



CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Durante la semana pasada, en determinadas zonas y variedades se han producido algunos cambios en las poblaciones de *Ceratitis capitata*, modificando en cierta medida la inercia que venían experimentando en semanas anteriores. De este modo, el Valle del Guadalentín en estos momentos muestra un descenso en las capturas, comenzando a situarse en algunos casos por debajo de la unidad, considerado umbral de tratamiento para las recolecciones a partir de media estación. Si bien pomelo, en naranjo y alguna plantación de mandarina, hay estaciones de monitoreo con niveles superiores a 3 CTD. Mientras, los controles en Águilas y Mazarrón, nos han dado una subida notable en capturas, con niveles medios-altos incluso en limonero.

Mientras, en el Campo de Cartagena de forma general se siguen manteniendo poblaciones bajas, con la excepción de algunas zonas de naranjo donde son algo más elevadas las capturas, mientras que las parcelas de mandarina continúan dando valores muy bajos.

Respecto al resto de zonas productoras: La Vega Baja del Segura tienen capturas medias (en torno a 1-2 CTD), aunque con un ascenso notable, mientras que en la Vega Media, son un poco más bajos sus niveles (0,5-1 CTD) y con un ascenso más moderado que la anterior. Por último, en zonas más frías los niveles son más bajos que en zonas anteriores y en general, mantienen el descenso que ya experimentan desde hace algún tiempo.

Teniendo en cuenta lo anterior, vemos que los días que hemos tenido bastante soleados y cálidos han tenido una cierta influencia en la curva de vuelo de la mosca en algunas zonas, además del factor varietal según la cosecha esté en periodo de envero o maduración, o bien por el contrario, se encuentre ya recolectada. Para esta semana y la próxima las previsiones meteorológicas nos informan de la posibilidad de llegada de algunas precipitaciones a la Región, además de viento fuerte, y un progresivo descenso no muy acusado de las temperaturas medias, todo lo cual puede reducir la movilidad y actividad de la mosca en las plantaciones.

Endoxerosis

Un año más, estamos empezando a detectar y recibir avisos por plantaciones de limón fino que presentan esta alteración fisiológica, la cual se caracteriza por una maduración prematura de los frutos afectados, manteniendo en un primer momento un tono más verdoso en la parte inferior, aunque al final viran totalmente al amarillo, aunque un poco más apagado de lo normal (algo pajizo). Si bien estos frutos pueden mantenerse en el árbol, lo normal es que se produzca su caída prematura (sobre todo en casos severos).



Internamente, se produce una rotura y seca al final de la zona estilar (el centro del fruto queda hueco) lo cual puede observarse perfectamente al cortar el fruto transversalmente. En esa zona se puede presentar goma así como en otras partes próximas a la corteza (zona peduncular y ecuatorial), adquiriendo una coloración entre rosa y marrón oscuro.

Estos problemas parecen tener su origen en desequilibrios hídricos durante la formación del fruto, debido a la intensa transpiración de la parte vegetativa que no puede ser compensada por la planta, que acaba desencadenando la muerte celular en algunas partes de los frutos en crecimiento, lo cual pasa totalmente inadvertido pero que finalmente producen los daños antes descritos. Otro aspecto al que apuntan algunos investigadores es la carencia de potasio, especialmente en las últimas fases de desarrollo del fruto, mientras que otros autores apuntan la falta de calcio y magnesio.

Además de lo anterior, uno de los principales problemas que produce esta alteración se debe a que cuando se cosecha en verde, realizando un posterior desverdizado en cámaras, pueden desencadenarse manchas pardas o pálidas en la piel e incrementan también los problemas en interior del fruto. Estas intensas alteraciones en el fruto generan una depreciación comercial que pueden dar lugar a problemas con los clientes por reclamaciones. Por ello, si se detecta inicialmente en campo, la principal recomendación es evitar aplicar desverdizado e intentar almacenar los frutos a la temperatura menos fría posible para no desencadenar esos daños más graves.

De momento, a falta de investigaciones más profundas sobre este problema y, en particular, sobre medidas concretas para evitarlo, parece que el manejo del árbol es lo más importante de cara a situaciones de estrés térmico durante la campaña. Por ello, se recomienda:

- Intentar mantener una adecuada proporción masa foliar/cosecha;
- anticiparnos a periodos de altas temperaturas con humedad relativa baja, con aumentos del riego que compense la intensa evapotranspiración (ETP) de la planta;
- reducir en la medida de lo posible la concentración de sales en el agua de riego en esos periodos de temperaturas altas;
- realizar un abonado bien equilibrado según cosecha y porte, evitando forzar en exceso la producción, e incluso;
- suplementar el abonado en potasio y calcio, dos elementos importantes en la movilidad del agua dentro de la planta y en la resistencia de las paredes celulares.

Según alguna bibliografía, se apunta para ésta y otras alteraciones relacionadas con altas temperaturas, el uso de anti-transpirantes como método para reducir precisamente la ETP y, por tanto, su incidencia, si bien este método no ha sido contrastado aún.

Por último, decir que aunque de momento la incidencia siempre ha sido detectada en limón, otras fuentes describen este mismo problema en otras zonas de producción del mundo también en mandarina.



UVA DE MESA

Mosquito verde (*Empoasca lybica*)

Las poblaciones de mosquito verde en el Valle del Guadalentín se siguen manteniendo medias o algo altas. Si se detecta presencia importante de larvas y adultos en los sarmientos en parral, sería recomendable su control. Como umbral se establece un nivel superior a 0,5 larvas y ninfas por hoja. En ningún caso estos tratamientos deben ser generalizados sino establecidos según incidencia real en cada plantación o área.

