



INFORME SEMANAL

Período del 6 al 12 de noviembre 2017

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre.

En algunas de las plantaciones más tempranas de *Brassica* spp. (brócoli, coliflor, etc.) del Campo de Cartagena y Valle del Guadalentín, se están encontrando problemas de nematodos, probablemente *Heterodera cruciferae*. Se trata de plantas que presentan un menor desarrollo de la parte aérea e incluso amarillos foliares. En la parte subterránea, cuando la infestación es muy grande se pueden ver a simple vista las hembras adultas adheridas a la raíz. Estos nematodos se convierten en un problema en agricultura cuando el uso del suelo es intensivo y no existe un sistema de rotación de cultivo adecuado, que es una manera eficaz de controlarlos ya que presentan un rango limitado de hospedadores. Otros medios serían la biosolarización o la desinfección química del suelo con productos adecuados para este fin.

Aumentan los problemas de hongos debido a que se mantienen las condiciones húmedas por los rocíos. Así, entre las enfermedades fúngicas más importantes, podemos destacar los diferentes mildiús, con distintas especies, específicas de cada hortaliza, así como *Botrytis*, *Sclerotinia*, y *Alternaria*. Además se están dando problemas de otros hongos mucho más específicos para determinados cultivos, como *Cercospora* y *Septoria* en apio, o *Stemphyllium* en algunos tipos de lechugas.

Entre las recomendaciones generales para mitigar este tipo de problemas, se podrían incluir las siguientes:

- Tratamientos: realizar aplicaciones fungicidas que incluyan alguno de los productos más específicos contra mildiús/alternaria, o bien botrytis/esclerotinia, según cultivos y situación, junto con alguna materia activa de acción más preventiva o reseccante. En algunos casos, puede ser conveniente incluir o alternar con un producto cúprico, con cierto efecto también sobre bacteriosis. Para evitar problemas de resistencias y falta de eficacias, no deben realizarse más de dos aplicaciones con un mismo producto o productos que tengan el mismo mecanismo de acción contra el hongo y debe dosificarse correctamente.

- Tener muy en cuenta el periodo que va a transcurrir desde la aplicación hasta la recolección, puesto que algunos fungicidas tienen plazos de seguridad de más de 14 días, incluso 28 o 30 para algunos cultivos.

- Aunque se cultiven variedades con resistencias, como puede ser algunas lechugas o espinacas frente a mildiús, en momentos de alto riesgo es fundamental incluir alguna aplicación fungicida.

- Fertilización: es fundamental mantener el riego y fertilización lo más ajustada posible, evitando excesos de agua y de abonos nitrogenados.

En cuanto a plagas, en brasicas se tiene que prestar especial atención a los focos de pulgón que comienzan a aparecer. Interesa detectar los primeros ejemplares de pulgón ceniciento y tratar para impedir que se queden protegidos cuando las plantas acogollan. También es importante respetar al máximo los auxiliares que son una importante ayuda para controlar la plaga.



Siguen observándose ataques de lepidópteros. Mientras que la presión de *Plutella*, *Spodoptera exigua* y algunos plúsididos se va a mantener todavía bastante constante, es previsible que *Helicoverpa* comience a entrar en diapausa o parada invernal a lo largo de las próximas semanas, lo que contribuirá a reducir los problemas de orugas, especialmente en lechuga.

Calabacín

Continúa habiendo presencia del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV, tanto al aire libre como en invernadero. Es importante eliminar de manera adecuada las plantas infectadas de las parcelas de cultivo así como los restos de otras plantaciones ya terminadas y que están rebrotando en los nuevos cultivos de invierno y presentan síntomas del virus. Las plantas infectadas arrancadas, no se deben dejar ni en la propia parcela ni en los exteriores de la misma sin más. Con esta medida se intenta reducir la cantidad de inóculo en las parcelas y el peligro que esto supone para la propia plantación y las cercanas.

