



## INFORME SEMANAL nº 37/2018

Período del 10 al 16 de septiembre de 2018

### HORTALIZAS

#### Tomate

Se empiezan a observar un aumento en los niveles de *Bemisia tabaci*, lo cual nos lleva a ver algunas plantas con TYLCV en las mallas, Este insecto también puede transmitir otras virosis como los virus ToCV y TICV que más adelante empezarán a mostrar sus síntomas de forma más generalizada en las zonas productoras.

Respecto a enfermedades fúngicas, además de la oidiopsis, y de forma más puntual del oidio, ya se debería de haber comenzado a prevenir las posibles infecciones de otros hongos, como *Alternaria* y *Botrytis* que empiezan a subir, después de las lluvias.

Como medidas de prevención, deben realizarse podas y deshojados adecuados, que permitan una buena aireación de las plantas, haciéndolas en días secos y soleados y sin riesgo de que se produzcan precipitaciones en los días inmediatamente posteriores a estas podas. La moderación en los riegos y abonados, especialmente nitrogenados, así como una buena ventilación de las naves, ayudará a reducir la intensidad de los ataques.

La adición de algún fungicida polivalente, de acción preventiva, a algunas de las aplicaciones, puede ser una buena medida de prevención, especialmente si se han realizado podas recientes. Los fungicidas específicos deben reservarse para cuando se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se hubieran detectado los primeros síntomas de enfermedad. En este último caso se darán dos aplicaciones separadas unos 7 u 8 días.

En cuanto a *Tuta absoluta* sus niveles de infestación están aumentando en estos momentos, al igual que las capturas de monitoreo de la plaga.

Por lo cual, 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.

Para todas las plagas, pero muy especialmente para *Tuta*, para obtener unos buenos resultados de las aplicaciones es fundamental optimizar las condiciones de uso de los productos. Estas condiciones incluyen elegir los fitosanitarios más adecuados para cada aplicación, rotando las materias activas y cadencias entre tratamientos, preparar correctamente los caldos (lo que incluye la forma y orden de introducción en la cuba y la adición de algunos mejorantes de los caldos), tener la maquinaria en perfectas condiciones de mantenimiento y calibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.

También hay que tener en cuenta que aunque los míridos son los principales depredadores de *Tuta*, moscas blancas y otras plagas del tomate, unos niveles excesivos de estos auxiliares pueden llegar a causar importantes daños en las plantaciones. Por lo que deben vigilarse sus poblaciones, reduciéndolas cuando fuera necesario.



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.

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

Entre las principales plagas que van a afectar a las plantaciones de hortalizas al aire libre durante las próximas semanas, destacan las orugas de lepidópteros, entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *S. littoralis*, *Helicoverpa armigera* y los plúsidos *Autographa gamma* y *Chrysodeixis chalcites*. Todas estas especies muestran una población en crecimiento según las capturas de las distintas estaciones de monitoreo.

Para el control de estas plagas suelen utilizarse productos biológicos, como los *Bacillus* y azadiractinas, que requieren unas condiciones especiales de uso para optimizar sus eficacias. Así, mientras se mantengan las altas temperaturas y la fuerte radiación solar sería recomendable acidificar ligeramente los caldos de aplicación y realizar los tratamientos al atardecer o primeras horas de la noche. También pueden usarse insecticidas orgánicos autorizados para el uso y cultivo en cuestión y que tengan una buena compatibilidad con los insectos auxiliares.

En el caso de coliflor y brócoli, en estas fechas es muy importante vigilar *Hellula*, especialmente en plantaciones cercanas a parcelas que no han eliminado adecuadamente los restos del cultivo anterior. En estos casos, ya se han detectado daños severos en las diversas zonas productoras.

Igualmente hay que recordar que otro problema para las crucíferas, de posible manifestación en estas fechas, podrían ser las infecciones por nematodos (*Heterodera* spp.), el cual debe ser previsto antes de la plantación.

Para el caso del apio, además de los ataques de lepidópteros es importante prestar atención a los daños de submarino.

