
fludioxinil	Geoxe 50 - Syngenta
fluopyram + tebuconazol	Luna Experience - Bayer
fluxapyroxad	Sercadis - Basf
fosfonato de potasio + captan	Merplus - Adama
kresoxim - metil	pr.común
Kresoxim - metil + difenoconazol	Flecha Suprem - Ascenza Spotter WG- Tradecorp
mefentrifluconazol	Revyona - Basf
piraclostrobin	Cabrio WG - Basf
tebuconazol	pr.común
trifloxistrobin	Flint - Bayer Consist - UPL



Síntomas de mancha negra en hoja.

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.

Septoria • *Septoria pyricola*

Esta enfermedad 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.

A partir de abril las parcelas con daños por esta enfermedad en años precedentes deberán estar protegidas utilizando **difenoconazol** (pr. común). Alguno de los productos empleados contra mancha negra tienen efecto sobre esta enfermedad.



Síntomas de septoria en hoja de peral.



Síntomas de septoria en hoja de peral.

Ciruelo

Ácaro de las yemas • *Acalitus phloeocoptes*

Este ácaro eriófito no causa 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 ni incluso con lupa.

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

Trips • *Frankliniella occidentalis*

En los últimos años esta plaga, habitual en nectarina, está comenzando a causar daños en ciruelo. Los daños se observan en la piel de los frutos, manifestándose como un jaspeado que solo provoca daños estéticos.

Los síntomas se manifiestan a partir de floración siendo la época más sensible tras la caída de los pétalos.

Los trips perforan las células del tejido superficial succionando su contenido y causando la muerte del tejido circundante atacando al fruto cuando está recién cuajado pero estos daños suelen ser más visibles y llamativos cuando el fruto va aumentando de tamaño.

En la gran mayoría de los casos no será necesario realizar tratamientos, pero en aquellas parcelas en que los daños sean muy importantes se puede usar alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
azadiractin*	pr.común
<i>Beauveria bassiana</i> *	Naturalis – Biogard
deltametrin	pr.común
spinosad*	Spintor 480 SC – Corteva



Daño de trips en fruto.

Olivo

Polilla del jazmín o glifodes • *Palpita vitrealis*

Con el incremento de las temperaturas primaverales, este lepidóptero sale de su hibernación experimentando un incremento poblacional importante. Las larvas de esta polilla se alimentan de brotes terminales, teniendo preferencia por los brotes tiernos que en estas fechas comienzan a desarrollarse. Por lo general, las plantaciones adultas pueden soportar estos ataques sin necesidad de realizar tratamientos, debido a la abundancia de hojas y brotes. Sin embargo, en olivos jóvenes, sobre todo aquellos menores de 4 años que aún están en formación, pueden provocar daños que deriven en un incorrecto o insuficiente desarrollo de los árboles.

Ya se han detectado hojas dañadas en fincas de La Rioja, por lo que se aconseja observar la aparición de daños en las puntas de los brotes tiernos. Desarrollan su actividad principal durante la primavera, a pesar de que es un insecto que puede tener presencia durante todo el ciclo activo del olivo. Como medidas culturales preventivas en plantaciones con problemas, pueden limitarse los abonos nitrogenados y los riegos que fomentan los brotes tiernos. Sólo se recomienda actuar en plantaciones jóvenes en las que se detecte la plaga, o en caso de afecciones graves en plantaciones adultas, aplicando tratamientos cuando las larvas aún son pequeñas, momento en el que son más vulnerables. Actualmente los únicos productos autorizados contra esta plaga son **deltrametrin** (pr. común) y **lambda cihalotrin** (pr. común).



Daños de glifodes en hoja.

