



INFORME SEMANAL
Período del 10 al 16 de julio 2017

CITRICOS

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Se mantienen niveles medio-altos de mosca en las plantaciones, incluso en las que aún tienen los frutos en desarrollo (inmaduros), siendo favorecida esta mosca por las altas temperaturas y presencia de fruta de diversas especies. De este modo, en variedades extra-tempranas y de media estación, se recomienda colocar las trampas para captura masiva para poder disminuir las poblaciones de adultos. De este modo, se frenaría su evolución e incidencia en la época más sensible para los frutos. Incluso, para otras variedades más tardías también conviene tener estas trampas puestas ya que tales sistemas, tienen garantizado un periodo de actividad como mínimo de 120 días (4 meses) y algunos hasta 180 días (6 meses). Con esa colocación precoz lo que facilitamos es la reducción continua de hembras y, por tanto, mejoramos las opciones de control de daños en el huerto.

Además de la puesta de estas trampas (cebos alimenticios sólidos o líquidos), una labor igualmente importante a tener en cuenta, es evitar que queden frutos picados en el suelo, puesto que ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga, y asegura la presencia de nuevos adultos en el huerto a los pocos días. Adicionalmente, en caso de explotaciones donde existan árboles singulares con frutos (higueras, melocotoneros, chumberas, etc.), éstos suelen ser la fuente inicial de los problemas, por lo que deben ser vigilados y tratados en caso de necesidad. Las actuaciones en estos casos, pasan por la colocación de trampas de captura masiva o de atraer y matar, e incluso eventualmente, la ejecución de tratamientos específicos sistemáticos sobre tales hospedantes singulares.

Diaspinos

Se mantienen capturas elevadas de adultos (machos) tanto de piojo rojo de California como de piojo blanco, siendo éstas algo más elevadas en el caso de piojo rojo en el Campo de Cartagena. Mientras, en el Valle del Guadalentín continúa los niveles de la semana anterior en ambas especies. En general, se aprecia una mayor presencia de escudos de piojo blanco, especialmente en las fincas de limonero del Valle del Guadalentín donde se mantenían rodrejos que ahora están facilitando la instalación de este piojo en la fruta joven.

Como venimos advirtiendo en informes anteriores, se recomienda continuar con el seguimiento de las parcelas o zonas de éstas que estén más afectadas, a fin de intervenir en caso de necesidad. Esto último es especialmente importante en las plantaciones con antecedentes por piojo en cuyo deberemos actuar de inmediato con el fin de reducir estas poblaciones y minimizar el impacto en la próxima cosecha.

Polilla del limonero (*Prays citri*)

Continúan los niveles altos de adultos aunque con nulas posibilidades de hacer daño a estas alturas a la fracción principal de la cosecha.

Cacoecia (*Cacoecimorpha pronubana*) y Criptoblables (*Cryptoblables gnidiella*)

Sin incidencias que destacar. No obstante, se recomienda continuar con las observaciones en las variedades de naranja y pomelo que tengan tendencia a fructificar en forma de racimos, puesto que son las más propensas a ataques de estas dos polillas. En cualquier caso, solo sería aceptable la realización de una aplicación fitosanitaria en el caso de observar un inicio de daños de forma generalizada en nuestras plantaciones.



Minador de los cítricos (*Phyllocnistis citrella*)

Actividad generalizada del minador, con presencia de galerías en las brotaciones más activas y hojas jóvenes, afectando a todas las especies de cítricos, más intensamente en plantaciones jóvenes o reinjertadas de limonero o pomelo, donde esas brotaciones activas son intensas y prolongadas en el tiempo, aunque también está afectando a las nuevas brotaciones de mandarino en el Campo de Cartagena. Las temperaturas tan elevadas de estas últimas semanas están provocando que esta plaga se haya visto muy favorecida. En cualquier caso, sólo debe plantearse tratar en caso de arbolado joven o reinjertas que debemos proteger. En estos casos específicos puede ser recomendable un tratamiento vía gotero o con pintura en tronco.