Además de lo anterior recordamos que las medidas más importantes a adoptar son las siguientes:

- Utilizar material vegetal sano y libre del vector procedente de semilleros autorizados.
- Proteger al cultivo, todo lo que sea posible, de la llegada de moscas blancas, ya sea con mallas densas, en el caso de invernaderos, o cubiertas de agrotexiles al aire libre.
- Utilización de espolvoreos de azufre. Esta es, hasta ahora, una de las mejores medidas para evitar la contaminación inicial de las parcelas así como para evitar la propagación del virus dentro de la misma.
- Controlar las poblaciones de *Bemisia* realizando un uso adecuado de los productos fitosanitarios expresamente registrados para este uso y cultivo, optimizando las condiciones de aplicación y secuencias de tratamientos, para conseguir los mejores resultados.
- Mantener un adecuado control de las moscas blancas hasta el final del ciclo, eliminando rápidamente los restos de la plantación, una vez haya finalizado su periodo de aprovechamiento.
- En el caso de plantaciones con un alto índice de infección y presencia de *Bemisia*, realizar un tratamiento específico contra la misma, preferentemente en mezcla con un desecante o herbicida de contacto, reduciendo así el riesgo de expansión de la virosis a otras parcelas.
- Mantener las parcelas de cultivo durante toda la campaña limpias de malas hierbas y restos de cultivos anteriores, ya que podrían hospedar y multiplicar la mosca blanca.
- Respetar al máximo la fauna auxiliar antagonista de mosca blanca, ya que lejos de incrementar el problema, puede contribuir a reducir su presión en la zona.

Tomate.

El nivel de *Tuta* y mosca blanca sigue alto, sobre todo en aquellas plantaciones donde no se observa la presencia de míridos, ya que en aquellas que sí que hay presencia, se mantiene bajo.

Los miridos, especialmente *Nesidiocoris*, juegan un papel muy importante en el control biológico de *Tuta* y mosca blanca. Sin embargo, hay que mantener la vigilancia de las poblaciones alcanzadas en las plantaciones, ya que pueden dañar también al cultivo, sobre



todo en las plantaciones jóvenes o cuando los niveles de *Nesidiocoris* son excesivamente elevados.

Pimiento de invernadero.

Como consejos de cara a las próximas plantaciones de pimiento de invernadero recordamos lo siguiente:

De la calidad y sanidad con la que llegue la planta del semillero, junto a las resistencias o mayor sensibilidad que presente la variedad a patologías especialmente importantes, va a depender, en gran medida, la buena marcha del cultivo.

Por ello es fundamental seleccionar adecuadamente la variedad y el patrón, en caso de injerto, y manejar adecuadamente las patologías para las que presentan resistencias (TSWV, nematodos), para evitar que las remonten, ya que, habitualmente, suelen ser poco estables.

Los semilleros de los que proceda la planta, deben ofrecer las mejores garantías de sanidad, con estructuras adecuadas y bien manejadas, así como controles fitosanitarios apropiados y documentados, que permitan comprobar las intervenciones realizadas y su posible interferencia con auxiliares. El estado de desarrollo en el que llegue la planta va a ser también importante, debiendo evitarse plantas excesivamente endurecidas o lignificadas (con un sistema radicular demasiado "enroscado"), así como las plantas demasiado tiernas, mucho más sensibles a las lesiones mecánicas en el trasplante y enfermedades fúngicas posteriores.

Una vez recibida la planta en el invernadero, y con éste bien limpio, puede ser conveniente realizar una aplicación a las bandejas para evitar las primeras contaminaciones que pudieran producirse por plagas de especial incidencia, como trips, mosca blanca o ácaros, que pululan en los cultivos o zonas próximas al invernadero. Estas aplicaciones se realizarán uno o dos días antes de plantarlas, pudiendo ser realizadas en los propios semilleros, utilizando posteriormente guantes para el trasplante. Manipular las plantas con cuidado para evitar daños mecánicos en los cuellos, donde se instalarían hongos productores de podredumbres.

