



INFORME SEMANAL nº 43/2018
Período del 22 al 28 de octubre de 2018

HORTALIZAS

Alcachofa

El taladro de la alcachofa es una de las plagas más importantes de este cultivo. Se trata de un noctuido que tiene una sola generación por año y recibe el nombre de *Gortyna xanthenes*. Esta plaga está generalizada en todas las comarcas productoras. Las mariposas, vuelan en octubre-noviembre, haciendo la puesta 10 a 15 días después sobre los tallos. Cada hembra puede llegar a poner hasta 500 huevos. Las larvas de esta plaga se alimentan de los nervios principales de las hojas dirigiéndose progresivamente hasta el tallo principal. Su ataque merma considerablemente el ritmo de vegetación de las plantas, reduce el período de vida económica de las plantaciones y dificulta o impide la brotación de las zuecas afectadas. Una vez realizada la puesta tiene como particularidad destacada el avivamiento progresivo de los huevos, etapa prolongada y que, en nuestra Región suele abarcar, según años, desde últimos de noviembre a últimos de marzo.

Dada la especial biología de esta plaga, resulta importantísimo el momento de las aplicaciones de productos para combatirla, pues necesariamente éstos tienen que incorporarse mientras dure el período de eclosión de huevos, etapa que conviene conocer localmente, ya que una vez superada, ninguna necesidad ni eficacia tienen los tratamientos. Para ello, se deben coger tocones durante el verano, los cuales son introducidos en evolucionarios de campo, determinando así la salida de adultos, y localizando posteriormente las puestas, para hacer un seguimiento semanal y determinar cuando comienza y cuando finaliza su eclosión, periodo durante el que deben realizarse las aplicaciones de productos fitosanitarios. Estos seguimientos son realizados por el Servicio de Sanidad Vegetal, de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, por lo que no los tiene que hacer el propio agricultor ni su asesor de gestión integrada de plagas, sino que deben estar pendientes de los avisos de los momentos óptimos de intervención, a través de los informes semanales que elabora el Servicio.

Al respecto indicar que, durante la semana pasada empezaron a detectarse las primeras capturas de adultos de esta plaga en las estaciones de lepidópteros colocadas en la Región de Murcia.

Por último, se observan en algunas plantaciones focos puntuales de pulgón y ataques anecdóticos de gusanos y caracoles.

Hortalizas al aire libre (brasicáceas, lechuga, apio)

Los problemas de ataques de lepidópteros continúan en los diversos cultivos, habiéndose detectado un incremento de los mismos en las explotaciones de lechuga del Valle del Guadalentín, especialmente de *Helicoverpa*. El resto de especies problemáticas siguen siendo *Spodoptera* spp., en cultivos como el apio, y *Plutella* en brócoli, cuyas larvas están produciendo daños en muchas plantaciones.

Estas especies no cuentan con medios de lucha biológica o tecnológica que den suficientes garantías de eficacia para el control de las mismas, siendo necesario por tanto recurrir a la aplicación de tratamientos con productos fitosanitarios. Para estos tratamientos es importante realizar una buena selección de los productos a utilizar contra estas plagas, basada en la especie a combatir, cultivo y fenología, presión de plaga o condiciones ambientales de aplicación.



Igualmente, las condiciones de preparación de los caldos y calidad con la que se realiza la aplicación, serán determinantes en los resultados obtenidos. Igualmente, es importante la calidad de las aplicaciones.

En algunas plantaciones de apio y brasicáceas, puede detectarse la presencia de colonias de pulgones. Aun así, está siendo un otoño con una incidencia especialmente baja.

En cultivos de brasicáceas, debe vigilarse también la posible presencia y evolución de la mosca blanca *Aleyrodes proletella*. En el manejo de esta plaga, debe tenerse un especial cuidado con los tratamientos, evitando dañar la presencia de auxiliares, que tan importantes son en la contención natural de esta plaga.

En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, hay que aclarar que, debido a la presencia de esta enfermedad en la Región y a la presión de mosca blanca virulífera que se encuentra activa, no es recomendable la plantación de calabacín al aire libre. En primer lugar, porque en las condiciones actuales es previsible que esta enfermedad cause daños que difícilmente hagan económicamente rentable la producción para el agricultor, y en segundo lugar, porque lo normal es que se convierta en un foco de vectores del virus que podría ser perjudicial para las plantaciones de calabacín cercanas que se encuentren bajo abrigo. Al respecto añadir que sigue en vigor la Orden de 7 de febrero de 2014, de la Consejería de Agricultura y Agua, por la que se declara la existencia de la plaga y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatir al virus y a sus insectos vectores.