Cotonet o melazo (*Planococcus citri*)

Continúa poco a poco incrementándose la actividad del cotonet motivado principalmente por las temperaturas cálidas que la favorecen como en el caso anterior. Se puede observar la colonización de larvas y hembras en ramas y frutos, junto a la estrella y en los solapes entre frutos. Por tanto, es recomendable su estrecha vigilancia para poder evaluar la idoneidad de realizar una intervención. Ésta podrá ser necesaria cuando nos vayamos acercando al envero. Dicha vigilancia se debe centrar en la observación de presencia de larvas en el ombligo y bajo la estrella de los frutos, zonas que le sirven de refugio. Igualmente, debemos revisar la presencia de actividad de hormigas en ramas del arbolado como un indicador de la posible presencia de esta plaga.

Recordamos una vez más que el sistema de lucha biológica mediante fauna auxiliar, mediante sueltas de *Cryptolaemus* y/o *Anagyrus* tienen un alto grado de eficacia en el control de esta plaga.

Ácaros

Se detectan incrementos en las poblaciones activas de araña amarilla principalmente y algo de ácaro rojo, observándose tanto en hojas como en frutos, aunque de momento en focos dispersos. Respecto a los controles, hay que tener en cuenta que éstos se deben efectuar tanto por el borde de las parcelas como sobre las hierbas adventicias existentes en el suelo.

FRUTALES

Gusano cabezudo.-

Continúa la salida de nuevos adultos dando lugar a la recuperación de poblaciones en las zonas afectadas. Aunque estos nuevos adultos en principio son menos móviles, pronto comenzaran a realizar la puesta en el suelo. En estos casos los tratamientos en estas zonas deben realizarse con productos de mayor persistencia.

Carpocapsa de la ciruela.-

Aparecen los primeros daños sobre los frutos producidos por las larvas de segunda generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Glaudia "Tío caenas" de la zona del Noroeste.



Arañas.-

La presencia de ácaros sobre los frutales y en especial sobre melocotonero, ha experimentado una importante subida. Es importante alternar materias activas con modos de acción diferente, con el fin de evitar la aparición de resistencias.

Falso mal del plomo.-

En algunas variedades de melocotón y nectarina están apareciendo de nuevo daños producidos por este eriódido, el cual provoca la presencia de tonalidades plomizas en las hojas de estos frutales. En caso de fuertes ataques puede producirse defoliaciones importantes.

Roya.-

En la última semana la incidencia de esta enfermedad ha experimentado una subida importante, sobre todo, en las plantaciones de melocotoneros y almendros en regadío. En estos casos pueden provocar una parada en el desarrollo y apertura de la almendra.

OLIVO

Mosca del olivo.

Las altas temperaturas registradas estos días van a favorecer la mortandad de huevos, por lo que se espera que el porcentaje de aceitunas picadas en esta primera generación sea bajo. Hace unas semanas recomendamos la realización de tratamientos en la primera generación, en aquellas fincas donde aún no se han realizado, todavía están a tiempo de hacerlo. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

UVA DE MESA

Hilandero =Polilla del racimo [Lobesia botrana].

En las zonas más tempranas de Alhama se han capturado los primeros adultos tras la 2ª generación. Resulta necesario comprobar la continuidad de las capturas en los próximos días para confirmar el inicio de la 3ª generación anual. La roedura de bayas que producirían las larvas puede suponer años importantes, extendidos por el desarrollo de pudriciones en esta época de evolución a maduración. El momento de tratamiento varía según la opción del tipo de producto insecticida: **Inicio de vuelo**, que debe ser confirmado en cada zona - **inicio de eclosión de huevos**.

Trips

Se mantiene, como en semanas anteriores, cierta población dispersa de trips sobre hojas y sobre racimos. Se recomienda mantener especial atención en las variedades de uva que inician la maduración.

