



FRUTALES

Mosca de la fruta • *Ceratitis capitata*

Ya se han producido capturas en nuestra comunidad, por lo que será necesario tener protegidas las plantaciones realizando tratamientos cada 7-10 días con alguno de los productos que se indican en el boletín nº 19, **respetando siempre el plazo de seguridad y los cultivos en los que están autorizados.**



Orificios de salida de las moscas en melocotón.

OLIVO

Mosca • *Bactrocera oleae*

Se han colocado las trampas para el seguimiento del ciclo de la mosca del olivo, en la red de parcelas de La Rioja. Por ahora el vuelo detectado es escaso en la mayoría de los puestos de control. Para determinar la fecha óptima de tratamiento, es recomendable seguir la evolución del vuelo de adultos, complementando esa información con observaciones en campo de la evolución de la puesta y la salida de los adultos. Las curvas de vuelo seguidas por esta Sección, se publican semanalmente dentro del apartado de Protección de Cultivos de la página web www.larioja.org/agricultura.

Para el seguimiento en campo, se deben recoger 20 olivas de 20 árboles representativos por cada parcela homogénea, y revisar si existe orificio de puesta. Para tratamientos por parcheo se recomienda realizar un tratamiento en caso de que se superen las 5 capturas/día en trampa cromotrópica y se observe un 1 % de picada, o en caso de realizar tratamientos a todo el árbol, que se supere el 5 % de fruto picado.



Orificio de picada (abajo) y orificio de salida (arriba) de mosca en aceituna.

En caso de realizar un tratamiento, se escogerá alguna de las siguientes estrategias, teniendo en cuenta que algunas son preventivas, siendo necesario anticiparse a la presencia de la plaga, y otras son curativas, aplicándose cuando la plaga está presente:

- **Tratamiento por parcheo:** se recomienda este tipo de tratamiento por controlar adultos antes de que realicen la puesta, para ello se recomienda mezclar con un atrayente, como proteína hidrolizada con o sin urea, y uno de los siguientes productos:
 - deltametrín (pr. común)
 - lambda cihalotrin (Karate Zeon + 1,5 CS- Syngenta)
 - spinosad (Spintor cebo-Corteva, lleva incorporada la proteína hidrolizada, no es necesario añadirla).
- **Atracción y muerte:** trampas de atracción y muerte contra adultos, que no precisan atrayente al llevarlo incorporado.
- **Tratamiento biotécnico:** caolín (Surround- Basf), tratamiento preventivo, aplicar antes de la puesta.
- **Tratamientos con insecticidas biológicos:** *Beauveria bassiana* (Naturalis-Agrichem)
- **Tratamiento total o larvicida:**
 - acetamiprid (Epik-Sipcam);
 - deltametrin (pr.común);
 - fosmet (pr. común);
 - lambda cihalotrin (Kaiso Sorbie-Nufarm).

PERAL Y MANZANO

Fuego bacteriano • *Erwinia amylovora*

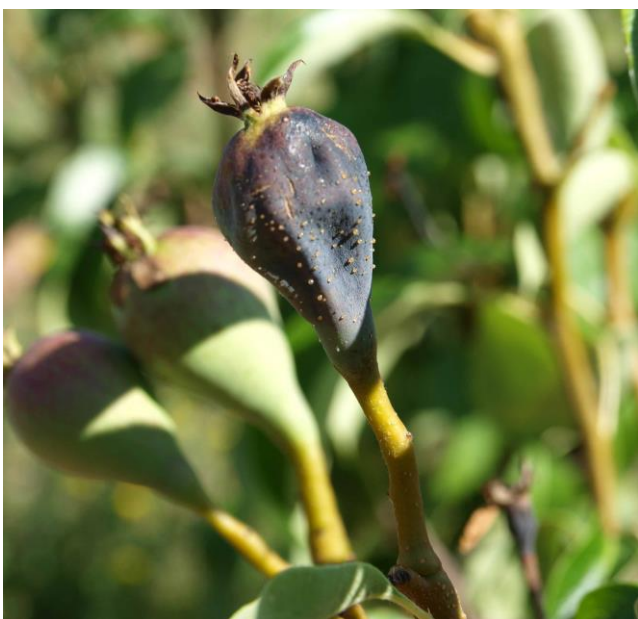
Es muy importante vigilar las plantaciones, sobre todo aquellas que hayan manifestado síntomas con anterioridad. Para reducir la extensión de la enfermedad es muy importante en caso de detectar la presencia de la bacteria actuar con la mayor rapidez posible.