FRUTALES

Tratamiento a caída de hoja.- Con la bajada de las temperaturas se está acelerando la caída de hoja en los frutales. Recordamos que a través de las heridas que se producen al caer las hojas, sirven de puerta de entrada de infecciones de *Fusicoccum amygdali* y de *Monilia* spp. Tanto en los frutales hueso y pepita además, este tratamiento reduce el inoculo 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

Recolección de la aceituna.- Esta es una operación cultural decisiva para la obtención de aceites de calidad, tanto por la época como por la forma en la que se realiza. El objetivo ha de ser conseguir la mayor cantidad de aceite y de mejor calidad. Ambas cosas son compatibles, pues en el momento del envero de los frutos, que es cuando el aceite es de mejor calidad, ya está prácticamente formado todo él.



La calidad del aceite, por lo que se refiere a los índices físico-químicos, se mantiene constante en un largo periodo después de la maduración, siempre que la aceituna se mantenga en el árbol.

De los métodos manuales de recolección, el ordeño es el más indicado, ya que los frutos no son dañados, en tanto que el vareo es causa de abundante daño en los frutos. La recolección mecanizada mediante vibradores de troncos es comparable al ordeño en cuanto a la ausencia de daños y aconsejable desde el punto de vista económico.

Un factor a tener en cuenta es que cualquiera que sea el método de recogida, es absolutamente necesario recolectar por separado la aceituna del suelo y la del árbol.

Por último también será necesario que el transporte a la almazara se realice con los mayores cuidados para no producir daños en los frutos.

CITRICOS

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Una semana más, continuamos teniendo poblaciones estables, en la mayor parte de casos, en moderado ascenso. Los conteos muestran niveles superiores al umbral de tratamientos. De este modo seguimos estando en un momento de riesgo para las plantaciones de naranja y mandarina. No obstante, a nivel climatológico se espera un descenso de las temperaturas tanto diurnas como nocturnas (ya iniciado), que podría frenar en algunas zonas de producción este ascenso poblacional, como sucede, en el Campo de Cartagena.

En cualquier caso, no debemos el nivel de vigilancia y en los casos que se determine, según variedades, periodos previstos de recolección y PS de los productos fitosanitarios a utilizar, planificar las intervenciones. La evolución de esta mosca puede ser determinada mediante el uso de distintos tipo de mosqueros: Nadel modificados, cebados con feromona (Trimedlure), para el control de machos, u otras trampas con atrayentes alimenticios (tipo Biolure Unipack, Ceratiprotec, etc.), para atraer tanto machos como hembras, debiendo contar las trampas al menos dos veces por semana. Recordamos que en esta etapa el umbral de intervención, en capturas-trampa-día (CTD), es de 0,5 moscas por mosquero y día, para el caso de mosqueros que solo capturan machos, mientras que puede aplicarse un umbral más alto (el doble prácticamente) para las trampas que capturan machos y hembras.

Para minimizar el riesgo de residuos, los tratamientos deben realizarse en pulverización-cebo, aplicados en forma de parcheo o franjas a la cara del medio día del árbol, utilizando para ello proteína hidrolizada y un insecticida autorizado en el cultivo. Complementariamente, muchas explotaciones realizan captura masiva mediante distintos sistemas y marcas, de eficacia variable, pero con la debida densidad suelen dar buenos resultados. A ello ayuda en gran medida, la realización de labores de eliminación de la fruta pica en suelo y árboles, ya que estos son reservorios importantes de plaga.

Cochinillas

Se mantiene un nivel medio en las capturas de adultos de Piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) y de piojo blanco (*Aspidiotus nerii*) en las plantaciones muestreadas. No obstante, los niveles poblacionales y de ataque de esta plaga pueden variar de forma muy importante según manejo del cultivo, localización de las parcelas, entre otros aspectos. De hecho en otras plantaciones se aprecia un incremento importante por ambas cochinillas. Respeto a la presencia de formas sensibles, se mantienen en valores próximos al 50%, lo que puede favorecer el control de la plaga en los primeros estadios larvarios.



