



FRUTALES

Fuego bacteriano del peral

Ante la aparición de algunos focos de esta enfermedad en parcelas muy concretas de cultivo del peral, recordamos las medidas a tomar en este caso.

1. Realización de tratamientos a la caída de hoja. Recomendamos realizar al menos dos tratamientos, el primero a 50% de caída de hojas y el segundo a 100% de caída de esta. En cuanto a los productos a emplear estos deben ser a base de cobre. En este punto indicamos que no existen estudios exhaustivos sobre que formulaciones son mejores, simplemente que lleven cobre.
2. Durante la poda de árboles, recordamos que se deben eliminar todos los órganos afectados (brotes, ramas o frutos). Los cortes deben realizarse por debajo de la zona afectada hasta encontrar madera sana. Es muy importante la desinfección de los cortes, así como la aplicación de mastíc en los corte a partir de 1,5 o 2 cm. de diámetro.
3. Destrucción de todos los restos de poda de la parcela, mediante la quema de los mismos. Es importante no demorar la quema después de esta labor de poda.
4. Muy importante no proceder a la trituración de estos restos de poda, pues su incorporación en la misma parcela, aumentarían las formas invernantes de la bacteria en estas, dando lugar en la primavera siguiente a fuertes ataques.
5. Para proceder a la quema de estos restos de poda con síntomas de la enfermedad, debe solicitarse a los organismos competentes.
6. La desinfección de las herramientas de poda debe ser continua dentro de la misma parcela, procediendo a ella de un árbol a otro, por lo que se aconseja llevar pequeños pulverizadores con productos desinfectantes.
7. En el caso de árboles bastante afectados y sobre todo si son de variedades muy sensibles, es mejor proceder a su arranque y quema de los mismos.

Tratamiento a caída de hoja

Con la bajada de temperaturas nocturnas, el proceso de caída de hojas se ha acelerado en los todos los frutales. Les recordamos que estos tratamientos son muy importantes para evitar infecciones como *Fusicoccum amygdali* y *Monilia* spp. Tanto en los frutales hueso como de pepita además, este tratamiento reduce el inóculo de bacterias y de numerosos hongos como roya, moteado, septoriosis, abolladura y cribado.



Para la realización de este tratamiento les aconsejamos que utilicen compuestos de cobre, realizando 1 o 2 tratamientos durante la caída de hoja, efectuando el primero cuando haya caído el 50% y el segundo cuando la caída sea total. Si sólo se va a hacer un tratamiento, es preferible efectuarlo alrededor del 75% de la caída de estas.

OLIVO

Mosca del olivo

Los niveles de ataque continúan medios en esta tercera generación. Así pues, se puede observar que mientras las galerías abandonadas aumentan, también se produce un incremento en los niveles de adultos en campo. Dado que en algunas parcelas la recolección está próxima, deberá tenerse en cuenta el plazo de seguridad de la materia activa a utilizar.

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre (brasicáceas, lechuga, apio y alcachofa)

Aunque hasta la fecha no estaba siendo un problema para este tipo de plantaciones, esta semana debido a las lluvias pasadas, se han incrementado las enfermedades fúngicas y bacterianas para los cultivos más sensibles, los cuales pueden llegar a requerir de intervenciones específicas. Realizar un buen manejo del riego y el abonado, evitando excesos de vigor, y la aplicación de algún antimildiu específico, bien posicionado, pueden reducir los riesgos.

En cuanto a insectos continúa la fuerte presión de diferentes especies de lepidópteros sobre las plantaciones de hortalizas al aire libre, dentro de lo que es habitual en estas fechas. Especialmente en algunos cultivos, como la lechuga y alcachofa, donde las larvas de *Helicoverpa* tienden a refugiarse muy rápidamente en el interior de las plantas que van cerrando, el control de estas plagas puede complicarse si no se realiza muy bien desde el principio.

Además de seleccionar los productos más convenientes para cada especie, es fundamental preparar correctamente los caldos de aplicación, teniendo una especial precaución con el orden de introducción de los productos en la cuba, especialmente cuando se utilizan formulados en gránulos dispersables. Igualmente, debe realizarse una buena aplicación, con boquillas y presiones de trabajo adecuadas, a ser posible con dispositivos que aporten corrientes de aire, que favorezcan la penetrabilidad y cubrición en todo el vegetal.