En cuanto a las plantaciones de alcachofa, insistimos una vez más en las recomendaciones para las parcelas con este cultivo:

- Realizar una buena preparación del terreno lo que ayudará a evitar diversos problemas como los topillos, y diversos insectos.
- Mantener una adecuada limpieza de malas hierbas en la parcela y sus márgenes.
- Uso de material vegetal sano, evitando transplantar material vegetal afectado de virus del bronceado del tomate o de verticilosis, *Verticillium dahliae*.
- Revisar los esquejes, para desechar o tratar adecuadamente, aquellos que tuvieran galerías de *Gortyna*.
- En la plantación de esquejes de alcachofa evitar los excesos de humedad junto a la planta. Para ello pueden realizarse pequeños surcos, a unos 15-20 cm de la fila de plantas, por donde irá la línea de goteo.
- Establecer un adecuado equilibrio entre la distancia de los goteos a las plantas y los posibles problemas de salinidad, así como manejar correctamente el riego, siendo especialmente importantes los primeros riegos del verano, que no deben ser excesivamente copiosos ni realizarse con altas temperaturas.



## Cucurbitáceas

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 en los informes sanitarios semanales:

1. Reducción de los riesgos de transmisión al inicio de los ciclos de cultivo. En estos momentos, eliminación de los restos de plantaciones de melón y no establecimiento de nuevas plantaciones al aire libre de cucurbitáceas sensibles hasta que disminuyan el riesgo de transmisión (volumen de inóculo y vector). Recordar que además durante los meses de diciembre a febrero está ordenada una parada biológica por parte de la Consejería en cuanto a plantaciones al aire libre.

2. Higiene de las parcelas de cultivo. Mantener totalmente limpias las parcelas, especialmente durante las 3 semanas antes de plantar y totalmente cerrados los invernaderos durante 1 o 2 semanas antes.

Uso de placas adhesivas amarillas, también antes de plantar y siempre con buenos cerramientos.

3. Uso de planta con las máximas garantías sanitarias.

4. Barreras físicas. En el caso de invernaderos, proteger las zonas de ventilación con mallas adecuadas. Verificar los cerramientos antes de plantar, sellando todos los posibles huecos, por muy pequeños que parezcan, por donde pueda penetrar la mosca blanca. Para entrar a las naves debe haber una doble puerta, con un espacio entre ambas. En el espacio entre las dos puertas, colocar trampas adhesivas amarillas. Las puertas deben mantenerse lo mejor cerradas posible en todo momento, intentando que no se abran las dos puertas de forma simultánea, especialmente en épocas de máximo riesgo.

Uso de manta térmica agrotéxtil sobre las líneas de cultivo para proteger posibles picaduras durante las fases juveniles de desarrollo de la planta.

5. Reducción de las poblaciones del vector del virus. En los cultivos sensibles se establecerán estrategias de Gestión Integrada de Plagas para la reducción de los niveles poblacionales del vector (*Bemisia tabaci*).

Uso de espolvoreos frecuentes de azufre con formulados de alta pureza y a bajas dosis que han demostrado tener un efecto "repelente" sobre el insecto disminuyendo la intensidad de las infecciones.

En cultivos especialmente susceptibles, como el calabacín, las aplicaciones contra *Bemisia* pueden iniciarse ya en las propias bandejas de plantas, antes de su trasplante, para protegerlas de los primeros ataques que pudieran sufrir.

Durante las primeras dos o tres semanas de cultivo, puede introducirse también alguna aplicación a través del riego por goteo, con productos que tengan registrado este tipo de utilización.

Como alternativa, y posteriormente, podrán incluirse otros tratamientos específicos contra mosca blanca, en función de la evolución del problema y teniendo en cuenta el seleccionar adecuadamente los productos en cada momento, establecer las cadencias y secuencias de materias activas más adecuadas y, especialmente, optimizar sus condiciones de uso (preparación de caldos, tipo de maquinaria y boquillas, calibración,...) para conseguir la máxima eficiencia de las aplicaciones.



Hasta el mismo momento del levantamiento de las plantaciones, debe mantenerse un adecuado control de las poblaciones de *Bemisia*.

En todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta los insectos auxiliares, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados a base de piretrinas, fosforados, carbamatos y de neonicotinoides.

6. Eliminación de plantas virosadas. Para reducir las fuentes de inóculo, se realizará una rápida y "adecuada" eliminación de las plantas en las que pudieran ir detectándose síntomas de la enfermedad. Esta "adecuada" eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse con un insecticida específico contra mosca blanca (o esperar a que se realice un tratamiento general), en el caso de presencia del insecto vector, para posteriormente embolsarlas o introducir las en contenedores cerrados. En ningún caso, las plantas infectadas se dejarán abandonadas por la parcela o en sus alrededores, ya que podrían seguir expandiendo el virus.

### **UVA DE MESA**

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

Permanecen algunas capturas de la 4ª generación, prácticamente anecdóticas para la época y la situación del parral.

