



INFORME SEMANAL

Período del 25 de septiembre al 1 de octubre 2017

CITRICOS

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

Continúa el ascenso en la curva de vuelo de esta mosca, con valores más elevados en algunas zonas concretas tanto en el Campo de Cartagena y resto de litoral, como en zonas de la Vega Media y Baja del Segura. Por otro lado, en el Valle del Guadalentín ha comenzado a producirse de nuevo un ascenso en las poblaciones, las temperaturas y la presencia de fruta madura disponible en cítricos y otros frutales (p.e. uva de mesa) está ayudando a ello, alcanzando éstas de momento un nivel medio en la mayor parte de casos, aunque con alguna excepción.

Como ya venimos advirtiendo en los últimos informes, nos encontramos en un momento de riesgo para las plantaciones más tempranas de naranja y mandarina. La plaga está presente en muchas plantaciones, aún con frutos verdes inmaduros, pero a los que no les queda mucho para comenzar el envero. Las temperaturas altas que venimos soportando y que de momento no parece que vayan a bajar pueden favorecer aún más esta actividad.

Como en la mayoría de conteos y estaciones se detectan niveles superiores al umbral de tratamiento, recomendamos estrechar la vigilancia y comenzar, según variedades y periodos previstos de recolección, a planificar las posibles intervenciones fitosanitarias. Su evolución debe ser determinada mediante el uso de mosqueros tipo Nadel modificados, cebados con feromona (Trimedlure), para el control de machos, u otras trampas con atrayentes alimenticios (tipo Biolure Unipack, Ceratiprotec, etc.), para atraer tanto machos como hembras, contando al menos dos veces por semana las trampas. Si finalmente se estima la conveniencia de realizar tratamientos, estos deben ser en pulverización-cebo para controlar la plaga, aplicados en forma de parcheo o franjas a la cara del medio día del árbol, utilizando para ello proteína hidrolizada y un insecticida autorizado en el cultivo. Recordamos que en esta etapa el umbral de intervención, en capturas-trampa-día (CTD), es de 0,5 moscas por mosquero y día, para el caso de mosqueros que solo capturan machos, mientras que puede aplicarse un umbral más alto (el doble prácticamente) para las trampas que capturan machos y hembras.

Complementariamente, como medida preventiva apuntamos el evitar que queden frutos picados en el suelo (ello favorece el desarrollo del ciclo de la plaga). Adicionalmente, en caso de explotaciones donde existan árboles singulares con frutos (higueras, granados, parrales, chumberas, etc.), que puedan ser una fuente inicial de mosca, estos deben ser vigilados y tratados en caso de necesidad.

Criptoblabes (*Cryptoblabes gnidiella*)

Se mantienen los niveles de capturas o aumentan en casos puntuales en el Valle del Guadalentín, aunque se siguen sin observar daños significativos por esta oruga en los frutos. No obstante, es conveniente chequear la presencia de daños (galerías con exudados de goma) en naranjas, especialmente en las variedades umbilicadas, así como de pomelo, para evaluar su presencia de cara a realizar alguna intervención de control hasta que la fruta sea definitivamente recolectada. Para su búsqueda se debe tener en cuenta que esta oruga aparece normalmente asociada a cotonet o melazo, en las zonas de contacto entre frutos.



Piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*) (*Aspidiotus nerii*) y blanco (*Aspidiotus nerii*)

Esta semana se ha producido un descenso moderado en la curva de vuelo de Piojo rojo de California, con una tendencia similar a la anterior, aunque estas poblaciones son significativamente más elevadas en comparación con piojo blanco. Mientras, en cuanto a la abundancia de formas sensibles (estados larvarios 1 y 2), estos continúan siendo altos o muy altos en el caso del piojo rojo para la zona del Campo de Cartagena, y más bajos (en ligero aumento), tanto para piojo rojo como blanco en el Valle del Guadalentín.

Como ya comentamos la semana anterior, la mayoría de los problemas surgidos con las cochinillas proceden de las larvas que se refugiaron en su momento bajo la estrella del fruto. Estas larvas no fueron afectadas por los tratamientos que en su día pudieron efectuarse contra la plaga, por lo que sirven de fuente de plaga posteriormente y aunque ahora se realicen nuevos tratamientos éstos poseen una eficacia muy limitada, ya que a los pocos días del tratamiento nuevas larvas colonizan el fruto y persisten en el ataque sin que se vean afectadas por éste.

Estamos pues en una época en la que debemos controlar la presencia de estas cochinillas (escudos) tanto en los frutos como ramas. Aunque muchos agricultores realizan tratamientos contra estas cochinillas por defecto, es muy posible que en muchos casos no sea estrictamente necesario, sino que por el contrario, estos tratamientos afectan a los enemigos naturales de estas u otras potenciales plagas que no estaban afectando al cultivo hasta el momento, situación que podemos cambiar por esos tratamientos indiscriminados.

