

Boletín de avisos fitosanitarios

Melocotonero, nectarina, ciruelo, cerezo, almendro y albaricoque

Monilia • *Monilia laxa*

Aunque los daños se observan posteriormente, estos se producen en la floración, siendo uno de los momentos más susceptibles a esa enfermedad ya que se suelen dar las condiciones climáticas favorables para su desarrollo. Las temperaturas suaves y la elevada humedad durante la floración son factores que favorecen la contaminación.

Los primeros síntomas de esta enfermedad se producen en primavera provocando la marchitez de flores y brotes. Las flores quedan pegadas a los brotes.

Por ello, se recomienda realizar un tratamiento con la primera flor abierta y repetirlo al inicio de caída de pétalos con uno de los siguientes productos.



Síntomas de monilia en melocotón.

Materia activa	Nombre y casa comercial	Melocotón	Nectarina	Cerezo	Ciruelo	Almendro	Albaricoque
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i>	Amylo X WG-Certis	✓	✓	✓	✓	✓	✗
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade Max-Bayer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Serenade Aso-Bayer	✓	✓	✓	✓	✓	✓
boscalida + piraclostrobin	Signum - Basf	✗	✗	✗	✗	✓	✗
	Signum WG- Basf	✓	✓	✓	✓	✗	✓
	Signum FR -BASF	✓	✗	✓	✓	✗	✗
captan	pr. común	✓	✓	✓	✓	✗	
ciprodinil	Chorus-Syngenta	✓	✓	✓	✓	✗	✓
ciprodinil+fludioxonil	Astound-Nufarm; Switch-Syngenta	✓	✓	✓	✓	✗	✓
ciprodinil + tebuconazol	Belenus-Adama; Netón-Masso	✓	✓	✗	✗	✗	✗
compuestos de cobre	pr. comunes	✓	✓	✓	✓	✓	✓
difenoconazol	pr. común	✓	✓	✓	✓	✓(1)	✓(2)
difenoconazol + isopirazam	Natan-Massó; Embreliá-Adama	✓	✓	✗	✗	✗	✗
fenhexamida	Teldor-Bayer	✓	✓	✓	✓	✗	✓
fenpirazamina	Prolectus-Kenogard	✓	✓	✓	✓	✓	✓
fluopyram	Luna Privilege- Bayer	✓	✓	✓	✗	✗	✓
fluopyram + tebuconazol	Luna Experience- Bayer	✓	✗	✓	✗	✗	✓
hidrogenocarbonato de potasio	Armicarb-Certis; Karbicare-Certis	✓	✓	✓	✓	✓	✓
isofetamid	Kenja-Belchim	✗	✗	✓	✗	✗	✓
polisulfuro de calcio	Curatio-Andermatt	✓	✗	✓	✓	✗	✓
tebuconazol	pr.común	✓	✓	✓	✓	✓(3)	✓
tebuconazol + trifloxistrobin	Flint Max-Bayer	✓	✓	✓	✓	✗	✓

✓ Autorizado. ✗ No autorizado. (1) Solo Score 25 EC-Corteva y Syngenta. (2) Solo Score 25 EC y Lexor 25. (3) Solo Tebuconazol 25% WG-pr común.

Pulgones

Se recomienda realizar un tratamiento al final de la floración, cuando han caído los pétalos. En estos momentos la población de pulgón es baja y todavía no se encuentra protegida por las hojas ejerciéndose un buen control y probablemente no será necesario realizar tratamientos posteriores que serían más perjudiciales para la fauna auxiliar.

Materia activa	Nombre y casa comercial
aceite de parafina	pr.común
acetamiprid (1)	pr. común
azadiractin	pr. común
deltametrin	pr. común
flonicamid (2) (3)	Teppeki-Belchim; Afinto -Syngenta
lambda cihalotrin	pr. común
piretrinas 4% EC	pr. común
spirotetramat	Movento Gold-Bayer
sulfoxaflor (2)	Closer-Corteva
tau fluvalinato (2)	pr. común

(1) En almendro solo Gazel Plus- SG -BASF

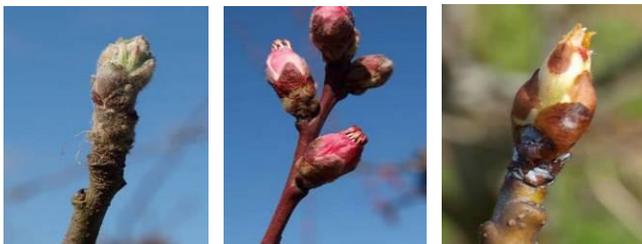
(2) no autorizado en almendro (3) no autorizado en albaricoque

Frutales

Araña roja • *Panonychus ulmi*

En plantaciones con abundante puesta invernal es importante realizar un tratamiento con aceite de parafina (pr. común) inmediatamente antes de comenzar la eclosión de huevos, siempre antes de floración.

