



**INFORME SEMANAL nº 49/2018**  
**Período del 3 al 9 de diciembre de 2018**

**HORTALIZAS**

**Hortalizas al aire libre**

Siguen los problemas de mildiu en las plantaciones de brócoli y otras crucíferas. Las condiciones ambientales de humedad, debidas fundamentalmente a los rocíos, así como las temperaturas frescas nocturnas, constituyen un entorno favorable para la presencia del hongo en estos cultivos. El periodo crítico para las plantaciones es en las primeras fases de plantación. Lo recomendable es tratar de forma preventiva, realizando tratamientos fungicidas específicos en los momentos de máximo riesgo y muy especialmente en las variedades sensibles. En los tratamientos incorporar mojantes y no repetir con los mismos sistémicos más de dos veces.

Los medios culturales son también una ayuda para evitar o paliar los problemas. Así se pueden citar varias medidas como: utilizar un marco de plantación adecuado para mejorar la aireación de la planta, reducir los riegos y los abonados nitrogenados en los momentos de mayor riesgo, o evitar la carencia de fósforo.

Otro problema creciente en brasicáceas son las infecciones por el hongo *Botrytis cynera*, que causa podredumbres y que debido a las condiciones climáticas actuales de las fechas en las que nos encontramos, está muy presente por la aparición de agua libre en las hojas a causa de los rocíos que es la que favorece la contaminación de las plantas.

Aunque en estos momentos la mayoría de especies de lepidópteros deberían comenzar a reducir su presión, entrando algunas de ellas en diapausa o parada invernal, las condiciones climatológicas están favoreciendo que mantengan toda su actividad y presión sobre las plantaciones de hortalizas, con una especial incidencia de *Spodoptera exigua* y *S. littoralis*. Los tratamientos son especialmente importantes en los momentos posteriores al trasplante e inicio de información de la inflorescencia para el caso de crucíferas.

Respecto a pulgones, puede detectarse presencia de algunos focos en diversos cultivos sensibles, como alcachofa, brasicas o lechuga. Para su control, además de limitar los excesos de vigor del cultivo para no facilitar su multiplicación, debe favorecerse la instalación de insectos beneficiosos naturales de la zona. Así, son numerosos los auxiliares que depredan o parasitan pulgones, entre los que destacan las mariquitas o coccinelidos, las *Chrysopas*, *Aphidoletes*, *Scymus*, Sífidos y *Aphidius*.

En las plantaciones de calabacín al aire libre, el principal problema que se da en estos momentos es el "virus de Nueva Delhi" ToLCNDV, que en mayor o menor grado afecta a todas ellas. Este problema requiere de la aplicación de diversas medidas a pie de campo para conseguir unas producciones "aceptables" y de calidad. Así, nos encontramos con los tratamientos contra la mosca blanca *Bemisia tabaci* que es el único trasmisor conocido de la virosis y que deben empezar ya en semillero, los espolvoreos de azufre desde la plantación en campo, o la eliminación (bien realizada) de plantas virosadas. Esta última labor no debe de descuidarse ya que es de enorme utilidad para evitar que las plantaciones acaben con niveles muy elevados de plantas enfermas, que además de no producir un fruto comercial, suponen un foco de infección que contribuiría a acelerar la expansión de la enfermedad. De esta manera, las plantas enfermas deben tratarse previamente con un adulticida específico de moscas blancas (o esperar a que se realice un tratamiento general), si es que tienen presencia de *Bemisia*, así como embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados.



En condiciones de bajas temperaturas (inferiores a unos 14-15 °C), las plantas se pueden arrancar directamente, con cuidado de no sacudirlas, embolsándolas directamente, sin necesidad de tratarlas.

### **Tomate**

En parcelas con control fitosanitario más tradicional, donde la presencia de auxiliares pasa desapercibida, se está detectando un ligero incremento en los niveles de *Tuta absoluta*. Es importante ejercer un buen control de la plaga en estos momentos, con aplicaciones de productos específicos, aplicados correctamente.

En las parcelas en las que la presencia de insectos beneficiosos es importante, la plaga está estabilizada. A pesar de ello, siempre hay que vigilar su evolución por si fuera necesaria alguna actuación adicional. Así, la humedad y falta de luminosidad incide especialmente sobre la actividad de insectos beneficiosos, como los míridos, reduciendo su eficacia en el control de *Tuta* y moscas blancas, por lo que se requiere una especial vigilancia en su evolución.