En caso de necesidad real, las intervenciones contra cochinillas dependerán de la fecha estimada de corte que tengamos prevista, debiendo evitar realizar aplicaciones si el plazo hasta recolección es igual o inferior al plazo de seguridad (PS) del producto a aplicar. Solo en caso de que ese margen de tiempo sea bastante superior al PS, estará recomendado efectuar aplicaciones contra la plaga, respetando en todo caso las dosis del producto utilizado y mojando adecuadamente el árbol y los frutos. Respecto al uso de aceite mineral, deberán tomarse precauciones para evitar el manchado de frutos.

Por último, en el caso de que el tratamiento se demore para después de la recolección, éste deberá ir precedido de la poda del arbolado, lo que asegurará una mayor penetración del caldo, la impregnación de la madera vieja que es donde suelen refugiarse parte de las cochinillas, y una mayor eficacia del tratamiento. Igualmente, se debe intentar que el tratamiento llegue a todas las zonas donde la plaga se encuentra ubicada, ya que de lo contrario, la eficacia será baja.

Cotonet o melazo (*Planococcus citri*)

Se continúa observando presencia moderada (subiendo) de cotonet, aunque no generalizada, en los casos donde está presente se alcanzan valores cercanos al 50% de ramos con presencia de plaga y de negrilla asociada a la misma. Se pueden ver con mayor frecuencia nidos entre frutos y bajo corteza así como hembras con ovisacos refugiadas por las hojas y ramas. Dada la aproximación de la recolección en determinadas variedades y las temperaturas relativamente altas que aún se dan de día, mantenemos aviso para su vigilancia con el fin de evaluar la idoneidad posibles intervenciones. Esta vigilancia es más importante sobre todo en plantaciones ecológicas, centrándose en la observación de larvas en las zonas antes mencionadas, las cuales le sirven de refugio.



Ácaros

Se observa un incremento progresivo en la actividad y presencia de ácaros en plantaciones de las zonas del Valle del Guadalentín, Vega del Segura y Campo de Cartagena, con focos activos de araña roja, así como del ácaro rojo y oriental, este último a un nivel algo más bajo, siendo esta presencia más importante en el caso del mandarino. Aconsejamos de la misma manera que anteriormente, estrechar la vigilancia para la detección de cualquier foco de entidad así como su intervención inmediata.

Esta vigilancia es recomendable extenderla a la presencia de araña amarilla, especialmente en limonero, por la aparición del bigote en frutos que puede depreciar el valor comercial de estos. Tanto en la zona del Guadalentín como del Campo de Cartagena se empieza a observar mayor porcentajes de frutos con este problema.

Pulgón

Se mantienen las observaciones de focos de pulgón en muchas plantaciones, aunque no están generalizados, atacando principalmente en los rebrotes tiernos y chupones (más frecuentes en limonero). Estos pequeños focos son de muy escasa importancia, junto a la época en la que nos encontramos, hacen que no sea necesaria ninguna intervención, salvo casos muy específicos.

FRUTALES

Fuego bacteriano

Ante la aparición de algunos focos de esta enfermedad en parcelas muy concretas de cultivo del peral, recordamos las medidas a tomar en este caso.

1. Realización de tratamientos a la caída de hoja. Recomendamos realizar al menos dos tratamientos, el primero a 50% de caída de hojas y el segundo a 100% de caída de esta. En cuanto a los productos a emplear estos deben ser a base de cobre. En este punto indicamos que no existen estudios exhaustivos sobre que formulaciones son mejores, simplemente que lleven cobre.

2. Durante la poda de árboles, recordamos que se deben eliminar todos los órganos afectados (brotes, ramas o frutos). Los cortes deben realizarse por debajo de la zona afectada hasta encontrar madera sana. Es muy importante la desinfección de los cortes, así como la aplicación de mastíc en los corte a partir de 1,5 o 2 cm. de diámetro.

3. Destrucción de todos los restos de poda de la parcela, mediante la quema de los mismos. Es importante no demorar la quema después de esta labor de poda.

4. Muy importante no proceder a la trituración de estos restos de poda, pues su incorporación en la misma parcela, aumentarían las formas invernantes de la bacteria en estas, dando lugar en la primavera siguiente a fuertes ataques.

5. La desinfección de las herramientas de poda debe ser continua dentro de la misma parcela, procediendo a ella de un árbol a otro, por lo que se aconseja llevar pequeños sprays con productos desinfectantes.