La leve bajada de las temperaturas está permitiendo una mejor multiplicación de algunas especies de áfidos, pudiendo detectarse focos puntuales sobre diferentes cultivos sensibles, como alcachofa, apio y brócoli. También se están detectando problemas de araña roja en apio, aunque de forma muy puntual. Al respecto es importante recordar el efecto de proliferación de ácaros que tienen los insecticidas piretroides usados para el control de otras plagas.

Calabacín

Los restos vegetales pueden ser una fuente de inóculo de plagas y enfermedades, desde donde se pueden transmitir hongos, bacterias, virus e insectos que pueden causar daños directos a los cultivos o indirectos si actúan como vectores de los otros. Por lo tanto, cuando los restos se gestionan de forma incorrecta o se abandonan, se agrava el riesgo de propagación de patógenos.

En las fechas en las que estamos y de cara a proteger de este riesgo los cultivos venideros, es importante eliminar estos restos de plantaciones cuanto antes, destruyendo el material vegetal existente en la parcela, para así disminuir la fuente de inóculo en las zonas productoras. Si no se realiza esto, dado el solape de cultivos, las parcelas abandonadas serán un foco seguro de contaminación, tanto de vectores –como por ejemplo la mosca blanca– como de virus (P.ej. el Nueva Delhi, ToLCNDV).

En relación con lo anterior, recordamos una vez más, que en estas fechas difícilmente se va a lograr una plantación viable de cualquier especie sensible a ToLCNDV, y especialmente de calabacín. Pero en el caso de que se realicen, se aconseja establecerlas tan solo en invernadero y siguiendo los métodos de prevención y manejo que se han descrito para este virus.

Tomate

Hay que tener en cuenta *Tuta absoluta*, aunque sus niveles de infestación no son muy elevados en estos momentos, al igual que las capturas de monitoreo de la plaga.

Sin embargo en las plantaciones nuevas o en las más jóvenes, es importante no descuidarse. Durante las primeras semanas del ciclo de cultivo es fundamental llevar un buen control, incluso con tratamientos específicos con muy bajos niveles de plaga, lo que evitará que se complique el problema en fases de recolección. Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de esta plaga, en el caso de realizar tratamientos, estos serán lo más compatibles posible con los insectos beneficiosos, fundamentales en el correcto manejo de la plaga con fenologías más avanzadas de la plantación.



Los ácaros, tanto araña roja como vasates, están generando algunos problemas puntuales, que requieren una especial vigilancia. Es importante llevar un control muy precoz de estas plagas puesto que, una vez se incrementan excesivamente sus poblaciones y se extienden los ataques, se complica el control para el resto del ciclo de cultivo.

Pimiento de invernadero

La mayoría de invernaderos han finalizado su ciclo de plantación y se han limpiado o se están limpiando en estas fechas, en algunos casos desinfectando, para preparar los nuevos trasplantes. Dado que algunas plagas de especial incidencia para el pimiento, como son los trips o la *Ostrinia*, pueden sobrevivir sobre restos vegetales del propio cultivo, algunas hierbas o, incluso, refugiados en el suelo o estructuras, es muy importante mantener las parcelas lo más limpias posible durante todo el tiempo, hasta que se inicien los nuevos ciclos. Mantener los invernaderos limpios y bien cerrados, para que suba la temperatura de su interior, es una buena medida que contribuye a reducir los problemas patológicos que podrían afectar a las nuevas plantaciones.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Nos encontramos en estos momentos inmersos en la campaña de recolección en muchas plantaciones de mandarina y naranjo principalmente dentro de las zonas más tempranas de la Región, mientras que en otras plantaciones poco a poco se está iniciando el envero. Por ello, nos encontramos en un momento crítico para el control de *Ceratitis*.

En pomelo, naranjo y limonero, a partir de los datos obtenidos en las capturas de trampas localizadas en las estaciones de seguimiento de la pasada semana, observamos aumentos poblacionales, en algunos casos relevantes, de mosca. Por zonas, los niveles más altos se dan en la Comarca del Valle del Guadalentín, con ratios de entre 1 a 5 CTD, mientras que en el resto de zonas serían algo inferiores a esos valores. En el caso de mandarina, las plantaciones presentan un ascenso de mosca en la zona de Molina de Segura y Mazarrón, mientras que en el Valle del Guadalentín se mantiene estabilizada su curva de vuelo en torno a 0,5-2 CTD.