Síntomas de fuego bacteriano.

Con objeto de evitar la propagación de la enfermedad en las zonas que no tengan el estatus de “zona protegida” (ZP) se establece la obligatoriedad de realizar **tratamientos preventivos** en las épocas adecuadas con un principio activo autorizado. Por ello, **se debe realizar un tratamiento con productos cúpricos cuando se haya terminado la recolección en peral y manzano.**

Asimismo es obligatoria **la extirpación y destrucción de las partes con síntomas** mediante un corte efectuado al menos a 40 cm. del límite proximal visible de la infección y con desinfección inmediata de los útiles de poda.



Exudados en pera causados por la bacteria.

BRÁSICAS

Mosca blanca • *Aleyrodes proletella*

La mosca blanca es una de las plagas que más problemas están causando en los cultivos de coliflor y brócoli en La Rioja. Los tratamientos fitosanitarios por sí solos no permiten su control, por lo que para disminuir las poblaciones y los daños se recomienda:

- **Es fundamental proceder a la destrucción total de los restos de cultivo** una vez finalizada la recolección, incluso realizarla a medida que avanza la misma cuando se trate de fincas de gran tamaño. Para ello, estos restos podrán incorporarse con una labor de rotavator, o bien permitiendo la entrada de ganado, **en el plazo máximo de 5 días tras la recolección.**
- Revisar el material vegetal de plantación para asegurarse que éste se encuentre libre de cualquier estado de la mosca blanca (huevos,...).
- Evitar plantar en parcelas próximas a otras donde permanezcan restos de cultivo de brásicas.
- Seleccionar los productos fitosanitarios más respetuosos con los enemigos naturales de la plaga. Esta recomendación es especialmente importante en las primeras fases de cultivo, y en caso de utilizarse piretroides reservarlos para la fase final del cultivo.
- Tanto las puestas como los adultos se concentran en el envés de las hojas, por lo que al realizar un tratamiento fitosanitario es fundamental realizar un buen recubrimiento de estas zonas.
- Se recomienda emplear pulverizadores asistidos por aire, o utilizar boquillas de turbulencia en equipos convencionales.
- En algunos productos puede ser conveniente añadir un aceite parafínico u otro coadyuvante/mojante autorizado al insecticida elegido

NOTICIAS

El Gobierno de La Rioja participa a través del Servicio de Investigación Agraria y Sanidad Vegetal en el proyecto europeo Interreg Sudoe ‘Servicio de viticultura de precisión basado en red de sensores IoT para la transformación digital de PYMES en el espacio SUDOE’ (VINIoT).

El proyecto VINIoT comenzó en octubre de 2019 y tendrá una duración de 3 años. Tiene como objetivo principal la creación de un nuevo servicio tecnológico de monitorización de viñedos que permita a las PYMES del sector vitivinícola monitorizar sus plantaciones en tiempo real y a distancia. Entre sus actuaciones, se prevé que el servicio pueda ayudar a monitorizar la incidencia del mildiu. Durante los dos primeros años del proyecto se trabajará en el desarrollo y optimización del servicio. En el último año, se validará el servicio mediante ensayos agronómicos en cada una de las cuatro regiones en las que se localizan los socios que integran el consorcio del proyecto: Galicia, La Rioja, Douro-Portugal y el sur de Francia.

Para saber más acerca de VINIoT o conocer la evolución y resultados del proyecto puede acceder a www.viniot.eu o escribir a info@viniot.eu