



INFORME SEMANAL nº 35/2018

Período del 27 de agosto al 2 de septiembre de 2018

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre (apio, brasicáceas 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 "los gusanos", entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera littoralis* y los plúsididos. Algunas más específicas de brasicas, como *Hellula*, también están subiendo en las plantaciones de brócoli del Valle del Guadalentín y comarca del Noroeste. En el caso de *Hellula*, en estas fechas es muy importante vigilar y prevenir sus ataques, especialmente en plantaciones de coliflor.

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 cuanto a las plantaciones de alcachofa, insistimos 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

Durante las últimas semanas del mes de agosto el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi ToLCNDV, ha experimentado un aumento generalizado en todas las parcelas de cucurbitáceas del Campo de Cartagena, Águilas y Mazarrón. Esto ha hecho que las plantaciones más tardías de melón, que son una minoría, no estén en estos momentos produciendo frutos con un adecuado grado de azúcar para su comercialización, habiéndose llevado a cabo la campaña sin problemas de gran importancia fitosanitaria.



Tomate

Aunque los principales problemas de plagas se encuentran bastante bien controlados, en gran parte gracias a las importantes poblaciones de insectos beneficiosos, que están contribuyendo a disminuir la presión sobre las plantaciones, es fundamental llevar una adecuada vigilancia de las plantaciones para intervenir de forma precoz, si fuera necesario.

En el caso de *Tuta*, son especialmente importantes las medidas de higiene a adoptar antes de realizar una nueva plantación. 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 uso y equilibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.

También, es importante 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.

En cuanto a moscas blancas, los niveles de *Bemisia* se han incrementado ligeramente, apareciendo individuos que son especialmente pequeños. Aunque estas moscas no están causando daños directos importantes si que podrían incrementar el riesgo de transmisión de algunas virosis que darán la cara más adelante.

Los ácaros, tanto araña roja como vasates, están generando 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.

Respecto a enfermedades fúngicas, el principal problema es *Stemphiliium solani*.

UVA DE MESA

Hilandero = Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Las capturas se muestran diferenciadas según las zonas del valle del Guadalentín. En unas estaciones se puede consolidar la 4ª generación, mientras que en otras se inicia esta misma semana. En cotas como Aledo la 4ª generación se aplaza unos días.

Melazo (*Pseudococcus ficus*)

Consolida la colonización en partes verdes en los parrales afectados.



VIÑA

Hilandero = Polilla del racimo (Lobesia botrana)

Ausencia de vuelo.

Mosquito verde (Empoasca)

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

Mildiu (Plasmópara vitícola)

Con motivo de las pasadas y recientes tormentas, se dan condiciones adecuadas para el desarrollo de mildiu tras los siguientes episodios de lluvia. Atención a los daños que pueden sobrevenir en viñas jóvenes. En caso de considerar la realización de un tratamiento fungicida, es necesario tener en cuenta el plazo de seguridad del producto, especialmente por la proximidad de la recolección, ya iniciada en variedades blancas cultivadas en zona temprana.

Pudriciones del racimo (Aspergillus, Botrytis, etc)

Constatamos ciertos 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, con acceso extraordinariamente dificultoso.

Oidio (Erysiphe –Uncínula- necator)

En ciertos casos, resulta causante de del rajado y pudrición consiguiente de los racimos afectados.

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

Mosca de la fruta

Las capturas de adultos continúan en niveles altos, sobre todo en parcelas en recolección. Los tratamientos deben ser periódicos para reducir las altas poblaciones. Para evitar el problemas de residuos y cuando la recolección este próxima, se podrían realizar tratamientos cebo a las malas hierbas del suelo.

Gusano cabezudo

La presencia de adultos en los árboles es muy alta en estos momentos, a consecuencia de la salida de nuevos adultos durante el verano. La puesta de huevos en el suelo prácticamente ha finalizado y los adultos continuarán alimentándose todo el otoño, antes de retirarse a los refugios invernantes. Los tratamientos deben realizarse con productos de mayor persistencia.