Los próximos controles de estaciones nos mostrarán la influencia que la actual bajada de temperaturas pueda tener en esta tendencia general.



Cotonet

Seguimos detectando focos importantes de cotonet (*Planococcus citri*), sobretodo en las zonas más protegidas y húmedas de los árboles. En pomelo sobretodo venimos de una campaña con fuertes ataques y daños, que han producido frutos de menor calibre, con fuerte decoloración de la piel y presencia de negrilla.

Por último, queremos recordar que este año se detectó la presencia de otras especies, entre ellas el archí conocido cotonet de Sudáfrica o, el menos conocido, cotonet del baladre. Ambas especies producen deformaciones de los frutos con afección negativa en su calidad comercial, especialmente graves en el primer caso como ya es bien sabido, e incluso produciendo pérdida de cosecha. Dada la gravedad de estas nuevas plagas es muy importante que el Servicio de Sanidad Vegetal sea informado puntualmente de cualquier nuevo foco que se detecte por cualquiera de los actores implicados; agricultores, técnicos asesores, investigadores, empresas de fitosanitarios u otros medios de defensa fitosanitaria, organizaciones de productores, etc., con el fin de poder mantener adecuadamente informado a todo el sector. La Ley 43/2002 de Sanidad Vegetal obliga a realizar estas notificaciones (organismos nocivos), las cuales hoy día más fundamentales aún, dado que actualmente una gran mayoría de explotaciones se encuentran valladas y no son accesibles a nuestras prospecciones rutinarias, así como la gran dispersión de explotaciones por nuestro territorio.

Lepidópteros

Respecto a la oruga rosada de Florida (*Anatrachyntis badia*) reiteramos el aviso por su posible incidencia en cosecha. En muchas de las plantaciones de pomelo y, con menos frecuencia, naranja o limonero, estamos encontrando daños y presencia de esta pequeña oruga. Se encuentran alimentándose y crisolidando bajo la estrella e incluso, se ha podido ver en zonas de unión entre frutos (pomelos), pudiendo producir pequeños daños que producen goma que, posteriormente, pueden ser focos de podredumbre en esos pomos de fruta. Tal como se describe en bibliografía, se está evidenciando su preferencia por la fruta que ha sufrido ataques previos de cotonet.

Piojos

Situación bastante similar a la semana pasada, aún se presentan niveles altos de capturas de machos de piojo rojo, si bien en algunas plantaciones comienza a percibirse una estabilización o descenso leve o moderado, aunque con excepciones en esas mismas zonas. Todavía se registra un porcentaje alto (próximo al 50% de formas sensibles). En piojo blanco se encuentra focos frecuentes en plantaciones de la Vega Baja del Segura y del Valle de Guadalentín, en este caso sobre limonero, con niveles de formas sensibles un poco más altos que piojo rojo.

Respecto a enemigos naturales, se contabilizan poblaciones altas de parasitoides y un poco más bajas de depredadores con respecto al máximo dado durante parte del verano.



Pulgón

Con la brotación producida tras el parón estival, los focos de pulgón verde *A. spiraecola* o en menor medida *A. gossypii* se han extendido en todas las zonas, si bien estos son muy reducidos en extensión e intensidad en comparación con la Primavera. Además, la gran abundancia de depredadores controla muy bien esos escasos focos por lo que no sería preciso su control.

Daños por araña roja

En estos momentos son ya evidentes los daños sobre limonero y mandarina producidos por los ataques de *Tetranychus urticae* en los frutos en la zona alrededor del pedúnculo y estilo, así como en algunas zonas de unión entre frutos.

En estos momentos en las ya numerosas plantaciones que realizan lucha biológica mediante sueltas de ácaros tetraníquidos depredadores su control está siendo bastante bueno.

UVA DE MESA

Melazo

Presencia alta en los parrales, las capturas de machos alados están aumentando.