En nuestra región y en nuestras variedades este momento se corresponde con los estados fenológicos siguientes: manzano (C-C3: botón hinchado), melocotonero (E: se ven los estambres) y peral (C-C3: botón hinchado). Hay que tener en cuenta que entre el tratamiento con aceite de parafina y los productos azufre, captan, dodina, y polisulfuros deben transcurrir como mínimo 21 días. En vegetación se realizará una observación visual de las hojas y en función de la ocupación se realizarán tratamientos que se indicarán en próximos boletines.



Estado C-C3 en manzano. Estado E en melocotón. Estado C-C3 en peral.

Peral

Erinosis • *Phytoptus pyri*

En las parcelas que tuvieron ataque importante el año pasado conviene realizar un tratamiento a partir del estado fenológico D3 (aparecen los botones florales), ya que es a partir de desborre cuando estos ácaros eriófididos que se encontraban refugiados en las yemas colonizan las

pequeñas hojas aún no desarrolladas y los botones florales, generando la aparición de las agallas. Inicialmente son rojizas y posteriormente se tornan negras. En fruto generan manchas herrumbrosas y abultamientos. Se recomienda realizar tratamientos con **azufre**, pero solo en aquellas plantaciones con daños importantes.



Agallas en hoja de coloración inicial verde, que se tornan rojas y finalmente negras.

Psila o mieleta • *Psila pyri*

En las parcelas donde no se pudo realizar el tratamiento contra adultos recomendado en el Boletín nº 1 y/o actualmente tienen una alta población invernante, recomendamos tratar ahora contra huevos y adultos utilizando un aceite parafínico junto con una piretrina autorizada en el cultivo.

Fuego bacteriano • *Erwinia amylovora*

Se recuerda la importancia de eliminar los restos de poda de la parcela y quemarlos en la misma. Cortar las ramas afectadas y dejarlas en la calle o triturarlas favorece la propagación de la enfermedad y es sancionable.

Los tratamientos químicos autorizados en floración son solo preventivos, no tienen acción curativa y su eficacia es baja, en caso de utilizarlos será necesario realizar varias aplicaciones en floración.

Materia activa	Nombre y casa comercial
<i>Aureobasidium pullulans</i>	Blossom Protect- Manica Cobre
<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> subsp: <i>plantarum</i>	Amilo-X WG-Certis
<i>Bacillus subtilis</i>	Seranade Max-Bayer Seranade ASO-Bayer
fosetil-Al (1)	Aliette WG-Bayer
laminarin	Vacciplant Max-UPL Kayac-Adama
prohexadiona cálcica	Regalis Plus- Basf

(1) Autorizado contra bacteriosis.

Recordar que los productos a base de cobre no pueden aplicarse en floración.

Almendro

Mancha ocre • *Polystigma ochraceum*

Dado que la enfermedad puede afectar al cultivo durante un largo periodo, se recomienda realizar tratamientos desde marzo hasta finales de junio y siempre tras producirse lluvias, con los productos siguientes.

Materia activa	Nombre y casa comercial
boscalida+piraclostrobin	Signum-Basf
difenoconazol	pr.común
difenoconazol+ kresoxim-metil	Flecha Suprem-Ascenza Spotter WG-Tradecorp

Olivo

Repilo • *Fusicladium oleaginum*

Esta enfermedad se manifiesta en las hojas mediante la aparición de unas manchas circulares, que si no se tratan acaban por provocar su caída. Se reproduce cuando se combinan temperaturas suaves con humedad relativa alta, dispersándose mediante la lluvia o la niebla.



Síntomas de repilo en hoja de olivo.

Aunque es común realizar el tratamiento después de la poda, durante este mes de febrero se están alcanzando temperaturas diurnas elevadas para la fecha. Si se combinan con lluvia o se dan en zonas que de manera natural tienen humedad elevada, se puede producir un desarrollo prematuro del hongo, por lo que en caso de darse estas situaciones se recomienda vigilar su evolución para actuar en caso de ser necesario.



Afección severa de repilo.

Para su seguimiento se recomienda efectuar un muestreo de 400 hojas, recogidas de 20 árboles de acuerdo a lo descrito en la guía de Gestión Integrada de Plagas. En caso de detectar predominio de repilo visible, se recomienda el uso de materias a base de cobre o mezclas, mientras que si predomina el repilo inoculado (solo visible tras sumergir las hojas en una solución de agua y sosa al 5%), son aconsejables materias activas sistémicas o penetrantes.