Las condiciones ambientales de altas humedades y las últimas lluvias siguen determinando las patologías de los cultivos, favoreciendo las infecciones fúngicas y, en algunos casos, bacteriosis. Los mildius 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 mildiu, 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 condiciones climatológicas que estamos teniendo, están favoreciendo a las enfermedades fúngicas como *Alternaria* o *Botrytis*, también se están dando condiciones para la evolución de Oidiopsis *Leivellula* y, de forma mucho más puntual, el oidio *Erisyphe*, enfermedades sobre las que deben adoptarse las medidas de prevención y vigilancia necesarias. Los tratamientos preventivos de azufre pueden constituir una buena herramienta para la prevención de estas enfermedades, con acción también sobre ácaros. Sin embargo, si se observan síntomas activos de la enfermedad, que van en aumento, debe recurrirse a antioidios específicos, teniendo la precaución de no realizar más de dos aplicaciones consecutivas con el mismo fungicida, ni otros de la misma familia química.

En cuanto a plagas, destacar que la humedad y falta de luminosidad incide especialmente sobre la actividad de algunos 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. Recordamos la necesidad de rotar adecuadamente los productos disponibles contra Tuta y complementar con otros sistemas de control para evitar los riesgos de aparición de resistencias.



Los niveles de mosca blanca están bajando, aun así se sigue manteniendo el riesgo de transmisión del virus TYLCV, si no se eliminan adecuadamente las plantas infectadas de las parcelas.

Niveles medios, similares a la semana anterior en vasates y araña roja

CÍTRICOS

Mosca de la fruta

En la última semana se ha producido un descenso (moderado) en las capturas en nuestras estaciones de monitoreo. Este descenso se dio con más intensidad en las trampas que contenían cebo alimenticio. Mientras, en las trampas con atrayente de feromona sexual donde se capturan machos, todavía se obtienen niveles relevantes aunque igualmente en descenso, a excepción de algún caso puntual donde ha aumentado algo. Los días de lluvias intensas acaecidos han influido seguramente en esta evolución. No obstante, los niveles de capturas siguen estando en algunos casos por encima del umbral económico de tratamiento y, de hecho, estamos encontrando parcelas tanto de naranjo como de mandarino con fruta picada, lo cual está favoreciendo también en gran medida que se incrementen los casos de pudriciones por hongos como más adelante comentaremos.

Por zonas, decir que los mayores niveles y daños, sin ser muy elevados, se están produciendo en el Campo de Cartagena, Valle del Guadalentín y Vega del Segura (caso de mandarinos en Abanilla y Molina de Segura). En otras zonas como Mula, su incidencia parece ser algo menor, aunque no tenemos muchos datos para corroborarlo.

Como todas las semanas, se recomienda monitorear de forma particularizada cada plantación y variedad, especialmente en las más cercanas a recolección, con el fin de determinar el nivel de mosca, observar el inicio y la abundancia de picadas en frutos, para a partir de esos datos, ajustar mejor la decisión de realizar tratamiento o no contra esta plaga.

En cuanto a la posible evolución, teniendo en cuenta la influencia de la Climatología, parece que será en general a la baja debido al importante descenso térmico que estamos teniendo al inicio de semana, aunque en breve se recuperaran algo esos valores, y a las posibles lluvias aún por venir en próximas fechas. El desarrollo de la campaña, con numerosas variedades tempranas que ya han sido recolectadas o lo van a ser en próximas fechas, hace también que a partir de ahora pueda disminuir o aumentar la disponibilidad de fruta en algunas zonas concretas para esta plaga, lo cual debe ser tenido en cuenta también según donde se encuentre cada plantación a proteger.

Por último, incidir que los sistemas de captura masiva o de atraer-matar puede ser un sistema muy eficaz para su control especialmente cuando las plantaciones son de buen tamaño y no hay otras mal manejadas cerca. Asimismo, una buena práctica para reducir las posibilidades de reproducción de la mosca es retirar de los huertos los frutos de destrío (no recolectados), no dejándolos abandonados sobre el suelo en la plantación o zonas cercanas. Es una medida muy eficaz, barata y que indirectamente puede favorecer el menor uso de fitosanitarios, al eliminar posibles focos de reproducción de esta mosca. Si además, la complementamos con un tratamiento post-recolección podemos reducir la incidencia posterior en parcelas colindantes y variedades más tardías.



Diaspinos

En todas las estaciones monitoreadas, especialmente en el caso del Valle del Guadalentín, encontramos un fuerte descenso en las capturas de machos adultos de Piojo Rojo de California (*Aonidiella aurantii*). Los niveles siguen siendo algo más altos en el Campo de Cartagena y algunas partes de la Vega del Segura. Respecto a la abundancia relativa de formas sensibles (L1+L2) halladas su porcentaje también desciende, encontrándose en todos los casos por debajo del 50% e incluso, llegando a valores cercanos al 20%. En piojo blanco (*Aspidiotus nerii*), las capturas han caído prácticamente a cero. En cuanto a la proporción de estadios presentes, sus formas sensibles se sitúan en torno al 20-30% en todos los casos (datos de Alhama de Murcia).