Sila

Durante toda la campaña pasada las parcelas de perales presentaron en general, una baja incidencia de esta plaga. Después de la recolección los niveles han subido por la ausencia de tratamientos. Para reducir la presencia de la plaga de cara a la campaña del próximo año, es importante en estos momentos reducir las poblaciones que van a pasar el invierno.

OLIVO

Mosca del olivo

Durante el mes de agosto las poblaciones de adultos han estado en niveles medios, al mismo tiempo las temperaturas registradas no han sido excesivamente altas como en veranos anteriores. Todo esto dará lugar a que la mortandad de huevos sea menor y los niveles de poblaciones sean altos en esta segunda generación. Por lo tanto, para evitar la presencia de daños sería conveniente la realización de tratamientos y evitar así que nos podamos encontrar con niveles importantes de picada. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Aunque no tan elevados como a finales de primavera y parte del verano, por la profusión de fruta de hueso madura (melocotonero, ciruela, albaricoque, etc.), los niveles de capturas de *Ceratitis* se mantienen altos en casi todas las zonas controladas, siendo estos algo superiores en las zonas más cálidas, particularmente donde existen otros cultivos donde se siguen reproduciendo.

En este momento, estas poblaciones son suficientemente elevadas como para suponer un problema de relevancia para las variedades más tempranas de mandarinas, tales como Iwasaki, Marisol, Okitsu, Oronules, entre otras. Esto es más importante en caso de arbolado bajo malla puesto que en estos casos los frutos alcanzan unos días antes el calibre definitivo con respecto a plantaciones en exterior y estarían acercándose al envero. En estos casos, estos frutos pueden ser receptivos a las picadas, por lo que deberíamos vigilar la situación particular en la explotación, 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 capturen 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, Criptoblables y Apomyelosis

La presencia de polillas en los huertos es variable, en líneas generales las poblaciones de estas especies es baja:

En la mayoría de zonas controladas *Cacoecia* muestra un descenso poblacional importante con respecto a la primavera e inicios de verano. No obstante, en alguna zona menos cálida como Mula se siguen realizando capturas medias.

Mientras en el caso de las otras dos especies, también denominadas “barrenetas”, sus capturas son en estos momentos nulas o muy bajas.

Para todas ellas, hasta el momento no se han observado o tenemos constancia de daños relevantes por su causa. Para *Cacoecia*, el periodo crítico ya pasó puesto que ataca cuando el fruto es más joven. Mientras, la posibilidad de que se produzcan daños por las orugas de *Criptoblables* y *Apomyelosis*, principalmente en el caso de naranjas y, dentro de estas, especialmente las de tipo Navel, así como de pomelos que forman pomos, es mayor conforme nos vayamos aproximando al envero. Debemos tener en cuenta además que *Criptoblables* suele estar asociada a las colonias de cotonet, viéndose atraída por los focos de esta especie sobre frutos. Por todo ello, seguiremos atentos a la evolución de estas dos especies de lepidópteros que pueden afectar de aquí en adelante.

Diaspinos

Dentro del grupo de los diaspinos, los dos más importantes a tener en cuenta normalmente son piojo rojo de California y piojo blanco. Estas dos especies han sobrepasado hace semanas su primera y segunda generación, con picos de capturas bastante elevados en algunos casos, siendo algo tardíos con respecto al año anterior (entre junio y julio), y más intensos en piojo rojo en la zona del Campo de Cartagena o Vega del Segura.

Las capturas de piojo rojo se mantienen altas o medias en prácticamente todas las plantaciones bajo control, más elevadas en las zonas antes referidas, por el contrario las poblaciones de piojo blanco parecen encontrarse bastante bajas. En cuanto a la proporción de estadios, los niveles de formas sensibles son todavía altos (cerca del 50%). A partir de ahora y, especialmente aproximándonos 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.

Respecto a su control, el momento idóneo es actuar cuando se da la primera generación, antes de que las larvas se asienten bajo la estrella del fruto joven, puesto que desde ese lugar en el que están protegidas, podrán desarrollarse y producir posteriores infestaciones de los frutos.



