



VIÑEDO

Destrucción de sarmientos y restos de poda

Es recomendable sacar fuera de la plantación los sarmientos y restos de poda de aquellos viñedos donde se haya observado alguna de estas plagas o enfermedades: **acariosis, araña, carcoma, excoriosis, necrosis bacteriana, enfermedades de la madera**, para destruirlos posteriormente, con el fin de eliminar la población o inóculo invernante existente.

TRATAMIENTO DE INVIERNO DE LOS FRUTALES

El tratamiento de invierno debe realizarse en todas las plantaciones de frutales como medida preventiva para disminuir el ataque posterior de diversas **enfermedades**. Es conveniente realizar un tratamiento cuando las **yemas estén hinchadas**, empleando un producto a base de **cobre**. Recordar que sólo se puede aplicar el cobre desde recolección hasta floración, debiendo consultar el número de aplicaciones máximas según formulado.

En las parcelas ubicadas en zonas de riesgo de **fuego bacteriano** se debe realizar este tratamiento obligatoriamente para disminuir la cantidad de inóculo de la bacteria.

En plantaciones con problemas de **oidio** es importante eliminar durante la poda los brotes oidados (color blanquecino) y realizar un tratamiento a la hinchazón de yemas con **polisulfuro de calcio**, pero sin mezclar con el cobre.

Normas a seguir en los tratamientos de invierno de los frutales

Para que sean eficaces los tratamientos de invierno es necesario:

- No realizarlos en los días de lluvia, ni de fuerte viento, ni con temperaturas inferiores a 5º C, ni en períodos de heladas prolongadas.
- Realizarlos con “pistola” o equipos con suficiente presión, mojando muy bien todo el árbol.
- Deben transcurrir, al menos 30 días, entre el tratamiento con polisulfuro y un tratamiento con aceite.
- No retrasarlos, de acuerdo con el estado fenológico indicado, ya que pueden producir quemaduras si se emplean más tarde de lo recomendado.
- En las variedades de manzana Golden los fungicidas cúpricos pueden provocar “russeting”.

FRUTALES

Araña roja • *Panonychus ulmi*

En plantaciones con **abundante puesta invernante** 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.



Puesta de araña roja en la inserción de una rama de manzano



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

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.

Piojo San José • *Quadraspidiotus perniciosus*

Si en las plantaciones frutales se observa a lo largo de la poda o en la campaña anterior la presencia de las ninfas protegidas por los escudos, es recomendable actuar contra esta cochinilla con alguno de los siguientes tratamientos antes de floración: **fenoxicarb** (Insegar-Syngenta), **polisulfuro de calcio** (Curatio- Agrichem; Vegex-Polical-Idai Nature) o **piriproxifen** (pr. común).

PERAL

Sila o mieleta • *Psila pyri*

En las parcelas donde no se pudo realizar el tratamiento contra adultos recomendado en el Boletín nº 3 y/o actualmente tienen una alta población invernante, recomendamos tratar ahora contra huevos y adultos utilizando un **aceite parafínico + piretrina autorizada en el cultivo**.

MELOCOTONERO, NECTARINA, CEREZO Y CIRUELO

Monilia • *Monilia laxa*

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



Síntomas de monilia en rama de melocotón.

Uno de los momentos más susceptibles a esta enfermedad es la floración ya que se suelen dar las condiciones climáticas favorables para su desarrollo, 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:

Materia activa	Nombre y casa comercial
boscalida + piraclostrobin	Signum WG- Basf
captan	pr. común
carbonato de hidrógeno de potasio (1)	Armicarb-Certis
ciprodinil	Chorus-Syngenta
ciprodinil+fludioxonil	Astound-Nufard; Switch-Syngenta;
clortalonil (1)	pr. común
compuestos de cobre	pr. comunes
difenoconazol	pr. común
fenbuconazol	Impala Star-Dow
fenhexamida	Teldor-Bayer CS
fenpirazamina	Prolectus-Kenogard
fluopiram (2)	Luna Privilege- Bayer
fluopiram + tebuconazol (2)	Luna Experience- Bayer
mancozeb	pr. común
metil tiofanato	pr. común
tebuconazol	pr.común
tebuconazol + trifloxistrobin	Flint Max-Bayer

(1) No autorizado en ciruelo y en cerezo

(2) No autorizado en ciruelo

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. Esta primavera conviene extremar las precauciones ya que en la campaña anterior se dio una gran dispersión de la enfermedad por la elevada precipitación. Es aconsejable realizar un muestreo de hojas de acuerdo a lo descrito en la guía de Gestión Integrada de Plagas. En caso de detectar predominio de repilo inoculado (solo visible tras sumergir las hojas en una solución de agua y sosa al 5%), se recomienda tratar con materias activas sistémicas o penetrantes, mientras que si predominan las manchas de repilo visible, se recomienda el uso de materias a base de cobre o mezclas. Los productos autorizados en el tratamiento de primavera son los siguientes:

Materia activa	Nombre y casa comercial
compuestos de cobre	pr. comunes
compuestos de cobre + fungicidas orgánicos (mancozeb, folpet) (1)	pr. comunes
bentiavalicarb + mancozeb (2)	Valbon - Sipcam
difenoconazol	pr. común
dodina (3)	Syllit - Arysta
fenbuconazol (4)	Impala star - Dow
kresoxim-metil (5)	pr. común
mancozeb	pr. común
tebuconazol (4)	pr. común
tebuconazol + trifloxistrobin (4)	Flint Max - Bayer
trifloxistrobin	Flint - Bayer; Consist - Arysta

(1) Compuestos de cobre + folpet exclusivamente en primavera

(2) Una única aplicación entre recolección y floración

(3) Máximo 2 aplicaciones por campaña

(4) Una única aplicación por campaña en primavera

(5) Máx. 2 aplic./campaña: 1ª entre recolección y floración, 2ª tras floración



Síntomas de repilo en hoja de olivo.

Barrenillo • *Phloeotribus scarabaeoides*

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 luego eliminarlos, hacia la primera quincena de mayo antes de que los nuevos barrenillos los abandonen. Solo en caso de graves infestaciones, tratar con alguno de estos productos:

Materia activa	Nombre y casa comercial
betaciflutrin (1)	pr. común
clorpirifos (2)	Polaris-Massó; Rimi Rb-Adama
deltametrin	pr. común
dimetoato	pr. común
lambda cihalotrin (1)	pr. común

(1) Máximo dos aplicaciones por campaña

(2) Cebo, una única aplicación al suelo por campaña