Debemos resaltar para ambas especies que, igualmente han descendido en gran medida la presencia de fauna auxiliar. Las condiciones climatológicas pueden estar perjudicándoles, lo cual hace más problemático el control de estas cochinillas. De este modo, empieza a ser frecuente encontrar plantaciones de cítricos con algunos focos más o menos importantes de estas cochinillas.

Como un importante número de variedades se encuentran en proceso de envero o maduración, momento especialmente delicado por invasiones de estas cochinillas en los frutos, 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 teniendo en cuenta algunas precauciones: no aplicarlo si se esperan temperaturas altas o muy bajas, o si estamos cerca del envero, para evitar fitotoxicidad con manchado de frutos, no mezclarlo con productos incompatibles, así como utilizar los equipos y presión adecuada para la aplicación. Si podemos, siempre será mejor dejar los tratamientos para después de cosecha, siendo el momento idóneo tras la poda más hacia finales de invierno y principios de primavera.

Otras cochinillas

Tal como comentamos la semana pasada, encontramos cotonet o melazo (*Planococcus citri* principalmente) en algunas plantaciones, apareciendo en pequeños focos con presencia de todos los estadios (desde larva joven a adultos y hembras con ovisaco), aunque no de manera generalizada. Mientras, las capturas de adultos con trampas con feromona sexual continúan siendo muy bajas (Alhama de Murcia), si bien en otros puntos de control son prácticamente nulas. Su presencia se observa fundamentalmente en: los brotes así como en pedúnculo de frutos; entre estos; en los pliegues en la zona estilar del fruto (caso de mandarina o limón) o; en ombligo (naranja tipo Navel).

Para prevenir daños en frutos, se debe vigilar su presencia principalmente en aquellas variedades de naranja que presentan ombligo o pomos de frutos compactos. La observación de hormigas en ramas puede servirnos para detectar rápidamente esta presencia.

En algunas plantaciones que están en Agricultura Ecológica se está encontrando algún foco de otras cochinillas, por ejemplo de Caparreta blanca de Florida (*Ceroplastes floridensis*).



Ácaros

Continúa la presencia y actividad de ácaros, aunque el tiempo atmosférico que hemos tenido estos últimos días puede estar influyendo en una menor incidencia. No obstante, siguen persistiendo los focos en las plantaciones que ya los tenían. A nivel de especies, siguen predominado ácaro rojo (*Panonychus citri*) y oriental (*Eutetranychus orientalis*), quizás más de éste último, aunque también se encuentra bastante araña amarilla (*Tetranychus urticae*), la cual puede producir bigote en limonero o manchas entre los frutos que están en contacto.

Asimismo, se hace cada vez más frecuente encontrar daños en algunos frutos (limonero) por otros ácaros (p.e. *Brevipalpus californicus*) los cuales deterioran notablemente el aspecto visual del fruto. Normalmente, se encuentra sobre frutos localizados más en el interior del árbol donde las aplicaciones de los productos fitosanitarios tienen un menor alcance.

Lepidópteros que pueden afectar a flores y/o frutos

En la mayoría de estaciones de las distintas zonas de producción de cítricos se mantienen los niveles de estos lepidópteros o, si acaso, aumentan muy poco como en el Prays o *Cacoecia* en Alhama de Murcia. De media, el nivel de capturas es medio o bajo. En el Campo de Cartagena o Vega del Segura las capturas en alguna trampa continúan bajando, siguiendo la tónica de las últimas semanas. Respecto a *Cryptoblabes* solamente en alguna plantación de Alhama de Murcia ya mencionada en informes anteriores tenemos capturas elevadas en ascenso. No obstante, en todos los casos no se observan daños debidos a esta presencia, sólo se pueden apreciar frutos dañados por *Cacoecia* pero achacables a la primavera pasada. Únicamente, como curiosidad, la semana pasada se observó alguna parcela de mandarino con algún daño y presencia de *Helicoverpa*.

Mosca blanca

Volvemos a dar aviso por la abundante presencia de mosca blanca algodonosa (*Aleurotrixus fluccosus*) 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.

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.

Rumple

En algunas plantaciones de limonero de clase Fino estamos empezando a encontrar sintomatología en frutos conocida como rumple, apareciendo principalmente en arbolado de bastante edad. Este problema consiste en la aparición de una depresión en la zona ecuatorial de la corteza del fruto en una cara de éste (la que mira a exterior), inicialmente es decolorada o amarillenta pero poco a poco va oscureciéndose hasta llegar a necrosarse (color pardo oscuro). Aunque no llegue a afectar al interior (hay casos que si lo hace), produciendo un notable deterioro comercial así como problemas también en el desverdizado.