Por tanto, a la hora de realizar controles e intervenciones, es importante tener en cuenta lo siguiente:

- Controles en la cosecha recolectada. Con daños inferiores al 2% de frutos no sería necesario actuar de forma específica contra cochinillas, pues el control natural podría mantener la plaga a niveles aceptables. Las actuaciones van a depender de la fecha estimada de corte que tengamos para la plantación en cuestión, evitando realizar aplicaciones si el plazo hasta cosecha es igual o inferior al plazo de seguridad del producto a aplicar. Solo en caso de que el citado plazo sea bastante superior, estará recomendado efectuar aplicaciones contra la plaga, respetando en todo caso las dosis del producto utilizado y mojando adecuadamente el árbol y los frutos. Además, si se utiliza aceite mineral, deberán tomarse precauciones para evitar el manchado de frutos.

- De cara a reducir las poblaciones de cara al próximo año, donde el tratamiento se retrasará posteriormente a la recolección, la evaluación de los daños en los frutos recolectados es fundamental. Además, este tratamiento debe ir precedido de la poda del cultivo. Con ello nos aseguraremos una mayor penetración del caldo, la impregnación de la madera vieja donde suelen refugiarse parte de las cochinillas, y también, una mayor eficacia del tratamiento. Se debe intentar que el tratamiento llegue a todas las zonas donde la plaga se encuentra ubicada, ya que de lo contrario, la eficacia será baja.

El Cotonet o melazo (*Planococcus citri*) mantiene una presencia moderada aunque no generalizada. Si se cumple la previsión de bajadas de temperaturas puede producirse una parada importante e incluso disminuir su evolución en las plantaciones donde está presente. De cualquier manera, aprovechando la vigilancia de las otras cochinillas, se aconseja revisar la incidencia de cotonet con el fin de evaluar su presencia y la idoneidad posibles intervenciones (idealmente en fases larvarias iniciales, antes de la formación de excreciones cerosas). Como ya venimos apuntando con anterioridad, esta vigilancia es más importante sobre todo en plantaciones ecológicas.

Ácaros

Mantenemos el aviso de focos dispersos de ácaros en plantaciones de las zonas del Valle del Guadalentín, Vega del Segura y Campo de Cartagena, con focos activos de: araña roja, ácaro rojo y oriental, siendo este último el que más se está incrementando especialmente en el caso del mandarino. Se aconseja mantener una estrecha vigilancia para la detección de cualquier foco de entidad así como su intervención inmediata, lo cual facilita mucho su control en los huertos.

En la zona del Guadalentín y Campo de Cartagena se continúa observando una mayor presencia de focos y daños por araña amarilla, por lo que recomendamos extender la vigilancia a este ácaro en limonero, para la prevención del bigote en frutos que puede depreciar su valor comercial. En esta vigilancia se debe realizar sobre hojas, siendo además útil extenderla a fitoseidos y otros depredadores de estos ácaros, para poder elegir el momento idóneo de una eventual intervención si fuera necesario.

Criptoblabes (*Cryptoblabes gnidiella*)

Continuamos con niveles altos a muy altos de capturas en la Zona del Valle de Guadalentín, aunque no se observan daños apreciables por esta oruga en los frutos. Se recomienda chequear la presencia de daños (galerías con exudados de goma) en naranjas, especialmente en las variedades umbilicadas, así como de pomelo, para evaluar su presencia de cara a realizar alguna intervención de control hasta que la fruta se desarrolle completamente y sea definitivamente recolectada. Para su búsqueda, se debe tener en cuenta que esta oruga aparece normalmente asociada a cotonet o melazo, en las zonas de contacto entre frutos.



