



## INFORME SEMANAL nº 44/2018

Período del 29 de octubre al 4 de noviembre de 2018

### HORTALIZAS

#### **Hortalizas al aire libre (Alcachofa, apio, brasicáceas y lechuga)**

Se mantienen los ataques de lepidópteros y sus consiguientes problemas en la mayoría de cultivos al aire libre. Este hecho se corresponde con los elevados niveles de captura que se están contabilizando en las estaciones de monitoreo.

Las condiciones ambientales de altas humedades siguen determinando las patologías de los cultivos, favoreciendo las infecciones fúngicas y, en algunos casos, bacteriosis. Los mildiús en lechuga y brasicáceas, así como *Botrytis* y *Sclerotinia*, y algunos otros hongos más específicos, como *Stemphyllium* en lechugas Baby y romanas o *Septoria* y *Cercospora* en apio, son los problemas más frecuentes que pueden verse favorecidos por estas condiciones ambientales.

En variedades de lechuga, espinaca u otras hortalizas, con resistencias a mildiú, en condiciones de fuerte presión de la enfermedad, puede ser importante la realización de algún tratamiento con fungicidas específicos, reduciendo así el riesgo de que se remonte esas resistencias introducidas en las variedades.

#### **Tomate**

Las precipitaciones que se están dando van a favorecer las infecciones por hongos y bacterias. Para contrarrestar este clima favorable a las infecciones, es fundamental forzar al máximo la ventilación de los invernaderos y mallas, reducir los riegos, realizándolos preferentemente a primeras horas de la mañana, y evitar realizar podas o deshojados en estas condiciones.

En cuanto a tratamientos, dependerán de los niveles de riesgo alcanzado, posible aparición de síntomas y de su evolución en cada parcela, teniendo en cuenta que la mayoría de fungicidas solo actúan de manera satisfactoria cuando se aplican de forma preventiva o al inicio de los primeros síntomas, pero no con infecciones muy establecidas. Entre los hongos a tener más en cuenta figuran *Alternaria* y *Botrytis*, además de la oidiopsis.

En cuanto a productos, en condiciones de alto riesgo, como en estos momentos, se optará por las materias activas más específicas, habitualmente en mezcla con otras de acción más preventiva o de contacto, lo que reduce las posibilidades de que se creen resistencias. En ningún caso debe realizarse más de dos aplicaciones consecutivas con fungicidas que ejerzan el mismo modo de acción sobre el patógeno.

La oidiopsis *Leveillula taurica* y de forma mucho más puntual, el oidio *Erysiphe* sp., están generando algunos problemas, especialmente en plantaciones donde no se han adoptado adecuadamente las medidas de prevención y vigilancia necesarias, y la enfermedad ha evolucionado excesivamente. Una vez extendido el problema, su control resulta mucho más complejo y requiere de secuencias de, al menos, dos tratamientos de antioidios específicos, a los que seguirán algunas aplicaciones de azufre.



En cuanto a plagas, los niveles de *Tuta absoluta* permanecen bajos, si bien es un problema que no debe de descuidarse, y más en estos momentos en que debido a la bajada de temperatura y a la disminución de las horas de luz, su depredador *Nesidiocoris tenuis* va a tener una menor acción de control sobre este lepidoptero.

Se mantienen los niveles moderados – bajos de *Bemisia tabaci*, cuyos daños indirectos debido a la trasmisión de virosis como los virus de los amarillos ToCV y TICV están haciéndose notar en muchas plantaciones que anteriormente soportaron unos niveles elevados de esta plaga.