6. En el caso de árboles bastante afectados y sobre todo si son de variedades muy sensibles, es mejor proceder a su arranque y quema de los mismos.



En los últimos días, han aparecido en las zonas de cultivo del peral, productos que supuestamente combaten esta enfermedad. Hemos de decir, que estos productos solo son abonos foliares a base sobre todo de nitrógeno, lo cual agrava más la situación. Muchos de estos productos solo son fortificantes y en ningún caso tienen registro oficial del Ministerio para combatir esta enfermedad y solo generan falsas expectativas de control del fuego bacteriano.

OLIVO

Mosca del olivo

En los conteos realizados durante la pasada semana, las capturas de adultos continúan en niveles bajos en todas las zonas. En estas fechas suele presentarse la 3ª y última generación de esa plaga, la cual suele causar daños importantes. Debe seguirse con las observaciones semanales e intervenir si estas suben. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

UVA DE MESA

Hiladero =Polilla del racimo [Lobesia botrana].

Sin capturas en las estaciones de control. Dada la proximidad de la recolección y la propia evolución de las plagas en esta época, la opción de aplicar fitosanitarios resulta limitada y excepcional, pudiendo optar, en este caso por la limpieza selectiva de racimos afectados por hiladero.

Trips

Cierta población dispersa de trips sobre hojas y sobre racimos. Como en semanas anteriores

Saltamontes [Anacridium aegyptium]

La presencia de adultos está generalizada en los parrales de las zonas colonizadas y esto es más notable en diversas zonas de Aledo.

Empoasca [=mosquito verde]

Las capturas se mantienen altas en las placas adhesivas amarillas. De forma generalizada se aprecian formas móviles en hojas, con cierta disminución de ninfas, y en tallos, en todas las zonas y en parrales recolectados. Situación y poblaciones normales en esta época.

Drosophila melanogaster [=mosca del vinagre].

Presencia en las variedades con uva pendiente y en relación con pudriciones.

Teranychus urticae y T. ludeni [=Araña =Tetránquidos]

Localizados focos dispersos e incipientes de araña amarilla en parras variedad Crimson.



Melazo

Actividad que permanece en parrales con presencia de la plaga en campañas anteriores, focos importantes y colonización de tallos y racimos, tanto en cultivo ecológico y como en variedades tardías en cultivo convencional.

Oidio

Presencia de manchas en hojas, sarmientos y racimos. Inicio de formas otoñales del hongo. Se localizan cleistotecios en raquis de racimos e inicio de ellos en hojas.

Podredumbre ácida y Podredumbres fúngicas.

Presencia de ambas afecciones en variedades maduras y con antecedentes de daños en esta campaña por lobesia, trips, rajado por Oidio y agentes ambientales como lluvias, plásticos, etc, que favorecen "la media luna".

Presencia de ambas afecciones en variedades maduras tintas y con antecedentes de lesiones sobre bayas en esta campaña, originadas por causas como lobesia, trips, oidio y rajado fisiológico.

Fenología

Continúa la recolección de las variedades Red Globe. Crimson, Autum Royal. Inicio de recolección en variedad Dominga. La variedad Napoleón evoluciona más tardía.

Labores

Tras la recolección, con diversa proximidad o aplazamiento, se realizan labores de poda. Los restos de sarmientos y hojas pueden contener esporas y micelio de hongos causantes de enfermedad, así como pueden acoger diversos insectos plaga. Para romper el ciclo de esos parásitos, conviene realizar la eliminación, bien mediante extracción de la parcela y su destrucción, bien mediante el triturado. En caso de optar por el triturado, debe conseguirse un desmenuzado fino y enterrar este mediante una labor moderada, con el fin de facilitar su descomposición.

VIÑEDO

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

Vuelo notable de la 4ª generación, que ya no puede tener incidencia en las uvas por lo adelantada que esta la recolección. Algunas parcelas aisladas muestran fuertes ataques de 3ª generación.

Podredumbre del racimo

Cierta presencia de podredumbre ácida y algo de botrytis en algunas explotaciones pendientes de recolectar. El actual tiempo seco favorece la limitación del avance de las pudriciones.



Mosquito verde

En las últimas semanas encontramos cierta presencia de mosquito verde sin causar daños de consideración.

Fenología

Está finalizando la recolección, que podría terminar esta semana.

Yesca

Recomendamos la conveniencia de marcar las cepas afectadas por yesca, ahora que se distinguen los síntomas, antes que caiga la hoja y facilitar la identificación en el momento de la poda, que debe realizarse separadamente.