Prays citri

Mantenimiento del nivel medio de capturas de adultos, más elevadas en el Campo de Cartagena que en el Valle del Guadalentín. Como en el caso anterior, tampoco se observan daños apreciables, aunque se sigue detectando la presencia de larvas en las escasas flores que aparecen en plantaciones.

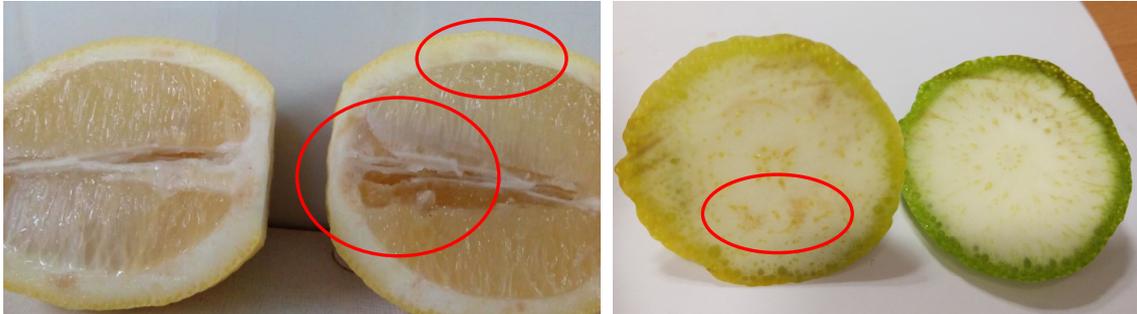
Endoxerosis

En las recolecciones de limón tipo Fino realizadas en las últimas semanas se viene observando, por parte de algunos productores y almacenistas, la presencia de una alteración fisiológica de los frutos denominada “endoxerosis”, también conocida en EE.UU. como “punta seca o amarilla”.

Sintomatología: A nivel externo, cuando el fruto es aún verde, los síntomas identificados son una coloración pálida de la piel, senescente, más acentuada en el extremo estilar y en la cara más expuesta del fruto, siendo este síntoma difícilmente detectable cuando el fruto madura. En nuestras plantaciones, hemos comprobado que los frutos afectados maduran prematuramente a la cosecha normal, manteniendo en un primer momento un tono más verdoso en la parte inferior, y produciéndose de esta forma una maduración desigual en el árbol. En los casos más severos produce una caída también prematura de los frutos (fotos 1 y 2). Mientras internamente, se produce una rotura y seca al final de la zona estilar. Los haces vasculares se hayan impregnados de abundante goma, adoptando una coloración entre rosa y marrón oscuro. Esta goma puede acumularse en la zona estilar y aparecer igualmente en las proximidades de la corteza y zona peduncular (fotos 3 y 4). Estas alteraciones en el fruto generan una depreciación comercial que pueden dar lugar a problemas con los clientes por reclamaciones.



Fotos 1 y 2: Detalle de árbol y producción afectada: envero anticipado, caída prematura de frutos y coloración desigual.



Fotos 3 y 4: Detalle de síntomas en interior de frutos: zona estilar colapsada y de color rosa-pardo, goma en zona peduncular y corteza.

En alguna de las plantaciones afectadas visitadas por personal de este Servicio, se ha determinado una incidencia importante (al menos un 25%), siendo afectado el limón tipo Fino.

Las causas de este desorden se achacan principalmente a desequilibrios hídricos de la planta de forma que el fruto, en condiciones de elevada temperatura y, por tanto, de evapotranspiración, puede perder parte de su agua interna en favor de la parte vegetativa. Esto provoca un colapso celular que favorece el desarrollo de gomas y otras sustancias. Este problema se desencadena principalmente en verano y se suma a otros desordenes fisiológicos (p.e. caída de fruta de estados avanzados, manchas en corteza, etc.) producidos sobre los cítricos cuando las temperaturas se mantienen muy elevadas y la disponibilidad de agua para el árbol está muy restringida, aunque sea en momentos puntuales.