Por último se ha detectado un aumento de los problemas de vasates (*Aculops lycopersici*) o ácaro del bronceado en muchas plantaciones de Águilas. Para ayudar al manejo de esta plaga y de los ácaros en general podemos dar recomendaciones como las que siguen:

#### 1. Uso de estrategias de prevención.

Aplicación de azufre:

- Los espolvoreos de azufre, adecuadamente realizados, durante las primeras fases de desarrollo de la plantación, cuando menos problemas ocasionan a los operarios, pueden ser una inestimable ayuda para retrasar las posibilidades de colonización del cultivo por ácaros, especialmente cuando se trata de vasates. Estos espolvoreos pueden realizarse con cadencias entre 10 y 20 días, dependiendo de la velocidad de crecimiento del cultivo, sin sobrepasar las dosis recomendadas de 20 a 40 kg/ha, según formulaciones. Con plantas de más de 80-100 cm de altura, debe evitarse continuar con los espolvoreos, salvo que se produzcan ataques especialmente intensos de vasates.

- Las pulverizaciones líquidas de azufre, de los formulados registrados para este tipo de aplicación y uso, también pueden ser interesantes. El problema es conseguir una buena cubrición del envés de las hojas, por lo que su eficacia suele ser inferior a los tratamientos en espolvoreo. Una buena práctica, sería aprovechar algunos de los otros tratamientos que hubiera que realizar en la plantación, para incorporar un azufre mojable, siempre que fuera compatible.

- A la hora de utilizar azufre, deben tenerse en cuenta las posibles incompatibilidades con otras aplicaciones previas o posteriores, especialmente de aceites, así como los riesgos de fitotoxicidad con temperaturas excesivamente elevadas.

Reducción de los riesgos de dispersión dentro de las plantaciones, retirando inmediatamente los restos de podas y deshojados, evitando dejarlos en el suelo durante un tiempo o en las inmediaciones de las parcelas.

#### 2. Uso correcto de los tratamientos químicos.

- En primer lugar, hay que tener en cuenta que los acaricidas no suelen tener un efecto sistémico ni de translocación, debiendo entrar en contacto directo con la plaga, localizada en su mayor parte en el envés de las hojas. Por lo tanto, será imprescindible localizar bien el tratamiento sobre toda la superficie de la planta, incluyendo la cara inferior de las hojas, todo el tallo y el cáliz de las flores y frutos, lo cual no es fácil. La utilización de equipos y boquillas adecuadas, bien calibrados y manejados, así como una correcta preparación de los caldos y dosificación, será imprescindible para conseguir unos buenos resultados.

- Los estadíos en los que se puede encontrar la plaga (y sus periodos de reposo o inactividad) y el efecto de los diferentes productos sobre cada uno de estos estadíos, será también fundamental a la hora de combinar materias activas y de establecer las cadencias entre aplicaciones. Mientras algunos productos tienen acción ovicida-larvicida, otros actúan fundamentalmente contra adultos y algunas otras formas móviles.



- Para el caso del vasates, dirigir los tratamientos exclusivamente a los focos donde se detectan síntomas, puede ser un grave error, puesto que la plaga se habrá ido extendiendo a otras zonas y multiplicado sus poblaciones.
- A medio y largo plazo, es fundamental evitar la selección de poblaciones especialmente tolerantes o resistentes a los acaricidas utilizados. Dado el potencial biológico de estas plagas y su facilidad de selección, no se realizarán usos reiterados de las mismas materias activas, ni de productos diferentes con el mismo modo de acción "MoA" sobre la plaga.

## CÍTRICOS

### **Mosca de la fruta**

Ligero repunte en las capturas realizadas en algunas estaciones muestreadas de Alhama de Murcia y Molina de Segura, aunque este aumento no se ha producido en otros casos. Es decir, se aprecia una cierta variabilidad en función de las variedades existentes en cada explotación, pero también en cada una de las zonas donde se encuentran éstas, consecuencia de la movilidad que puede tener esta plaga entre plantaciones. Las zonas que presentan más capturas son (de mayor a menor): Vega Media del Segura, Campo de Cartagena y Vega del Guadalentín (Alhama de Murcia). En esta última zona, alguna estación nos da niveles altos como en Cartagena.