A partir de ahora, sólo en casos de ataques intensos puede estar justificada una última intervención aunque aquí la variabilidad del momento de la realizarla es muy elevada, dependiendo de diversos factores. Por este motivo, lo mejor es realizar un seguimiento estrecho sobre ramas y frutos, buscando especialmente en las zonas menos ventiladas del árbol, zonas sobre las que les resulta más idóneas para desarrollarse.

Como alternativa a la aplicación de productos fitosanitarios existen opciones en el mercado para la lucha biotecnológica, mediante confusión sexual, siendo especialmente útil cuando se trata de focos. Asimismo hay opciones de lucha biológica, existiendo distintas especies depredadoras y parásitas (p.e. *Aphitis*, spp.).

Cotonet o melazo

Presencia moderada a baja de cotonet. En las plantaciones visitadas no se encuentra su presencia de forma generalizada. Lo podemos encontrar en ramas y brotes, así como en los frutos más jóvenes refugiados tanto en los pliegues formados junto al pezón o en la estrella de frutos. También se suelen encontrar guarecidos en medio de los frutos que forman pomos. La observación de hormigas alimentándose del melazo que producen estas cochinillas es una señal de advertencia de su posible presencia.

Minador de los cítricos

Con la bajada moderada de las temperaturas que se ha ido produciendo en las últimas semanas, tras las semanas más duras de finales de julio y principios de agosto, el arbolado está volviendo a intensificar su actividad, produciendo nuevas brotaciones. En estas nuevas brotaciones se observan importantes ataques de minador, 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.

Pulgón

De forma similar al minador, con la aparición de nuevas brotaciones y una moderación de las temperaturas, están reapareciendo pequeños focos de pulgón verde, aunque de escasa importancia en comparación con la primavera, por lo que no debe ser necesaria intervención alguna.

Mosca blanca

Durante todo el verano de han mantenido poblaciones importantes de mosca blanca (*Aleurothrixus floccosus*), localizada en el envés de las hojas, preferentemente de limonero. En principio no debe generar ningún tipo de problema gracias a la presencia de enemigos naturales muy efectivos en su control.

Ácaros

Se encuentran algunos focos y actividad de ácaros, principalmente de ácaro oriental y araña amarilla, sin ser muy relevantes en la mayoría de casos hasta la fecha. Las brotaciones más tardías es donde más fácilmente se puede detectar su presencia. Debemos mantener la vigilancia ante la aparición de focos, para actuar preferentemente de forma localizada.



Daños por pedrisco

En determinadas zonas del Valle del Guadalentín o de la Vega media del Segura, donde se localiza una producción citrícola importante, se han producido durante esta campaña varios episodios de tormentas con granizo, el más reciente hace apenas dos semanas. Estos episodios han afectado a un elevado número de plantaciones. En el caso concreto de estos cultivos, con una gran capacidad de recuperación, cicatrizan con relativa facilidad tanto frutos como ramas afectadas, si bien los daños provocados en la corteza de los frutos suponen un problema muy importante por depreciación comercial de la cosecha. Además de esas cicatrices sobre la corteza, otros frutos se cayeron del árbol por el daño intenso sufrido como secundariamente por podredumbres posteriores.

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. Hemos comprobado la decadencia de olmos en diversos lugares de la Región cuyo origen de daños está en la desatención sobre el ciclo biológico de la plaga. Mantener la revisión fitosanitaria periódica para determinar adecuadamente los tratamientos y evitar la recurrente defoliación de cada año. En caso de presencia actual de galeruca, tanto adultos como orugas, el tratamiento debería realizarse cuanto antes.

Escolítidos

Durante todo el ciclo observamos colonizaciones importantes, que se muestran en los brotes caídos. Sin embargo, a pesar de ser los escolítidos principales agentes transmisores de GRAFIOSIS, se suscita escaso interés por los gestores de parques y jardines con olmos, lo que ocasiona la pérdida notable de árboles.



GENERAL

Campañas 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 CEXVEG se encuentran 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

Murcia, 4 de septiembre de 2018