#### **Pudriciones**

Están presentes en los parrales pero generalmente controladas.

### **VIÑA**

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

Ausencia de vuelo. Daños escasos durante la campaña.

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

Escasos daños desarrollados durante la campaña, tanto en brotes como en hojas.

#### **Mildiu (*Plasmópara vitícola*)**

No se aprecian nuevos focos. Sin embargo, el riesgo es alto.

#### **Pudriciones del racimo (*Aspergillus*, *Botrytis*, etc.)**

Constatamos casos de podredumbre por *Aspergillus*. Otros daños por *Botrytis* que son frecuentes en la variedad Shyrá. En otros casos, el origen estaría en la rotura de bayas por el "grano prieto" característico de Monastrell. En todos los casos poco podemos hacer en este momento cercano a la recolección y daños localizados en el interior del racimo.



### **Yesca**

Permanecen los casos de cepas decaídas y colapsadas. El complejo de hongos de madera (tradicionalmente conocido como Yesca) sería el probable causante al impedir el adecuado transporte de agua a las distintas partes de la planta.

## **FRUTALES**

### **Anarsia**

En esta semana se ha producido un descenso en el nivel de capturas en todas las zonas de control. Las orugas que salgan de esta 3ª y última generación pasarán el invierno en las brotaciones, reanudando su actividad una vez se inicie la floración en cada una de las variedades donde esté presente. En aquellas parcelas de frutales, en especial de melocotonero donde los niveles de la 1ª generación causaron daños en los frutos, sería muy importante realizar tratamientos para bajar la incidencia para la próxima campaña.

### **Mosca de la fruta**

En las plantaciones de variedades de melocotoneros aún por recolectar, es posible que puedan aparecer frutos dañados de mosca, debido a las altas poblaciones que hemos tenido durante todo el verano. Por lo tanto, se aconseja seguir controlando el vuelo de adultos hasta terminada la recolección.

### **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. 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.

### **Roya**

En algunas parcelas de frutales se siguen detectando infestaciones más o menos importantes y en especial en parcelas de melocotón, por lo que se recomienda una aplicación con fungicidas específicos contra esta enfermedad.

## **OLIVO**

### **Mosca del olivo**

Una semana más recordamos que algunas de las estaciones de control, continúan en niveles que aconsejan su tratamiento. Por lo tanto, para evitar la presencia de daños importantes sería conveniente continuar con la realización de tratamientos. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.



## CÍTRICOS

### **Mosca de la fruta**

Los niveles de capturas de *Ceratitis* se mantienen medios en ligero descenso en casi todas las zonas controladas, algo superiores en las zonas más cálidas, particularmente donde existen otros cultivos en los que pueda haber fruta donde se siguen reproduciendo.

Aunque los niveles de capturas sean medios o bajos en comparación con el verano, dado el estado fenológico actual de muchas variedades extratempranas, esta presencia es suficientemente elevada como para poder suponer un problema por las picadas que esta mosca produce. Por tanto, debemos intensificar la vigilancia sobre las plantaciones, mediante monitoreos a nivel de parcela. Para ello, puede utilizarse tanto cebo alimenticio o feromona sexual (Trimedlure), atrayendo en este caso sólo a los machos. Una vez recopilados los conteos, deberán realizarse los correspondientes tratamientos si se supera el umbral de intervención de 0,5 capturas-trampa-día (CTD). En el caso de trampas que capturan tanto machos como hembras, puede aplicarse un umbral más alto (el doble prácticamente).

Para reducir la cantidad de producto usado y, con ello, la presencia de residuos en frutos, los tratamientos insecticidas se deben realizar en pulverización-cebo, aplicados en forma de parcheo o franjas a la cara del medio día del árbol. Además de elegir productos autorizados tanto por la UE como por el país receptor, si van a ser exportados a terceros países (ver protocolo específico), debemos tener en cuenta el plazo de seguridad del producto utilizado y la fecha prevista de recolección.

Complementariamente, como ya hemos recomendado en anteriores ocasiones, en variedades extra-tempranas y de media estación, es muy importante también colocar trampas para realizar captura masiva. Esto es igualmente útil para otras variedades más tardías, ya que estos sistemas nos garantizan un periodo de actividad mínimo de 120 días (4 meses) y algunos hasta 180 días (6 meses). Con esa colocación precoz ayudamos a la reducción continua de hembras (las que producirán picadas) y, por tanto, mejoramos las opciones de control de daños en el huerto.