Mosquito verde

Las poblaciones continúan siendo elevadas, en especial en los parrales donde no se controlaron debidamente en su momento. En caso de haberse recolectado la cosecha en las parcelas afectadas, con poblaciones altas de adultos y larvas, es muy recomendable tratar para controlarla con el fin de evitar su afección sobre el follaje.

Enfermedades criptogámicas (oidio, mildu y *Botrytis*)

Se mantienen presentes sobre hojas y racimos focos de alguno de estos hongos en estos momentos en las plantaciones que sufrieron ataques durante la primavera y verano, si bien ya están menos activos, el aumento de la humedad superficial que se produce a primera hora de la mañana y final del día, debido al importante descenso de las temperaturas nocturnas, unido a su ascenso moderado al medio día, pueden favorecer su desarrollo, lo cual incide en un aumento de inóculo de cara al año que viene. Por ello, es recomendable controlar ambos hongos en la medida de lo posible.



VID

Situación general

La recolección de la uva sigue avanzando con la vendimia de Monastrell ya generalizada, e incluso terminando en las zonas más tempranas de la Comarca del Altiplano.

Por otro lado, aunque este domingo se volvieron a dar algunas precipitaciones (de 10 a 15 litros), se sigue sin observar problemas relevantes de podredumbres en racimos.

Enfermedades de madera

Nos encontramos en un buen momento para continuar con la identificación y marcaje de las cepas afectadas por hongos de madera antes de que se produzca la caída de hoja, con el fin de sanear las cepas en invierno mediante la poda o el arranque, según su nivel de afección. Debemos tener en cuenta que el mantenimiento de cepas afectadas por esta patología supone un riesgo para el resto del cultivo. Es frecuente encontrar plantaciones donde podemos observar focos donde a partir de una primera planta enferma, en años sucesivos se produce una expansión de ese punto inicial dejando manchas o rodales de varias plantas afectadas en unos años.

Por último, debemos insistir en la importancia de partir de un material sano y de garantías en el momento de la plantación, puesto que si en ese material hay plantas con daños de alguno de los hongos que atacan la madera, serán afectadas finalmente por otras especies formando un asociación de hongos que podrán matar o dejar muy afectadas las cepas. Aunque esto es más frecuente en el caso de plantaciones de secano, también se da en las que disponen de riego.

GENERAL

Aviso por la detección de primer foco del Virus Rugoso del Tomate (ToBRFV) en la Región de Murcia

En la sección de Sanidad Vegetal de la web de la Consejería puede encontrar un documento informativo sobre este caso:

[http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=66972&IDTIPO=100&RASTRO=c3039\\$m64522](http://www.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=66972&IDTIPO=100&RASTRO=c3039$m64522)

Campañas de exportación

A continuación, se muestra un resumen de las campañas con acuerdos bilaterales entre España y países terceros para la exportación de distintos productos vegetales que se encuentran activas en estos momentos:



Producto vegetal	País	Fecha inscripción	Observaciones
Pimientos (procedentes de invernaderos de Alicante y Almería); Tomates (procedentes de invernaderos) (5) y Aguacates (6)	EE.UU.	Operadores: del 15 al 28 de septiembre de 2021	Periodo para primera inspección de almacenes: del 15 de septiembre al 8 de octubre de 2021
Limón Fino (4)			
Tomates (procedentes de invernaderos) (4)	Canadá		
Naranjas (4)	Corea del Sur		
Cítricos (4)	Australia, China y México		
Naranjas y mandarinas (4); y Caqui (provisional) (7)	Perú		
Ciruela (1)	Brasil		
Fruta de hueso (1)	México y Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (1)	Canadá (provisional)		
Melocotón y ciruela (1)	China		
Uva de mesa (2)	Brasil, China, Canadá y Vietnam	Finalizado	
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (3)	EE.UU.	Finalizado	

Duración de las campañas (finalización): (1) 31 de diciembre de 2021; (2) 31 de enero de 2022; (3) 31 de mayo de 2022; (4) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2022; (5) del 15 de septiembre de 2021 al 30 de abril de 2022 (tomate y pimiento a EE.UU.); (6) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de mayo de 2022 (aguacate a EE.UU.); (7) del 15 de septiembre de 2021 al 28 de febrero de 2022 (caqui a Perú).

Para más información en la dirección de correo cexveg@mapama.es o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

Murcia, 5 de octubre de 2021.