Se están detectando en algunas parcelas un incremento en el nivel de araña roja, en las que se recomienda ir tratando los focos que se vayan viendo para que la plaga no vaya a más.

Con respecto a las enfermedades, en estos momentos las plantaciones de tomate se encuentran en general afectadas en mayor o menor medida por problemas de oidio, *Brotrytis*, *Alternaria* y *Mildiu*.

Las virosis son otro de los problemas relativamente frecuentes en las plantaciones de tomate en estas fechas. Entre ellas, nos encontramos con el virus del mosaico del pepino dulce PepMV. Este virus, se transmite fundamentalmente durante las labores de cultivo por medio de las manos, las herramientas de trabajo, la ropa, etc. Por esto es crucial tomar medidas como el realizar las labores siguiendo siempre el mismo recorrido por los pasillos del invernadero, lavar la ropa frecuentemente, desinfectar los útiles de trabajo, o dividir los invernaderos por zonas en las que se usen siempre las mismas herramientas y vestimenta.

## **CÍTRICOS**

### **Mosca de la fruta**

La situación que encontramos en las diferentes zonas de control es algo distinta, pudiendo diferenciar las zonas productoras más frescas de las más cálidas. De este modo, curiosamente en todas las especies los niveles de capturas de adultos hallados la semana pasada han sido más elevados en las primeras (en algunos casos ascendentes). Entre ellas tendíamos: Zonas altas de Alhama de Murcia y Molina, Ulea o Fortuna. En cambio, en estaciones del Campo de Cartagena, Torre Pacheco, San Javier, Murcia y zonas limítrofes, las capturas se mantienen igual (normalmente bajas) en algunos casos descendiendo. Dados estos niveles medios, las zonas con capturas más elevadas están aún por encima del umbral de tratamiento, mientras que en otras muchas zonas hay una menor incidencia, en bastantes ocasiones sin capturas, manteniéndose por tanto por debajo de este umbral.



Por otro lado, dentro de estas tendencias, se observan también diferencias importantes en explotaciones donde ya se ha recolectado toda o una parte de la cosecha con respecto a las que aún no han alcanzado ese periodo. En las primeras, al dejar de controlar la plaga, con presencia de frutos dejados en suelo o árboles tras la recolección, se produce un repunte importante en las poblaciones de adultos. Por ello, insistimos en la necesidad de realizar un control fitosanitario posterior a recolección con el fin de evitar esos repuntes que puedan repercutir en los últimos cortes o en plantaciones vecinas.

### **Reunión de técnicos de cítricos**

Ayer se mantuvo una primera reunión con técnicos del sector productor para tratar de organizar una red de colaboración técnica. Esta red tiene como finalidad mantener una estrecha colaboración entre este Servicio y los técnicos que trabajan directamente asesorando a agricultores o gestionando explotaciones de cítricos (no comerciales de productos fitosanitarios), que trabajen por cuenta propia o a través de empresas dedicadas a la producción y comercialización. Este grupo de trabajo que inicia su andadura mantendrá contactos frecuentes utilizando métodos convencionales y TICs para mantener un sistema de alerta y consulta rápida ante incidencias fitosanitarias, compartir experiencias, actualizar conocimientos, entre otros, relacionados todos ellos con la producción citrícola. Se parte de un grupo de profesionales con amplia experiencia a los que esperamos se unan otros compañeros, entre ellos también los que estén comenzando y puedan aprovechar este bagaje existente en la Región.

En caso de estar interesado algún técnico de campo en colaborar con este grupo deberá ponerse en contacto con el técnico del Servicio, responsable de los cítricos.

## **FRUTALES**

### **Tratamiento de invierno**

En las variedades extratempranas de melocotoneros, nectarinos y albaricoqueros, dado que su floración se puede presentar a primeros del mes próximo, será conveniente ir realizando los tratamientos de invierno. Estos tratamientos se realizan para eliminar formas invernantes de plagas como huevos de pulgones, araña roja, cochinillas como piojo de San José y Parlatoria, larvas invernantes de orugas y enfermedades causadas por hongos tales como oidio.

Por lo tanto, es recomendable realizar este tratamiento si la incidencia de algunas de estas plagas o enfermedades ha sido elevada durante la campaña pasada.

Los tratamientos de invierno deberán retrasarse lo máximo posible, pero no sobrepasando los "estados fenológicos" y dosis que se indican en las etiquetas.

En los frutales de hueso sería conveniente añadir al tratamiento Oxiclورو de cobre, sobre todo en aquellas plantaciones donde no se realizó el tratamiento a caída de hoja. (NO MEZCLAR CON POLISULFURO, ya que presenta problemas de incompatibilidad y fitotoxicidad).