Polilla del olivo • *Prays oleae*

La polilla del olivo es un lepidóptero que desarrolla tres generaciones, atacando cada una de ellas a diferentes órganos de la planta: hoja, botón floral y oliva recién cuajada. Al inicio de la primavera se desarrolla la que ataca a las hojas, y dado que no provoca daños de importancia, no se recomiendan tratamientos contra ella. Las larvas de la siguiente generación, la antófaga, se alimentan de los botones florales. Ésta tampoco 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 una presión de plaga elevada. La generación carpófaga que ataca al fruto es la de mayor importancia, ya provoca una merma sobre la oliva cuajada. Esta generación se abordará en futuros boletines.

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. En los próximos días estará disponible la evolución de esta plaga en la página web www.larioja.org/agricultura, dentro del apartado de la Sección de Protección de Cultivos. Estos datos se actualizan semanalmente.

En caso de estimar necesario un tratamiento contra la generación antófaga (daño sobre los botones florales), el momento más adecuado para realizar un tratamiento en función del ciclo de la polilla vendrá marcado por 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. La aplicación ideal dependerá de la persistencia y del número de tratamientos permitidos, o elegidos por el agricultor, de forma que se cubra el periodo de tiempo en que las larvas han eclosionado, considerando que los huevos de esta generación eclosionan pasados unos 9-12 días.

Si se opta por realizar observaciones en la parcela, se pueden realizar tratamientos 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 la generación antófaga son los siguientes (es importante revisar la etiqueta ya que algunos productos solo están autorizados para esta generación y no para la carpófaga):

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 Belchim
lambda - cihalotrin	pr. común

* Materias activas permitidas en producción ecológica.



Daños de la generación antófaga en botón floral.

Cochinilla • *Saissetia oleae*

Las ninfas de este coccido con forma ovalada pasan el invierno en el envés de las hojas, y en primavera recuperan la actividad, alimentándose de la savia del árbol. Aunque en afecciones graves pueden llegar a debilitar los árboles, el mayor perjuicio es la melaza que segregan, sobre la que se instala un complejo de hongos conocidos como “negrilla”, que bloquea la actividad fotosintética.

Por lo general no produce daños importantes, y además el calor estival produce una gran mortalidad entre las larvas. Por otro lado, algunos de los tratamientos realizados contra otros insectos, como el prays, controlan indirectamente esta plaga. Por ello, solo recomienda realizar un tratamiento en parcelas que presentasen problemas en años anteriores, que muestren una gran incidencia de negrilla, o aquellas en las que se supere el umbral en cuanto a número de adultos no parasitados.

Para evaluar la incidencia de la plaga 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 y fuerte afección de negrilla.



Cochinillas en rama de olivo.

El momento de efectuar el tratamiento dependerá del producto empleado. En caso de optar por un tratamiento de primavera, se realizará previo a floración. Los productos autorizados en esta época son el **piriproxifen** (pr. común), con una buena efectividad, pero con la particularidad de que solo puede emplearse previo a floración, ciertos **aceites de parafina*** (pr. común), y **deltametrin** (pr. común).

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 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, con **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. Respecto a los aceites de parafina, hay que revisar la etiqueta ya que algunos están autorizados en prefloración mientras que otros lo están para aplicaciones de verano.

Por otro lado, para plantaciones en las que ya se ha instalado negrilla, el producto recomendado es el **azufre*** (pr. común), aunque esta también autorizado el **oxicloruro de cobre*** (pr. común).

Repilo • *Fusicladium oleaginum*

La principal vía de transmisión de esta enfermedad es el agua de precipitación, niebla o rocío, por lo que es conveniente realizar una vigilancia exhaustiva en años con primaveras especialmente húmedas o zonas con una humedad ambiental elevada. Se ha detectado una alta incidencia de repilo visible en varias zonas de La Rioja, por lo que es conveniente evaluar si es necesario repetir un tratamiento con alguno de los productos mostrados en el [boletín nº2](#). Los productos a base de cobre o mezclas, son los más indicados para el control del repilo visible.

Aunque una vez que la enfermedad ha llegado a un estado avanzado las hojas afectadas terminarán por caer, es importante mantener niveles reducidos del hongo en la plantación para minimizar el impacto de la enfermedad en la generación de otoño.



Repilo visible en hoja de olivo.