En líneas generales, en un cierto número de estos casos los niveles continúan situándose por encima del umbral de tratamiento, sobre todo cuando la variedad cultivada está próxima a envero o en estado de madurez aunque sin recolectar aún. Para asegurarnos, lo mejor es contrastar con monitoreos específicos en la plantación propia o, por lo menos, con prospecciones visuales en las mismas.

### **Diaspinos**

Dentro de la gran variabilidad que suele acompañar a estas dos plagas en cuanto a su incidencia, mantenemos lo dicho la semana anterior, es decir: descenso importante de Piojo Rojo de California en casi todas las estaciones de control, especialmente en el Valle del Guadalentín, si bien tenemos casos opuestos con repuntes importantes como por ejemplo en la zona de Molina de Segura-Campotejar. Igualmente, en la zona de Santomera parece haber problemas en plantaciones ecológicas, donde la plaga ha ido extendiéndose e intensificándose durante los meses de septiembre y octubre. Esto puede estar asociado a una falta de actividad de algunos enemigos naturales importantes para su control.

Respecto a piojo banco, como ya venimos detallando en los últimos informes, el nivel es inferior al de piojo rojo en todos los puntos controlados, aunque como siempre pueden haber excepciones en algunas fincas concretas, donde la especie predominante y que está causando más problemas sea ésta, caso normalmente del limonero.

Se aconseja realizar una estrecha vigilancia tanto de la fruta en árbol como de la que vayamos recolectando. En casos de elevadas proporciones de frutos con escudos (superiores al 2-5%) o de ramos con presencia de la plaga, puede ser necesaria realizar alguna intervención. A este respecto, una buena alternativa podría ser el aceite parafínico, aunque siempre teniendo en cuenta las precauciones comentadas en informes previos para evitar cualquier fitotoxicidad o mancha sobre los frutos.



### **Cotonet**

Presencia de cotonet o melazo (*Planococcus citri* principalmente) en algunas plantaciones de las distintas zonas de producción de cítricos, apareciendo en pequeños focos. Se observan larvas jóvenes, adultos y hembras con ovisaco, aunque no de manera generalizada. En cuanto a las capturas de adultos con trampas con feromona sexual son muy bajas o nulas. La fuerte presencia de hormigas puede ser un problema añadido por la labor de distribución y protección que estas ejercen en simbiosis con la plaga.

El importante descenso térmico que hemos tenido estos últimos días y que parece se mantendrá la próxima semana, principalmente en las temperaturas nocturnas, puede influir positivamente en una disminución de los focos y de la actividad de la plaga.

### **Ácaros**

Se mantiene la presencia de ácaros en los focos de las plantaciones que ya los tenían, aunque poco a poco la actividad puede ir aminorando ayudada por la bajada de temperaturas. A nivel de especies, predomina sobre todo el ácaro oriental (*Eutetranychus orientalis*). La persistencia de temperaturas relativamente bajas y sobretodo de tiempo húmedo puede ayudar a su reducción, aunque si se produjese un aumento de temperaturas más adelante habría que tener en cuenta posibles repuntes en la actividad de estos ácaros.

### **Lepidópteros que pueden afectar a flores y/o frutos**

Las capturas de *Prays* y *Cacoecia* se encuentran bajos en la mayoría de estaciones solo con poblaciones remanentes. En algunas plantaciones con podas tardías, ahora podemos encontrar floraciones secundarias que pueden conllevar aumentos puntuales de estas dos plagas al contar de nuevo con fuentes alimenticias a su disposición.

En algunas plantaciones se están capturando adultos de otros lepidópteros en placas delta, encontrando presencia también de orugas (*Helicoverpa*), las cuales estaban alimentándose de hojas tiernas y/o frutos. Aunque su incidencia en la mayoría de casos es muy pequeña de momento, en alguna plantación empieza a ser abundante por lo que conviene vigilar la aparición de daños por esta u otras especies oportunistas.