Mosca de la fruta

Se siguen observando únicamente daños puntuales y dispersos en racimos en las variedades maduras.

Castañeta (*Vesperus xatarti*)

Se acerca la emergencia (salida) de este coleóptero, momento en el que se aparea y realizará la puesta de los plastrones con los huevos bajo la corteza de las parras. Por ello, desde final de este mes y principios del que viene nos encontraremos en el momento ideal para el marcaje de puestas y la instalación de las estaciones de control de cara a realizar un posterior seguimiento de la emergencia de las larvas (desde enero hasta marzo-abril según zonas).

Araña Roja (*Panonychus ulmi*)

Continúa su ciclo, realizando las puestas de huevos de cara a la parada invernal, momento ideal para el marcaje de ramas donde poder realizar el seguimiento de la emergencia de larvas después del invierno.

FRUTALES

Gusano cabezudo

Los adultos continúan alimentándose de las ramas de los árboles intensamente, momento este que debe aprovecharse para la realización de tratamientos y reducir así los adultos para la campaña siguiente. Estos tratamientos deberán realizarse en días calurosos, cuando la mayoría de los adultos estén alimentándose, cosa que ocurre hacia la mitad del día ya que al atardecer se suelen bajar hacia la zona del tronco.

Anarsia

En la comarca del Valle del Guadalentín aún se están obteniendo capturas altas en plantaciones de frutales, especialmente en almendros. 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 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.

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, septoriasis, 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 esta próxima, deberá tenerse en cuenta el plazo de seguridad de la materia activa a utilizar.

HORTALIZAS

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

Continúa una fuerte presencia de orugas de diversas especies en este grupo de hortalizas, destacando *Spodoptera* spp., y *Helicoverpa armigera*.

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.

En algunas plantaciones de apio, y brasicáceas, puede detectarse también la presencia de colonias de pulgones. Los trips tampoco están causando problemas importantes.



El tiempo húmedo y temperaturas suaves, favorece la actividad de las babosas y los caracoles, complicando su control en parcelas donde son especialmente problemáticos, como son las plantaciones de alcachofa de más de un año, o en aquellas que lindan con márgenes u otras parcelas que mantienen restos de cultivos o vegetación con altos niveles de plaga.

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 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.

Tomate

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 siguen siendo algo más altos a los de otros años por estas fechas, manteniéndose 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.

Otro problema que se está observando en las parcelas son los nematodos.

Comienzan en algunas parcelas a verse problemas de oidiopsis (*Leveillula*) y de forma mucho más puntual, de oidio (*Erysiphe*), enfermedades sobre las que deben adoptarse las medidas de prevención y vigilancia necesarias. Los tratamientos 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.

Además de la oidiopsis, los principales problemas podrían derivar de la *Alternaria* y *Septoriosis*, en parcelas y estructuras con mayores problemas de humedad. Entre las medidas de prevención de estas enfermedades, podríamos destacar el limitar, en lo posible, los riegos, forzar la ventilación durante los días y horas más soleadas, evitar realizar podas o deshojados con mucha humedad o previsiones de precipitaciones, realizar los cortes de poda limpios (con cuchillas, si son un poco gruesos) y a ras del tronco, sin dejar salientes. Los tratamientos fungicidas, tanto preventivos (con productos más de contacto), como los más específicos (cuando las condiciones de humedad son especialmente intensas o han comenzado a manifestarse primeros síntomas de la enfermedad), son también herramientas fundamentales en el manejo de enfermedades fúngicas, que tienen que utilizarse correctamente, respetando siempre las dosis y plazos de seguridad de los productos.

GENERAL

Retirada del Metil-tiofanato (novedad)

Recientemente, ha sido publicado el Reglamento de no-renovación de la materia activa Metil-tiofanato, el cual figura adjunto en este correo.

Los plazos máximos que establece el reglamento son:

- Cancelación de los registros: como máximo el 19 de abril de 2021.
- Periodo de gracia: como máximo el 19 de octubre de 2021.

En próximas fechas el MAPA establecerá mediante resoluciones de revocación las fechas concretas en las que se hará efectiva esta retirada para cada uno de los formulados comercializados de este fungicida.

Campañas de exportación

Recientemente se ha abierto el plazo para la inscripción en la aplicación de CEXVEG los almacenes de confección y parcelas para las campañas con acuerdos bilaterales entre España y países terceros para la exportación de distintos productos vegetales, las cuales se enumeran a continuación:



Producto vegetal	País	Fecha inscripción	Observaciones
Cítricos	Australia, Corea, China, México, EE.UU. limón fino	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Limón fino	EE.UU.	Finalizado	Los almacenes de confección precisan de una inspección previa por una entidad certificadora
Pimiento y tomate	EE.UU.	Finalizado	Pimiento solo invernaderos de Alicante y Almería y Tomate invernaderos de Almería y Murcia o los municipios de Carchuna y Albuñol en Granada
Tomate	Canadá	Finalizado	

Para todas las campañas es imprescindible realizar en **almacén** cada campaña, una **primera inspección obligatoria antes de formalizar el listado del Registro**.

Duración de las campañas: Del **14 de septiembre de 2020 al 31 de agosto de 2021**, excepto las de Tomate y Pimiento a EE.UU., que finaliza el 30 de abril de 2021 y Aguacate a ese mismo destino que finaliza el 31 de mayo de 2021.

Para más información en la dirección de correo cexveg@mapama.es o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

Murcia, 20 de octubre de 2020.