Por desgracia, aparte de mantener al arbolado con un adecuado nivel de humedad en suelo, principalmente importante en la época estival, que parece ser la principal dificultad al que muchos productores se enfrentan por la falta de agua, no hay productos o un manejo especialmente indicado para su control. Como único consejo, se recomienda en la medida de lo posible, no recolectar en verde en las plantaciones afectadas, evitando así desverdizar para evitar incrementar los defectos externos, ya que aparte de las manchas que hemos relatado, el fruto se encuentra en buen estado respecto a su calidad organoléptica y contenido en zumo.

Precaución con el uso de productos a base de cobre

Como cualquier micronutriente, el cobre ejerce funciones muy importantes en la fisiología de la planta (p.e. participa en la fotosíntesis y en el metabolismo de algunas proteínas y enzimas claves en otras funciones), siendo imprescindible aunque necesario en cantidades muy bajas para la planta. Ahora bien, un exceso del mismo aplicado en suelo o foliarmente también puede producir efectos negativos (fitotoxicidad). En particular, respecto a cítricos, si bien puede ser un producto útil para la prevención o control de determinadas enfermedades fúngicas (*Phytophthora* y otros hongos endófitos, fomopsis y bacteriosis), mediante pulverizaciones sobre la planta con algunos de los compuestos registrados para su uso debe tenerse cuidado en ello, puesto que aplicaciones reiteradas o a concentraciones elevadas, pueden conllevar problemas de fitotoxicidad que se presenten tanto en el follaje como en la superficie de los frutos, en forma de decoloraciones, punteduras oscuras y necrosis, llegando a producir caída de hojas, síntomas que además pueden ser confundidos fácilmente con alguna enfermedad. Incluso este elemento puede llegar a afectar a las raíces del árbol produciendo deterioro de estas y por tanto debilitamiento.

Como conclusión, dado que en esta época pueden ser realizadas aplicaciones de cobre por alguna patología descrita anteriormente, debemos resaltar que éstas deben estar



basada en problemas fitosanitarios claros detectados, aplicándose escrupulosamente según indicaciones de la etiqueta del producto usado apto para el cultivo.

UVA DE MESA - VIÑA (Vid en general)

Situación fitosanitaria general

Con las temperaturas generalmente altas para la época del año, perdura la presencia de diversos parásitos. Sin embargo, el ambiente principalmente seco está resultando beneficioso para la calidad de los racimos. En unos casos la presencia de ciertos parásitos resulta acompañadora del otoño y sin embargo, debemos tener en cuenta la presencia de otros como oídio, araña roja, enfermedades de la madera, etc. para prevenir, mediante labores adecuadas, la salud de las plantas de vid en el próximo año.

Oidio

Se puede observar la presencia de manchas de oidio en hojas, sarmientos y racimos. En estas manchas de micelio se encuentran formas otoñales del hongo. Se localizan cleistotecios en raquis de racimos y en hojas.

¡Atención al OIDIO en el parral! Ahora se están formando las esporas de oidio que recolonizarán el parral en primavera. Esta enfermedad fúngica tiene un comportamiento endémico, que se repite continuamente en la zona. El hongo constituye diversas formas biológicas que varían con la época del año y las condiciones climáticas. Desde inicio de octubre, en nuestras condiciones, sobre las hojas y los racimos, el hongo está formando cantidades enormes de cleistotecios, diminutas esferas visibles con lupa. Los cleistotecios, que se están formando desde inicio del mes de octubre, constituyen un mecanismo biológico muy eficiente de conservación y multiplicación de la enfermedad que causa el oidio. Se encuentran en hojas y en el raquis de algunos racimos. A la vista del comportamiento del hongo, resulta adecuado actuar en el parral durante el otoño para reducir la formación de cleistotecios. Esta reducción actual supondría reducir también los riesgos en el siguiente ciclo vegetativo. Actualmente es recomendable el tratamiento en las zonas menos frías de la región, con parrales que conservan todavía vegetación, que no se espera la caída inmediata de las hojas y sobre todo con la recolección finalizada. Dos productos fungicidas han resultado notablemente eficaces para este tratamiento: Penconazol 20% EW y Azufre mojable 80% WG de alta calidad, en las comprobaciones realizadas por el Servicio de Sanidad Vegetal.