Los productos autorizados en el tratamiento de primavera son:

Materia activa	Nombre y casa comercial
azoxistrobin + difenoconazol (1)	pr. común
azufre	pr. común
<i>Bacillus subtilis</i>	Serenade Aso-Bayer
compuestos de cobre	pr. comunes
oxicloruro de cobre + folpet (1)	pr. común
oxicloruro de cobre + tebuconazol (1)	Codimur F-Sarabia
difenoconazol	pr. común
dodina	pr. común
kresoxim-metil (1)	pr. común
kresoxim-metil + difenoconazol (1)	Flecha Suprem-Ascenza Spotter WG-Tradecorp
tebuconazol (1)	pr. común
tebuconazol + trifloxistrobin	Flint Max-Bayer
trifloxistrobin	Flint - Bayer

(1) Aplicación previo a apertura de botones florales

Barrenillo • *Phloeotribus scarabaeoides*

Este coleóptero ataca preferentemente a la madera debilitada, o en proceso de secado. Una técnica cultural de lucha eficaz contra esta plaga consiste en dejar repartidos por toda la plantación montones de restos de poda para que los barrenillos realicen en ellos la puesta, y eliminarlos sobre la primera quincena de mayo antes de que los nuevos barrenillos los abandonen. Solo en caso de graves infestaciones, se recomienda realizar un tratamiento con **deltametrin** (pr. común) al inicio de verano, cuando se detecten más del 5% de brotes con nuevas galerías.



Orificios de salida de barrenillo en rama de olivo.

Almacenamiento de fitosanitarios

De acuerdo con el Real Decreto 1311/2012, en los armarios, cuartos o locales donde se almacenen los productos fitosanitarios se deben tener a la vista los consejos de seguridad, los procedimientos y teléfonos de emergencia. A tal efecto, se elaboró un cartel que contiene dicha información, que se encuentra disponible en nuestra página web.

PRODUCTOS FITOSANITARIOS

Trabaja sin riesgos, protege tu salud

TELÉFONO DE EMERGENCIAS: **112**

TELÉFONO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: **915 620 420**



PRIMEROS AUXILIOS



Ante cualquiera de estos síntomas:

- > Debilidad y fatiga.
- > En la piel: irritación, ardor, sudor excesivo o manchas.
- > En los ojos: picor, lagrimeo, visión dificultosa, pupilas dilatadas o contraídas.
- > Dolor de cabeza, mareos, vómitos, náuseas, dolor abdominal, diarrea.
- > En el sistema respiratorio: tos, dolor torácico u otros síntomas anormales.

Debe:

- > Retirar al afectado del medio de contaminación.
- > Llamar a los teléfonos de emergencia.
- > Quitarle la ropa manchada.
- > En caso de contacto con ojos o piel, lavar con abundante agua.
- > En caso de presentar malestar general:
 - Si está consciente, trasladarlo al centro sanitario más próximo, informando de:
 - producto utilizado (enseñar la etiqueta del producto)
 - cantidad ingerida o tiempo en contacto
 - Si está inconsciente, tumbarle de costado y vigilar respiración y pulso hasta que llegue el personal sanitario.

No debe:

- > Provocar el vómito ni con leche ni con alcohol.
- > Administrar medicamentos.



CONSEJOS DE SEGURIDAD

MANIPULACIÓN Y MEZCLA



- > Lea atentamente la etiqueta y siga las recomendaciones.
- > Respete las dosis indicadas no superándolas, ya que se puede dañar el cultivo y perjudicar su salud.

Equipo de Protección Individual (EPI)

- > Protéjase durante la mezcla y aplicación con guantes, mono de trabajo, calzado de goma y gafas cerradas.

GAFAS CERRADAS

MASCARILLA AUTO FILTRANTE DESECHABLE Y MASCARILLA DE FILTROS QUÍMICOS ESPECÍFICOS

GUANTES

MONO IMPERMEABLE

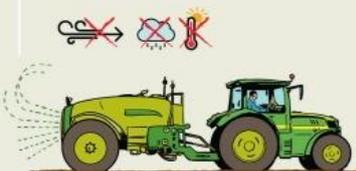
CALZADO DE GOMA

- > Use utensilios de manipulación y mezcla adecuados, como jarras, vasos, embudos. En ningún caso, emplee las manos aunque tenga los guantes puestos.



- > No coma, beba o fume durante la preparación y mezcla ni durante la aplicación. La ingestión o inhalación de productos podría provocar intoxicación.

DURANTE LA APLICACIÓN



- > No haga tratamientos con viento superior a 3 m/s, con lluvia o temperaturas extremas.

- > No emplee nunca la boca para desatascar una boquilla, aspirando o soplando.



Nuevo sistema de clasificación y etiquetado de productos químicos



DESPUÉS DE LA APLICACIÓN



- > Los envases vacíos debe enjuagarlos tres veces, vertiendo el contenido dentro del equipo de tratamiento.

- > Guarde los envases vacíos en las bolsas correspondientes y entréguelos en los puntos de recogida.



- > Lávese manos y cara con agua y jabón al finalizar el tratamiento y dúchese.



- > Cámbiese de ropa después de cada aplicación y lávela separada del resto.