### **RECOMENDACIONES PARA REALIZAR LOS TRATAMIENTOS DE INVIERNO**

En el tratamiento de invierno deberán tenerse en cuenta las siguientes recomendaciones, con el fin de conseguir la máxima eficacia con el menor riesgo, tanto para el cultivo como para el aplicador:



- Mojar muy bien todo el árbol, utilizando equipos con la suficiente presión que permita alcanzar las partes más altas.
- No tratar en días de lluvia, ni con temperaturas inferiores a 5º C.
- Elegir los productos en función de los parásitos a combatir.
- Respetar las recomendaciones dadas en las etiquetas de los productos, tanto en las dosis a utilizar como en los "estados fenológicos", a fin de evitar posibles fitotoxicidades.
- Evitar derivas que puedan afectar a cultivos colindantes.
- El Polisulfuro debe utilizarse solo, sin mezcla con aceites, y deberán transcurrir como mínimo 20 días entre su tratamiento y la aplicación de aceites.

## **FORESTALES Y ORNAMENTALES EN PARQUES Y JARDINES**

### **Procesionaria del pino (*Thaumetopoea pityocampa*)**

Las orugas de procesionaria han formado sus nidos de seda. Inicialmente se pudieron reconocer ciertos brotes secos que, vistos de cerca, están rodeados de finos hilos sedosos y donde se concentraron las orugas de 1º y 2er estadio, excrementos y mudas de evolución. Conforme evolucionen las orugas se irán desarrollando los clásicos "bolsones" color blanco, con orugas de 3 er estadio, que ya disponen de "setas" urticantes

Una vez comprobada la presencia, el tratamiento puede realizarse dirigido al bolsón. En aquellas zonas afectadas, amplias y sin interferencia al espacio urbano, puede realizarse tratamiento mediante cañón nebulizador. En todo caso, los productos han de estar autorizados en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

También se puede realizar trabajo manual de corta y destrucción del bolsón. 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" reduzca la dispersión de los pelos urticantes, que pueden producir daños tanto a personas como a los animales domésticos.

## **UVA DE MESA Y VIÑA**

### **Enfermedades Fúngicas de la Madera (Yesca, Eutipiosis, De Petri, Pié Negro)**

(Información básica, de interés especial por las labores de la época)

Estamos en tiempo de poda y de prevenir las enfermedades fúngicas de la madera, que están presentes en los cultivos de vid en cualquier tipo de formación, tanto en parral como espaldera o vaso y en cualquier edad, tanto en plantas jóvenes como adultas. Están causadas por hongos patógenos que alteran el interior de la madera, bien por necrosis o por pudrición seca. Con frecuencia el síntoma se muestra con oscurecimiento o esponjamiento de partes de la madera. Diversos hongos pueden estar presentes en las fases de estas enfermedades: Yesca (*Fomitiporia mediterránea*, *Stereum hirsutum*, etc.), Eutipiosis (*Eutypa lata* y otras), Enfermedad de Petri (*Phaemoniella chlamydospora* y *Cadophora luteo-olivacea*), decaimiento por *Botryosphaeria* o Pié negro (*Campylocarpon* spp., *Dactilonetria* spp., etc).



Resulta imprescindible establecer las medidas preventivas y perseverar en ellas, además de aplicar un producto autorizado. Los productos formulados a base de hongo antagonista, como algunas especies del género *Trichoderma*, constituyen un medio de control de la enfermedad que puede incorporarse junto con las medidas preventivas. En todo caso conviene reflexionar la puesta en práctica, desde el primer momento, de la desinfección de herramientas y la elección de un producto fiable.

Antes de realizar una nueva plantación se debe tener en cuenta dos medidas fundamentales:

- Utilizar material vegetal sano: vivero responsable y adecuado vigor, distribución de raíces y cicatrización del callo.
- Evitar la plantación en terreno con vid en los últimos años, posibilitará la reducción de hongos como pie negro y enfermedad de Petri que se conservan en el suelo, sin que existan productos químicos desinfectantes.

Si la plantación no muestra afección de enfermedades de la madera es principal evitar su entrada, para lo que es importante la limpieza y desinfección frecuente de las herramientas de poda y siempre entre diferentes parcelas.

Una vez establecidas las enfermedades de la madera en una explotación, debemos realizar medidas preventivas en las labores de poda para evitar la expansión dentro de la parcela.