Enfermedades Fúngicas de la Madera

Estas enfermedades se encuentran presentes en nuestras vides, tanto jóvenes como adultas, están causadas por hongos patógenos cuya característica común consiste en una alteración interna de la madera de la planta, ya sea por necrosis o pudrición seca. Agrupan algunos "viejos" conocidos bajo diversos nombres vulgares, como Yesca (*Phomitiporia mediterránea*, *Stereum hirsutum*, etc.), Eutypiosis (*Eutypa lata* y otras), enfermedad de Petri (*Phaeomoniella clamidospora* y *Cadophora luteo-olivacea*), decaimiento por *Botryosphaeria* o pie negro (*Campylocarpon* spp, *Dactilonetria* spp, etc.).

La multitud de hongos causantes de estas enfermedades es una de las causas que imposibilitan su control y, actualmente, no existen medios de lucha con una eficacia contrastada. Es importante realizar medidas culturales preventivas para mejorar su control y, en muchos casos, evitar su expansión dentro de la parcela.



La medida más eficaz para evitar la introducción es la utilización de material vegetal sano, así se reducen los problemas, aunque las medidas preventivas en la poda seguirán siendo necesarias, ya que es la principal vía de entrada. Además, evitar el estrés durante los primeros años también es un factor que puede disminuir la incidencia de estas enfermedades.

Por ello, la poda resulta fundamental tanto para evitar que las enfermedades de la madera infecten nuestra plantación, como para evitar su expansión dentro de ella.

Medidas preventivas en relación con la poda:

- Realizar una desinfección de herramientas.
- En verano, marcar las cepas con síntomas y podarlas al final, comenzando por las sanas.
- Podar con tiempo seco y dejar 4-5 días sin podar después de una lluvia.
- Si se observan brazos con algún síntoma en la madera, Cortar hasta encontrar madera sana.
- Inmediatamente después de la poda, se puede aplicar derivados cúpricos y productos selladores de heridas.
- Realizar los cortes lo más perpendicular posible, para reducir la superficie expuesta a la entrada de hongos.
- Arrancar y eliminar con prontitud las plantas afectadas severamente o muertas.
- Evitar dejar los restos de poda en la plantación y quemarlos lo antes posible. En caso de optar por el triturado, debe conseguirse un desmenuzado fino y enterrar este mediante una labor moderada, con el fin de facilitar su descomposición.

Los síntomas de estas enfermedades son muy variables dependiendo de las condiciones ambientales, por lo que se recomienda observar la evolución y la afección de la posible enfermedad de la madera antes de arrancar que se favorece la contaminación de hongos de la madera a través de las heridas de poda.

ORNAMENTALES Y FORESTALES EN PARQUES Y JARDINES

Procesionaria del Pino

En este momento empiezan a ser reconocibles los inicialmente leves daños de procesionaria, por ciertos brotes secos que, vistos de cerca, están rodeados de tenues hilos sedosos y donde pueden concentrarse pequeñas orugas de 1º - 2º estadio, excrementos y, en su caso, mudas de evolución. Más adelante se irán formando los clásicos "bolsones" color blanco.

Antes de manipular los brotes con orugas, los bolsones o las orugas en "procesión", se deberán extremar las precauciones, para lo que es recomendable humedecerlos con agua pulverizada, con el fin de que el "efecto rocío" atenúe la dispersión de los pelos urticantes, que pueden producir daños tanto a personas como a los animales domésticos.

En zonas o pinos individuales en los que sea necesario su control, se puede realizar tratamiento químico insecticida, dirigido al brote seco y al bolsón, con los productos autorizados.