Saltamontes [Anacridium aegyptium]

Continúa la emergencia de **ninfas (saltones)**. Resulta indispensable la observación frecuente de la presencia en suelo para determinar los momentos adecuados de tratamiento. Como ayuda a la observación de las pequeñas ninfas, puede instalarse bajo el parral algunas placas adhesivas, en distribución estratégica [perímetro y centro], que interceptan el salto de



las ninfas. La placa se instalaría vertical, incorporada a una estaquilla que la mantenga erguida sobre el suelo. Hemos comprobado inicialmente la captura tanto en placa de color amarillo como azul, sin que en este momento hayamos determinado la conveniencia de uno u otro color. En caso de notable presencia convendrá el control químico periódico al suelo conforme se desarrolle la emergencia de ninfas.

Empoasca [=mosquito verde]

Se mantiene la captura baja en las estaciones de control con placas amarillas adhesivas. Sobre hojas se encuentran algunas formas móviles.

Melazo

Continúa la colonización creciente de larvas y hembras hacia partes verdes: uveros, tallos, racimos y hojas de algunas parras. Tránsito por brazos y fijándose a sarmientos verdes hembras en estadios 1-2-3 y ocupadas con huevos.

Acaros - Arañas [Tetranychus urticae y T. ludeni]

Focos dispersos. Recomendado mantener la atención para apreciar el momento en que pueda extenderse la colonización.

Oídio

Encontramos frecuentes manchas de oídio tanto en hoja como en racimo. Recomendado mantener las observaciones y continuar las aplicaciones preventivas, respetando las condiciones para la mejor aplicación de cada producto. Conforme avance la maduración, el riesgo de nuevos daños se reduce. Difícilmente podremos evitar sin embargo, la rotura de bayas por desarrollo de oídio no controlado.

VIÑEDO

Hilandero =arañuelo, =polilla del racimo [Lobesia botrana]

El vuelo de la 2ª generación ha finalizado en la mayoría de las zonas. Mantiene una mínima presencia residual en ciertos lugares y decae notablemente en la zona más tardía del Altiplano. Se encuentran larvas en el interior de algunas bayas. Estaríamos fuera del momento adecuado para tratamiento insecticida.

Oidio

Apreciamos cierta estabilización en la presencia de focos. Con el incremento del grado de azúcar en el envero, se reduce el riesgo de nuevas contaminaciones. Los daños encontrados son más importantes en parcelas que no están tratadas adecuadamente.

Yesca

Continúan los casos de colapso parcial o total de algunas cepas, cuyo origen se puede atribuir a la enfermedad de "Yesca".

Fenología [evolución de las plantas]



El envero avanza rápidamente por toda la comarca. Apreciamos cierto adelanto en la evolución de la uva.

HORTALIZAS

Pimiento para pimentón.

Recordamos que nos encontramos en los momentos óptimos para ejercer un buen control sobre Ostrinia y de otras orugas de lepidópteros que pueden afectar a las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín. El primer tratamiento debe realizarse de manera inmediata, si es que no se ha realizado todavía, siendo imprescindible tratar posteriormente, siguiendo las secuencias descritas en el informe de la semana pasada.

Las poblaciones de Ostrinia que pueden localizarse en estas fechas en el Valle del Guadalentín se encuentran, casi exclusivamente, en las plantaciones de pimiento para pimentón en diferentes estados biológicos, desde adultos y huevos hasta crisálidas, pasando por diferentes fases larvarias. Dado que algunos de estos estadíos no van a ser sensibles a un tratamiento único, es fundamental realizar las secuencias descritas para mantener un control continuo sobre las nuevas puestas y larvas de primer estado, las más sensibles, durante al menos 3 a 4 semanas, con lo que conseguiremos un control duradero de la plaga.

Por el contrario, si no controlamos adecuadamente la plaga durante estas semanas, posteriormente será muy difícil evitar sus daños, puesto que sus poblaciones se incrementarán y pasarán a otros cultivos, como alcachofa y brócoli, incrementando su presión sobre todas las plantaciones próximas. Por lo tanto, aunque los niveles de plaga que veamos en nuestras plantaciones nos parezcan bajos, hay que actuar ya, de forma coordinada entre todos los productores, antes de que se descontrola el problema.

Dada la importancia que tiene mantener las poblaciones de auxiliares en las plantaciones de pimiento, es fundamental no incluir en los tratamientos ni un solo producto que pueda resultar incompatible con los insectos y ácaros beneficiosos.

