



## CEREZO

### Mosca de las alas manchadas • *Drosophila suzukii*

Tras los daños generalizados en 2018 no se deben descuidar las plantaciones, sobre todo a partir del cambio de color de la cereza y si las condiciones climáticas son favorables (temperatura suave y humedades relativas altas).

Los daños los provocan las larvas que emergen del huevo que ha depositado la mosca dentro de la cereza. En el fruto se puede apreciar un pequeño orificio que deja la hembra al depositar los huevos. Al abrir las cerezas atacadas se pueden encontrar las larvas alimentándose de la pulpa. La larva se pueden confundir con *Rhagoletis cerasi* pero la pupa es inconfundible debido a los espiráculos que posee en la parte anterior con forma de deditos.

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.**



Fruto con orificios.



Pupa de Drosophila.

Se puede utilizar alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial	P.S días	Nº aplicaciones máx/campaña
fosmet 50%	Imidan WG-Gowan	14	1
spinetoram 25 %	Delegate WG-Dow	7	1
spinosad 48%	Spintor 480 SC- Dow	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. Conviene realizar tratamientos desde que se inicia el vuelo ya que 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.



Pupa de Rhagoletis.

Debido a las condiciones climáticas de la campaña pasada quedó mucha fruta en campo, 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
acetamiprid	pr.común	3 y 14*
fosmet	Imidan WG-Gowan	14
lambda-cihalotrin	pr. común	3 y 7 *
spinosad	Spintor 480 SC-Dow	7
tiacloprid	pr.común	14
proteína hidrolizada	pr.común	

\*según formulado

Se recuerda la prohibición de uso del imidacloprid y del tiametoxam

## NOGAL

### Bacteriosis y Antracnosis • *Xanthomonas* sp. y *Gnomonia leptostyla*

Estas enfermedades se manifiestan en hojas por unas pequeñas manchas oscuras, y en frutos por unas manchas grandes negruzcas que penetran profundamente en la cáscara en caso de bacteriosis.

Los mejores momentos para controlar esta enfermedad son: al iniciarse la brotación, con flores femeninas desarrolladas, al cuajado del fruto y a la caída de hojas, empleando productos a base de **cobre** (pr común), contra bacteriosis y **mancozeb** (pr. común) o **microbutanil** (Systhane Ecozone-Dow, Systhane 25-Dow) contra antracnosis.

## CIRUELO

### Carpocapsa • *Cydia funebrana*

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

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>B. thuringiensis k.</i>	pr.común
betaciflutrin*	Bulldock 2,5 SC- Nufarm Mitsan- Nufarm
clorantraniliprol	Coragen 20 SC- FMC
deltametrin*	pr.común
fenoxicarb	Insegar-Syngenta
lambda cihalotrin*	pr.común
spinetoram	Delegate WG-Dow
spinosad	Spintor 480 SC -Dow

\*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.

### Ácaro de las yemas • *Acalitus phloeocoptes*

Ha comenzado la salida de los ácaros de las agallas. 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 una vez dentro acabar con ellos.

Por ello, en caso de tener árboles con abundantes agallas, se recomienda tratar con **azufre mojable** (pr. común) de mediados de mayo a finales de mayo. Para cubrir toda la salida, realizar al menos 2 aplicaciones espaciadas 15 días.

## MANZANO

### Mancha amarga o bitter pit

Para disminuir las manchas marrones que aparecen sobre el fruto durante el período de conservación y que tantos problemas vienen causando durante los últimos años, 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 tempranas.

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.

### Oídio o ceniza • *Podosphera leucotricha*

A pesar de que las condiciones climáticas no han sido propicias para la enfermedad en los últimos días, conviene estar alerta y en caso de producirse riesgo se recomienda mantener protegidas las plantaciones, realizando un tratamiento con alguno de los productos indicados en el Boletín nº 8.



Síntomas de oídio en manzano.

## MANZANO Y PERAL

### Agusanado o barreno • *Cydia pomonella*

La plaga ha comenzado el vuelo en toda la comunidad, en los próximos días comenzará a producirse la salida de larvas. En el siguiente Boletín se indicaran las fechas más adecuadas, ya que todavía es pronto para realizar tratamientos.

### Fuego bacteriano • *Erwinia amylovora*

Se están detectando síntomas tras la floración en varios puntos de La Rioja, por los que conviene revisar las plantaciones, en especial las que tuvieron daños la campaña pasada.

En los árboles ya contaminados se observa que las yemas se secan y no brotan, como se observa en la fotografía. También se pueden apreciar las nuevas contaminaciones ya que la floración es uno de los momentos más sensibles para la propagación de la bacteria, porque supone una vía de entrada para la enfermedad.

A partir de estas fechas se pueden apreciar los corimbos afectados que se mantienen ennegrecidos en los árboles y no se desprenden. Se procederá a eliminar los síntomas cortando a más de 40 cm de los síntomas visuales o arrancando los árboles afectados. Especial atención también en el caso de granizo ya que genera una vía de entrada a la enfermedad.



Yemas afectadas por fuego bacteriano.



Flores necrosadas.