AVISO GENERAL

Orden de 19 de octubre de 2017 de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca por la que se dictan las medidas fitosanitarias a adoptar en caso de acumulación de restos vegetales

El pasado sábado 21 de octubre, ha sido publicada esta norma mediante la cual se declara, para toda la Región de Murcia, la quema controlada de restos vegetales procedentes de la poda u otras operaciones de cultivo generados en la propia explotación, como medida fitosanitaria para evitar la propagación de plagas, reducir su población, mitigar sus efectos, o conseguir su erradicación de los organismos nocivos, en los cultivos de frutales de hueso y pepita, almendro, vid, olivo, cítricos, hortícolas al aire libre e invernadero, según determinadas plagas (ver en la norma), y en cereales (este último sólo para la quema de hierbas adventicias (salicornio), sin rastrojos del cereal y exclusivamente en el mes de octubre).

Como efecto inmediato, no será necesaria ninguna autorización previa individualizada por parte de esta Consejería, para la aplicación de esta medida y, por tanto, tampoco la justificación del riesgo fitosanitario en la explotación por la propagación de plagas.

No obstante y en cualquier caso, se deberá atender a las instrucciones y normas establecidas en las ordenanzas municipales o de la autoridad en materia de Medio Ambiente.

Jornada Técnica sobre sustancias de origen botánico para la protección de cultivos y como bioestimulantes

El próximo jueves 30 de noviembre, a las 8:30 h, tendrá lugar en el Salón de actos de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, una jornada científico-técnica sobre las posibles aplicaciones de sustancias de origen vegetal para su uso como fitosanitarios o como bioestimulantes, organizada por el IMIDA.



Campañas de exportación

Se han activado en el Módulo de Campañas Específicas de Exportación de CEXVEG las siguientes campañas:

- Limón fino procedente de España con destino a EE.UU.
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 30 de junio de 2018
- Tomates procedentes de invernaderos con destino a Canadá con los siguientes plazos de campaña:
 - Plazo de inscripción: Del 2 al 16 de octubre de 2017.
 - Duración de la campaña: Del 2 de octubre de 2017 al 31 de agosto de 2018.
- Tomates procedentes de invernaderos a EE.UU.
 - Presentación de solicitudes: del 4 al 15 de septiembre de 2017.
 - Duración de la campaña: del 4 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018.
- Pimientos procedentes de invernaderos de Alicante y Almería a EE.UU. (esta campaña todavía no está autorizada para Murcia):
 - Presentación de solicitudes: del 4 al 15 septiembre de 2017.
 - Duración de la campaña: del 4 de septiembre de 2017 al 30 de abril de 2018.
- Cítricos con destino a Australia
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
 - 1º plazo: del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - 2º plazo: del 1 al 15 de diciembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018
- Cítricos con destino a México
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
 - 1º plazo: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - 2º plazo: Del 1 al 15 de diciembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018
- Cítricos con destino a China
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
 - 1º plazo: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - 2º plazo: Del 1 al 15 de diciembre de 2017



- Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018
- Naranjas con destino a Corea del Sur
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - Periodo de inspección y autorización de almacenes: Del 7 al 29 de septiembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018
- Aguacates procedentes de España peninsular (excluyendo Islas Baleares y Canarias) con destino a EE.UU.
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de mayo de 2018

En el apartado “Gestor de contenidos” de CEXVEG se puede consultar la documentación de las campañas. Para cualquier consulta:

Centro de Atención al Usuario

Teléfono: 91 322 51 41; 91 322 51 03

cexveg@mapama.es

Avisos por la detección de síntomas similares a *Xylella fastidiosa*

El Servicio tiene habilitado un teléfono de atención por incidencias fitosanitarias relacionadas con *Xylella* u otros organismos patógenos, así como de un correo electrónico:

618 790 587

sanidadvegetalmurcia@carm.es

Murcia, 13 de noviembre de 2017