



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 • *Podosphaera leucotricha*

Se recomienda mantener protegidas las plantaciones, realizando un tratamiento con alguno de los productos indicados en el Boletín nº 9.



Síntomas de oídio en manzano.

PERAL

Mancha negra • *Stemphylium vesicarium*

No se deben descuidar los tratamientos en el caso de que se produzcan condiciones de temperatura y humedad adecuadas, sobre todo en aquellas plantaciones que tuvieron daños en años anteriores. Se deben realizar los tratamientos con alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
boscalida + piraclostrobin	Bellis-Basf
captan	Belpron C WG -Probelte Merpan 80 WDG-Adama
ciprodinil+fludioxinil	Switch-Syngenta
fluopiram + tebuconazol	Luna Experience - Bayer CS
kresoxim metil	Stroby-Basf ; Tactic- Massó
tebuconazol	Folicur 25 WG-Bayer CS
trifloxistrobin	Flint-Bayer CS

Estos productos también presentan acción contra moteado.

La estimación de riesgo potencial de mancha negra en Albelda de Iregua, Alfaro y Rincón de Soto, según los modelos agroclimáticos se puede consultar en la página web www.larioja.org/siar

Fuego bacteriano. *Erwinia amylovora*

La floración es uno de los momentos más sensibles para la propagación de la bacteria, ya que supone una vía de entrada para la enfermedad. Por ello una vez finalizada la floración, se deberán vigilar las plantaciones concienzudamente, sobre todo en las parcelas afectadas por la enfermedad en años anteriores.

A partir de estas fechas se pueden apreciar los corimbos afectados que se mantienen ennegrecidos en los árboles y no desprenden, se procederá a eliminar los síntomas cortando a más de 40 cm de los síntomas visuales o arrancando los árboles afectados.



Síntomas de fuego bacteriano en flor de peral.

MANZANO Y PERAL

Moteado o Peca • *Venturia inaequalis* y *V. pyrina*

No descuidar los tratamientos usando alguno de los productos indicados en el Boletín nº 7. Recordando que el cobre no se puede emplear tras la floración.



Síntomas de moteado en hoja de manzano

MELOCOTÓN, NECTARINA Y CIRUELO

Anarsia • *Anarsia lineatella*

Con menor incidencia que en años anteriores y solo en determinadas parcelas, comienzan a observarse los primeros daños en los brotes terminales, debido al inicio de la salida de las larvas invernantes de anarsia, por lo que se recomienda realizar un tratamiento **principalmente en plantaciones jóvenes en formación**, utilizando alguno de los siguientes productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
clorantraniliprol	Coragen - Du Pont
clorpirifos	pr. común
deltametrin + tiacloprid (1)	Proteusn O-Teq - Bayer CS
fosmet (1)	pr.común
indoxacarb (1)	Steward - Du Pont
metoxifenocida (1)	Intrepid Pro- Basf Runner - Bayer CS
spinosad (1)	Spintor - Dow
piretrinas autorizadas	pr. comunes

(1) No autorizado en ciruelo



Larva de anarsia en brote de ciruelo.

CIRUELO

Carpocapsa • *Cydia funebrana*

Será necesario efectuar tratamientos desde mediados de mayo hasta recolección con alguna de los siguientes productos: ***Bacillus thuringiensis kurstaki*** (pr.común), **clorpirifos** (pr.común), **fenoxicarb** (Insegar-Syngenta) y **piretrinas autorizadas**.

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.

MELOCOTÓN Y NECTARINA

Oídio o ceniza • *Sphaerotheca pannosa*

No se deben descuidar los tratamientos contra esta enfermedad en estos momentos, utilizando alguno de los productos indicados en el Boletín nº 9.



Síntomas de oídio en rama de melocotón.

OLIVO

Cochinilla • *Saissetia oleae*

Esta plaga se puede controlar realizando un tratamiento al iniciarse la floración con **piriproxifen** (Atominal-Massó; Juvinal-Kenogard).



Larvas de cochinilla.