### **Cacoecia, Criptoblabes y Apomyelosis**

A falta de contrastar datos de todas las zonas, en especial del Valle del Guadalentín, donde el año pasado por estas mismas fechas las poblaciones de *Criptoblabes* eran altas, en todas las zonas, hay una escasa presencia o en descenso de estos lepidópteros, caso de *Cacoecia*, al menos de momento.

### **Diaspinos**

Las capturas de piojo rojo se mantienen en niveles medios en prácticamente todas las plantaciones bajo control, siendo un poco superiores en piojo rojo en la zona del Campo de Cartagena o Vega del Segura. En el caso de piojo blanco los niveles son algo inferiores a p. rojo.

Conforme nos vayamos aproximando más a octubre, en algunas zonas puede producirse un repunte y dar un segundo pico estacional en su curva de vuelo en ambas especies, dando como consecuencia focos importantes sobre la fruta que será recolectada, lo cual puede provocar una pérdida de valor comercial de la fruta afectada. Por tanto, debemos estar atentos y realizar muestreos sobre frutos y ramas para estimar la necesidad real de tratamiento.



### **Cotonet o melazo**

Continuamos detectando una presencia moderada a baja de cotonet.

### **Minador de los cítricos**

Se mantiene un ligero incremento de actividad y daños de las últimas semana, en paralelo con la aparición de nuevas brotaciones tras el periodo estival, siendo estos casos más intensos en limonero y mandarino. En caso de plantaciones jóvenes, re-injertadas o que se hayan realizado podas tardías intensas podría tener sentido aplicar algún tratamiento para reducir la intensidad de esta plaga. En el resto de plantaciones con un buen nivel de masa foliar no sería preciso realizar ninguna intervención.

### **Mosca blanca**

Se mantienen focos de mosca blanca (*Aleurothrixus floccosus*) fundamentalmente sobre limonero en casi todas las zonas de producción. En algunas plantaciones del Campo de Cartagena se nos ha informado de ciertos problemas en su control.

Aunque en principio no debe generar ningún tipo de problema gracias a la presencia de enemigos naturales como *Cales noacki*, muy efectivos en su control, en casos puntuales donde pueda ser escasa la presencia de esta fauna auxiliar por diversas circunstancias, podría ser necesario su control químico.

### **Ácaros**

Presencia de focos y actividad de ácaros, principalmente ácaro oriental, araña roja y amarilla, esta última puede provocar problemas de bigote en limonero. Sin ser muy relevantes en la mayoría de casos hasta la fecha, se recomienda realizar un seguimiento en las plantaciones y tratar los focos puntuales o zonas que se van afectadas, pero siempre de forma muy localizada, evitando afectar a los enemigos naturales.

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

### **Olmos**

Galeruca (*Xanthogaleruca luteola*)

En general, los daños por la oruga de Galeruca se muestran importantes y severos durante las semanas pasadas. Ahora, las lluvias favorecen que mantengan y mejoren su vitalidad los olmos. Esta capacidad de rebrote no es neutra para los árboles, por lo que no se debería llegar cada año a las defoliaciones severas de olmos en parques y jardines.

Escolítidos

Durante todo el ciclo hemos observado colonizaciones importantes, que se muestran en los brotes caídos. Por ser los escolítidos principales agentes transmisores de GRAFIOSIS, debería mejorar el interés de su control por los gestores de parques y jardines con olmos, para evitar la pérdida notable de árboles.



## 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.

#### **Novedad (varios productos):**

**Cítricos con destino a Australia, México, China;**

**Naranjas con destino a Corea del Sur;**

**Aguacates procedentes de España peninsular (excluyendo Islas Baleares y Canarias) con destino a EE.UU.;**

**Limón fino procedente de España con destino a EE.UU.**

**Pimientos procedentes de invernaderos de Alicante y Almería con destino EE.UU.;**

**Tomates procedentes de invernaderos con destino EE.UU. y Canadá**

- Presentación de solicitudes (exportador/operador): del 10 al 21 de septiembre.
- Revisión y formalización de solicitudes (entidad auditora): del 10 al 28 de septiembre.
- Presentación de modificaciones (exportador/operador): del 10 al 21 de septiembre y del 27 al 28 de septiembre
- Revisión y validación de solicitudes (Comunidad Autónoma): del 10 de septiembre al 2 de octubre.
- Para la campaña de exportación de naranjas con destino a Corea del Sur el periodo de inspección y autorización de almacenes es del 10 de septiembre al 2 de octubre.

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, 18 de septiembre de 2018