### **Mosca blanca**

Volvemos a dar aviso por la abundante presencia de mosca blanca algodonosa (*Aleurotrixus flucosus*) en plantaciones de cítricos de toda la Región. Aunque la podemos ver en todas las especies, se observa con mayor intensidad en limonero y en mandarino, dándose mayores problemas en plantaciones en Agricultura Ecológica, mientras que en convencional no debe suponer un riesgo especial, en AE está resultando especialmente complicado su control dadas las escasas herramientas con las que se cuenta en este tipo de producción, por otro lado cada vez más importante.

Aunque no produce graves daños directos (en casos extremos puede producir pérdida de vigor y decaimiento del árbol), si que afecta a la calidad comercial por la abundante presencia de Fumagina que aparece consecuencia de la abundante melaza que la mosca produce en su alimentación bajo las hojas.



## UVA DE MESA Y VIÑA

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

Tiempo de poda y de prevenir estas enfermedades que están presentes en los cultivos de vid, en cualquier tipo de formación, tanto en parral como espaldera o vaso y tanto en plantas jóvenes como adultas y 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., *Dactylonetria* spp., etc).

Con motivo de la gran variedad de hongos que producen estas enfermedades, actualmente no existen medios de lucha con una eficacia contrastada para su control, por lo que debemos perseverar en las medidas preventivas.

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 de las herramientas de poda 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 (70º) 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, 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.
- 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 los restos de poda y quemarlos con prontitud.

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



## UVA DE MESA

### **Hilandero = Polilla del racimo (Lobesia botrana)**

Permanece alguna captura de la 4ª generación en zona recurrente, en estación de control con trampas delta y cebo de feromona.

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

Presencia con capturas altas, incluso muy altas, tanto en placas amarillas, como en hojas y brotes. 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.

### **Mildiu**

Presencia en algunas hojas e injertos. Permanecen condiciones favorables a la enfermedad.

### **Pudriciones en general**

Se evidencian daños en racimos, más extendidos y de mayor consideración que en años anteriores, en consonancia con la humedad ambiente y episodios de precipitación que continúan.

## FRUTALES

### **Sila**

Durante toda la campaña pasada muchas de las parcelas de perales presentaron una incidencia media de esta plaga, lo que ocasiono en algunos casos, la aparición de peras manchadas por la presencia de sila. En las últimas semanas la presencia de adultos está siendo elevada por las temperaturas registradas. Para reducir la presencia de la plaga de cara a campaña del próximo año, es importante en estos momentos, reducir las poblaciones que van a pasar el invierno. Para esto es recomendable realizar tratamientos con algún piretroide.

### **Recomendaciones generales**

En estos momentos las labores de poda en las variedades más tempranas ya han finalizado y continúan en el resto de variedades. Por lo tanto conviene recordar las mediadas más importantes para la realizar la misma, como es la eliminación de aquellas ramas que estén afectadas de piojo de San José (normalmente presente en árboles de los márgenes de las parcelas y al final de las filas), eliminación de ramas que presenten galerías de barrenillos (deben ser quemadas lo antes posible), también la eliminación de brotes terminales con presencia de Monilia y Fusicoccum, etc.



Recordar también, que en el caso de cortes en ramas grandes, deberá aplicarse mastic en estos para evitar la seca de estas ramas).

En algunas parcelas están apareciendo focos de pulgón de la madera. Si los ataques son importantes es recomendable realizar aplicaciones localizadas solo en estos árboles, si no es así se puede esperar al tratamientos de invierno

## OLIVO

### **Mosca del olivo**

Una semana más, los niveles de ataque continúan elevados 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 esta próxima, deberá tenerse en cuenta el plazo de seguridad de la materia activa a utilizar.

## GENERAL

### **Campañas Específicas de Exportación:**

#### **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, 6 de noviembre de 2018