

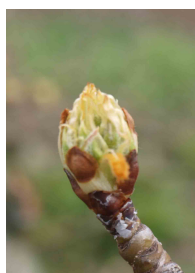


MANZANO Y PERAL

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

Las primeras contaminaciones de esta enfermedad pueden producirse cuando concurren estas condiciones: estado receptivo es (C₃-primeras hojitas), humedad (lluvia) y temperaturas favorables (17 - 23 °C).

Los tratamientos se pueden clasificar en preventivos, en cuyo caso los productos deberán usarse antes de que se produzcan las lluvias, de stop, en las 36 horas siguientes al comienzo de la lluvia y curativos, capaces de impedir el avance de la enfermedad en las 36-72 horas siguientes al comienzo de la lluvia.



Estado fenológico C₃

Materia activa	Nombre y casa comercial
Tratamientos preventivos	
captan	pr. común
compuestos de cobre	pr. común
folpet	pr. común
maneb	pr. común
mancozeb	pr. común
metiram	Polyram-Basf
tiram	pr. común
Tratamientos stop	
clortalonil	pr. común
ditianona	Delan-Basf
dodina	pr. común
Tratamientos curativos	
boscalida + piraclostrobin	Bellis-Basf
ciproconazol	Atemi-Syngenta; Caddy-Bayer CS
ciprodinil	Chorus-Syngenta
difenoconazol	pr. común
fenbuconazol	Impala-Dow
fluopiram+tebuconazol	Luna Experience-Bayer CS
flutriafol (no autorizado en peral)	Impact-Cheminova
kresoxim metil	Stroby-Basf; Tactic-Massó
miclobutanil	pr. común
tebuconazol	pr. común
tetraconazol	pr. común
trifloxistrobin	Flint-Bayer CS

Observaciones:

- Para el primer tratamiento aconsejamos utilizar un producto a base de cobre, sobre todo si es antes de floración, para controlar los ataques de *Pseudomonas syringae* y otras bacterias.
- Es importante alternar los productos que tengan diferente modo de acción en cada tratamiento, no abusando de los curativos.

- Es importante tener en cuenta que un tratamiento es lavado, y debe repetirse, si llueve torrencialmente 10 - 12 l/m² durante dos o tres días; excepto si se utilizan productos sistémicos o penetrantes (curativos) que no son lavados si transcurre 1 hora sin llover después del tratamiento.

Fuego bacteriano • *Erwinia amylovora*

Uno de los momentos críticos para la enfermedad es la floración, ya que la flor supone una vía de entrada para ella. La sintomatología se caracteriza porque las flores se necrosan y permanecen unidas al árbol sin desprenderse.

Por ello se puede actuar en este momento con algún **producto preventivo** autorizado, ya que no existen productos curativos. Además, se debe tener en cuenta que la eficacia de estos productos es limitada.

Los **productos cúpricos** solo pueden ser usados hasta el momento de la apertura de flores. En el momento de floración se podrá utilizar alguno de los siguientes productos: ***Aureobasidium pullulans*** (Blossom Protect-Manica Cobre, autorizado excepcionalmente hasta el 15 de mayo) y ***Bacillus subtilis*** (Serenade Max-Bayer).

Así mismo, es imprescindible la eliminación de síntomas ya que son inóculo para nuevas infecciones.



Síntomas de fuego bacteriano en flor.

Servicio de alertas de riesgo de enfermedades – Campaña 2015:

El Servicio de Información Agroclimática de La Rioja (SIAR) próximamente pondrá en marcha para la campaña 2015 el **servicio de alertas** para el **moteado de manzano** en los municipios de Igea y Alfaro (en la zona de “El cascajo” y alrededores) y para la **mancha negra en peral** en los municipios de Albelda de Iregua, Rincón de Soto y Alfaro (en la zona de “El cascajo” y alrededores).

Para recibir un aviso por correo electrónico cuando haya riesgo de infección hay que darse de alta rellenando el formulario en la página web: www.larioja.org/siar. También se pueden seguir los avisos de mancha negra en peral a través de la web, con actualización de datos todos los días a las 12:30 h.



Síntomas de moteado en hoja de manzano.

CIRUELO Y CEREZO

Enfermedades criptogámicas

Diversas enfermedades criptogámicas pueden atacar a estos frutales:

Abolladura, Cribado; para combatirlas realizaremos un tratamiento preventivo a partir de caída de pétalos, a ser posible antes de los periodos de lluvia, con alguno de estos productos: **captan**; **compuestos de cobre**; **dodina**; **folpet** (no autorizado en ciruelo); **tiram** (pr. comunes).



Síntomas de cribado en cerezo.

Pulgones

Debido a que en el momento indicado la mayor parte de los huevos de pulgones se encuentran eclosionados y es fácil eliminarlos, ya que todavía no han formado colonias, se aconseja tratar con alguno de los productos indicados a continuación.

Materia activa	Nombre y casa comercial
acetamiprid	pr.común
flonicamida (solo ciruelo, después de floración) ,	Tepeki-Belchim
imidacloprid	pr. común
pirimicarb	Aphox-Syngenta; Kilsec-Probelt
tiametoxam	Actara-Syngenta

ALCACHOFA

Taladro • *Gortyna xanthenes*

Evolución del ciclo biológico: inicio de eclosión de huevos.

Tratamientos: deben iniciarse en estos momentos, repitiéndolos cada 15 días hasta que se indique el final de eclosión de huevos, siendo condición indispensable para obtener buena eficacia mojar bien toda la superficie foliar.

Materia activa	Nombre y casa comercial
alfa cipermetrin	Dominex 10-Cheminova; Fastac-Basf
cipermetrin	pr. común
deltametrin	pr. común
emamectina	Affirm-Syngenta
indoxacarb	Steward-Du Pont
lambda cihalotrin	pr. común



Huevos del taladro de la alcachofa.

PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Información oficial sobre autorizaciones de materias activas en diferentes cultivos

Con independencia de las recomendaciones de utilización de los productos para controlar los diferentes parásitos de nuestros cultivos que damos a través de los Boletines, la **información oficial correcta** sobre si un producto está autorizado en un cultivo y contra un determinado parásito se obtiene consultando la página:

<http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/fitos.asp>