En algunas plantaciones con presencia de oidio o polvillo, puede ser conveniente incluir un antioidio específico en una de las aplicaciones. En otros casos, puede ser suficiente con realizar un buen espolvoreo con azufre (que también tendrá efecto para el control de ácaros), uno o dos días después de la aplicación contra Ostrinia, siempre que las temperaturas no sean excesivas.

Para más información sobre las estrategias recomendadas para el control de esta plaga, ver el informe fitosanitario de la semana pasada.

Melón y Sandía.

Esta semana el principal problema fitosanitario que se encuentra en las plantaciones esta empezando a ser el oidio. Se trata de una enfermedad de difícil control que puede llegar a acarrear problemas graves si no se maneja concienzudamente. Los tratamientos se deben realizar al aparecer los primeros síntomas en las plantas, y no deben aplicarse dos materias activas con el mismo modo de acción consecutivamente. En cuanto a los espolvoreos de azufre, estos son una herramienta verdaderamente útil para el control del oidio, si bien hay que recordar que a partir de temperaturas medias próximas a 30 °C pueden causar problemas de fitotoxicidades, así como, para el caso de la sandía, si se aplica en la etapa del cuajado de frutos.

Las poblaciones de mosca blanca están elevando sus niveles en las plantaciones al aire libre y paralelamente, siguen apareciendo en las plantaciones nuevos casos de plantas



infectadas por el virus de Nueva Delhi, ToLCNDV. Esta situación va a causar previsiblemente graves perjuicios en las plantaciones más tardías de melón que no han llevado unas medidas de prevención adecuadas desde el inicio del cultivo y que actualmente ya cuentan con porcentajes elevados de infección.

Pimiento de invernadero.

Recordamos que los insectos auxiliares juegan un papel muy destacable en el control de diversas patologías y que es fundamental que se mantengan hasta el final, favoreciendo que se extiendan a otros cultivos y vegetación próxima. Con ello, contribuiremos a reducir la presión de plagas en todo el agrosistema de la zona, incluyendo problemas tan importantes como el de trips y el virus del bronceado.

Respecto a Ostrinia, la presión de la plaga está siendo baja esta campaña, posiblemente por efecto de la amplia instalación de la técnica de confusión sexual contra la misma. A pesar de ello, hay que extremar la vigilancia de las plantaciones, especialmente las que se vayan a mantener durante más tiempo, puesto que los difusores de feromonas terminarán de descargarse en poco tiempo.

Aumenta la presencia de Nezara, cotonet y sobretodo de Empoasca, en línea con lo anterior, evitar realizar tratamientos generalizados con productos incompatibles con los auxiliares. Se mantienen los niveles elevados, aunque sostenidos de mosca blanca y oidio.

Por último destacar los niveles elevados de necrosis apical (blossom en rot), algo normal dado las altas temperaturas que estamos sufriendo ya que esta fisiopatía se ve favorecida por factores como una alta salinidad, una alta temperatura, una intensidad de luz alta, y la escasez de agua.

Tomate.

Empiezan a aumentar los niveles de moscas blancas en las mallas. Los niveles de Tuta, se mantienen, en general, altos, siendo muy importante la presencia de los míridos, en concreto Nesidiocoris, en las plantaciones de tomate es fundamental para controlar sus poblaciones.

Tanto en unas como otras, pueden detectarse problemas muy puntuales de Liriomyza o submarino, así como de trips, y pulgón que es fundamental controlar en las fases más tempranas de la plantación.

Por su parte, los ácaros, tanto araña roja, como vasates, requieren una especial vigilancia y la adopción de medidas bastante preventivas, al igual que los oidios, para evitar que se instalen en la plantación y se haga más difícil su control.

En cuanto a nematodos, en parcelas con antecedentes, es importante combinar la solarización (acolchando el suelo con un plástico transparente e introduciéndole humedad durante los primeros días, para dejarlo así unas semanas, antes de plantar), o la biosolarización, junto con un nematicida específico

Murcia, 17 de julio de 2017