Medidas preventivas en la poda:

- Realizar la desinfección de herramientas es fundamental: con alcohol de quemar (70°) o lejía diluida en agua al 50%.
- Podar con tiempo seco y dejar 4-5 días sin podar después de una lluvia.
- Si se observan brazos con alguno de los síntomas, cortar hasta encontrar material vegetal sano.
- Inmediatamente después de la poda, especialmente si se observa síntomas por hongos de la madera, para evitar su dispersión se puede aplicar derivados cúpricos y productos selladores de heridas, reduciendo así el periodo de infección a través de las heridas.
- La aplicación de producto formulado con hongo antagonista como *Trichoderma* ha de realizarse en las condiciones propuestas por el fabricante.
- Si se practican grandes cortes, realizarlos lo más transversal posible, para conseguir el menor tamaño de la herida, además de aplicar los productos indicados anteriormente.
- Arrancar y eliminar a la mayor brevedad las plantas afectadas y muertas.
- Extraer de la parcela los restos de poda y quemarlos con prontitud.
- En caso de triturado y enterrado de los restos, conseguir un desmenuzamiento intenso y enterrar hasta cubrir.

Además, evitar el estrés durante los primeros años, tanto por el forzado "superintensivo" como por carencias, es un factor que puede disminuir la incidencia de estas enfermedades.



## UVA DE MESA

### **Castañeta (*Vesperus xatartii*)**

Obtenida la captura de machos en las estaciones de seguimiento de la plaga mediante cebo de feromona sobre trampa de cono depositada a nivel del suelo. También se encuentran en el suelo orificios de salida.

### **Mosquito verde (*Empoasca*)**

Las capturas altas permanecen en placas amarillas. No olvidar las plantas jóvenes en formación por el retraso de crecimiento que podría producirle.

### **Melazo (*Pseudococcus ficus*)**

Tanto hembras como larvas están presentes en cortezas, hojas y en racimos colonizados. En su caso, presencia de melaza y negrilla.

### **Oidio**

Encontramos cleistotecios, como forma invernante del hongo. Una vez efectuada la recolección, es momento de realizar un tratamiento para prevenir el desarrollo del oidio de la próxima campaña.

## GENERAL

### **Campañas Específicas de Exportación (plazos):**

#### **(Novedad)**

#### **Variedades tardías de cítricos para las campañas de exportación a Australia, China y México**

#### **Almacenes de la campaña de exportación de manzanas, peras y membrillos opción II a Israel**

Desde el día 1 de diciembre se ha procedido a la apertura de un periodo extraordinario para estas inscripciones dos inscripciones. Los plazos del periodo extraordinario para las dos campañas anteriores serán los siguientes:

- Presentación de solicitudes (exportador/operador): del 3 al 17 de diciembre.
- Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): del 3 al 28 de diciembre.
- Presentación de modificaciones (exportador/operador): del 3 al 17 de diciembre y del 21 al 26 de diciembre.
- Revisión y validación de solicitudes (CC.AA.): del 3 al 28 de diciembre.

Importante: Se podrán revisar y validar solicitudes por parte de las Comunidades Autónomas tal como se indica, pero NO se podrán validar **inspecciones** hasta que no se hayan recepcionado los listados oficiales por los países de destino y se haya comunicado por parte de la Subdirección General de Acuerdos Sanitarios y Control en Frontera que se pueden realizar exportaciones con los nuevos recintos y almacenes inscritos.



#### **Uva de mesa a Vietnam**

- Revisión y validación de solicitudes (CC.AA.): del 19 de noviembre al 12 de diciembre

#### **Naranjas y Clementinas a EE.UU.:**

- Duración de la campaña: del 18 de junio de 2018 al 30 de abril de 2019.

#### **Uva con destino a Canadá:**

- Duración de la campaña: del 21 de mayo de 2018 al 31 de enero de 2019.

#### **Fruta de hueso:**

- **Fruta de hueso con destino a Sudáfrica**
- **Fruta de hueso con destino a Canadá**
- **Ciruela y melocotón con destino a China**
- **Albaricoques con destino a EE.UU.**
  
- Duración de estas campañas: del 1 de marzo al 31 de diciembre de 2018.

En el apartado "Gestor de contenidos" de la aplicación CEXVEG se encuentran los manuales con las pautas generales de estas campañas. Para más información sobre esta aplicación web, pueden dirigirse a: CEXVEG, Centro de Atención al Usuario. Teléfono: 913225141; Teléfono: 913225103; [cexveg@mapama.es](mailto:cexveg@mapama.es)

Murcia, 11 de diciembre de 2018