Enfermedades fúngicas

Como ya avisábamos la semana pasada, las lluvias que hemos tenido días atrás así como la presencia importante de rocío durante la noche que puede durar parte de la mañana en las zonas más protegidas y valles, está empezando a generar problemas fúngicos en frutos. Este problema puede ser más frecuente si además tenemos frutos que han sufrido daños mecánicos por roces, rajado de fruta (típico en algunas variedades o por un mal manejo de la fertirrigación), granizo (recordemos algunas zonas afectadas no hace mucho tiempo por este tipo de precipitaciones) o por ataques de plagas, caso por ejemplo de las picadas de mosca de la fruta (aunque no lleguen a ser viables las puestas), orugas de algún lepidóptero, caracoles, etc. Además, la mayor cercanía al suelo (falda del árbol) es un factor que puede favorecer estas afecciones, aunque sin llegar a ser excluyente. Todo ello, ofrece la oportunidad para que con ayuda de esta humedad nos pueda generar ahora problemas criptogámicos. Tal es el caso de: *Phytophthora*, *Botrytis*, *Alternaria* o *Penicillium* spp.

A este respecto, durante esta semana parece que volveremos a tener algo de tiempo nuboso, e inclusive puede volver a producirse alguna nueva lluvia, por lo que este tipo de incidencias pueden aumentar de aquí en adelante.

Cubiertas vegetales y *mulching* de restos triturados

Como todos sabemos, el uso de cubiertas vegetales, bien espontáneas o sembradas con cereales y/o leguminosas, así como la incorporación de la madera triturada procedente de la poda, formando un *mulching* sobre el suelo, son dos herramientas encuadradas dentro de las buenas prácticas agrarias aplicadas en las plantaciones. Entre los numerosos beneficios que puede producir el uso de estas técnicas está: el incremento y mantenimiento de la materia orgánica del suelo; menores oscilaciones térmicas en la capa superior del suelo; mayor capacidad de infiltración del agua en el suelo, con reducción de la escorrentía en caso de lluvias intensas; fuerte incremento de la actividad microbiológica del suelo, regular los flujos de nutrientes en el suelo (especialmente del N), ejercer como micro-hábitat para fauna auxiliar, control de determinada vegetación adventicia resistente a herbicidas por competencia de otras especies, etc. A nivel práctico para el agricultor, es fácil observar la gran diferencia existente en plantaciones con uso de estas técnicas en cuanto a la consistencia del suelo después de una lluvia, reduciendo en gran medida el tiempo necesario para poder entrar en la plantación.

Los cítricos son especialmente idóneos para aplicar este tipo de técnicas de conservación en las calles, entre filas de árboles. En cuanto a las cubiertas vegetales estamos en una época ideal para comenzar a instalarlas en caso de realizar siembras con especies de interés que sean resistentes a nuestras condiciones ambientales. Posteriormente, para que las mismas no se conviertan en un problema por su competencia con los árboles por los nutrientes y el agua, lo ideal es segarlas en el periodo de floración de estas herbáceas, o incluso, con antelación, si las temperaturas son elevadas antes de que ésta se produzca (en nuestra zona desde primeros de febrero hasta mediados de marzo podrían ser fechas de referencia).

Por último, respecto al *mulching*, debemos hacer una salvedad en su uso (actualmente muy extendido), y es cuando tengamos algún problema fitosanitario que aconseje retirar la madera de poda de la explotación, caso de hongos u otros patógenos. En estos casos, como alternativa a la quema, podría realizarse un tratamiento previo; triturado y posterior compostaje con estiércol fresco o purines. Ahora bien, en casos de especial virulencia del agente patógeno, no se debería aprovechar de ninguna manera.



UVA DE MESA

Hilandero = Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

Permanece alguna captura de la 4ª generación 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 mayores que en años anteriores, en consonancia con la humedad ambiente y episodios de precipitación que continúan.

Enfermedades de Madera (*Yesca y otras*)

Encontramos con cierta frecuencia síntomas tempranos de estas enfermedades en plantaciones muy jóvenes, cuyo origen podría estar bien en la propia planta de vivero, bien en la precariedad de prácticas higiénicas en labores de poda. En todo caso resulta necesario realizar el adecuado control del vivero y la planta recibida, e insistir en la desinfección frecuente de todas las herramientas de poda. Además, todas las parras con síntomas deben dejarse para podar al final de la labor.

FRUTALES

Tratamiento a caída de hoja

Con la bajada de temperaturas nocturnas, el proceso de caída de hojas se ha acelerado en los todos los frutales. Les recordamos que estos tratamientos son muy importantes para evitar infecciones como *Fusicoccum amygdali* y *Monilia* spp. Tanto en los frutales hueso como de 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

Mosca del olivo

Los niveles de ataque continúan medios 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 está 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

Murcia, 30 de octubre de 2018