HORTALIZAS

Tomate

A pesar de mantenerse la presión poblacional de varias especies de lepidópteros, que pueden afectar a las plantaciones de tomate, incluida Tuta, apenas se ven galerías activas en las plantaciones. El mejor manejo que los agricultores están haciendo de todas las medidas de prevención y control de esta plaga, unido a una importante proliferación de míridos, están ayudando a que estén pasando bastante desapercibidas. No obstante, es importante vigilar y controlar los niveles de estos auxiliares, para evitar posibles daños al cultivo.

En cuanto a la mosca blanca, salvo casos puntuales por un mal control de la plaga, se mantiene en unos niveles poblacionales aceptables. Aun así hay que controlar este insecto por su papel como vector de virosis, al igual que al trips que esporádicamente está causando daños por su picadura en los frutos más próximos al suelo.

Se están incrementando los problemas de ácaros, araña roja y vasates, sobre los que las aplicaciones de azufre son una base importante para la prevención y para prolongar el efecto de los tratamientos más específicos.

En cuanto a enfermedades fúngicas, aunque las condiciones ambientales no las están favoreciendo, a excepción de la oidiopsis, debe realizarse algún tratamiento preventivo, con fungicidas reseccantes de amplio espectro, dado que una vez introducidas en la plantación será mucho más difícil su control.

Calabacín

Los restos vegetales pueden ser una fuente de inóculo de plagas y enfermedades, desde donde se pueden transmitir hongos, bacterias, virus e insectos que pueden causar daños directos a los cultivos o indirectos si actúan como vectores de los otros. Por lo tanto, cuando los restos se gestionan de forma incorrecta o se abandonan, se agrava el riesgo de propagación de patógenos.



En las fechas en las que estamos y de cara a proteger de este riesgo los cultivos venideros, es importante eliminar estos restos de plantaciones cuanto antes, destruyendo el material vegetal existente en la parcela, para así disminuir la fuente de inóculo en las zonas productoras. Si no se realiza esto, dado el solape de cultivos, las parcelas abandonadas serán un foco seguro de contaminación, tanto de vectores –como por ejemplo la mosca blanca– como de virus (P.ej. el Nueva Delhi, ToLCNDV).

En relación con lo anterior, 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 tanto en los informes sanitarios semanales, como en las diversas charlas y jornadas organizadas por la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente y el IMIDA.

Pimiento de invernadero

La mayoría de invernaderos han finalizado su ciclo de plantación y se han limpiado o se están limpiando en estas fechas, en algunos casos desinfectando, para preparar los nuevos trasplantes. Dado que algunas plagas de especial incidencia para el pimiento, como son los trips u *Ostrinia*, pueden sobrevivir sobre restos vegetales del propio cultivo, algunas hierbas o, incluso, refugiados en el suelo o estructuras, es muy importante mantener las parcelas lo más limpias posible durante todo el tiempo, hasta que se inicien los nuevos ciclos. Mantener los invernaderos limpios y bien cerrados, para que suba la temperatura de su interior, es una buena medida que contribuye a reducir los problemas patológicos que podrían afectar a las nuevas plantaciones.

Hortalizas al aire libre

En ausencia de lluvias importantes, el mayor problema de plagas a que están sometidos los cultivos hortícolas, en estas fechas, son las orugas de diferentes especies de lepidópteros, con una especial incidencia de *Spodoptera exigua* (rosquilla verde o gardama) y de *Helicoverpa armigera*. También presentes con poblaciones muy abundantes, pero de más fácil control, pueden presentarse la *Spodoptera littoralis* (rosquilla negra) y los plúsidos o camelleros.

En el caso de brasicas (brócoli, coliflor...), junto a las anteriores, pueden atacar algunas más específicas, como *Mamestra*, *Plutella*, *Pieris* spp (orugas de la col) y, menos frecuente pero más peligrosa por los daños que llega a causar, especialmente en coliflor, *Hellula undalis*, que penetra por los brotes apicales, eliminando las yemas principales de crecimiento.

Otras plagas importantes a vigilar en estos momentos, son los caracoles, especialmente en alcachofa, así como los trips, *Liriomyza*, ácaros, alguna especie de pulgón y la mosca blanca *Aleurodes* en brasicas.



AVISO GENERAL

Jornada Técnica sobre *Xylella fastidiosa*

El Servicio de Sanidad Vegetal, dada la importancia de este nuevo organismo nocivo, y en particular, por la proximidad geográfica a los recientes focos detectados en la Comunidad Valenciana, a la idoneidad climática en la zona en la que nos encontramos, y al amplio abanico de cultivos que pueden verse afectados, además de estar realizando un gran esfuerzo en dar a conocer y controlar las plantaciones y viveros profesionales de nuestra Región, se está organizando asimismo, una nueva Jornada Técnica de puertas abiertas sobre esta bacteria la cual se celebrará el próximo día 10 de octubre, a las 9:00h en la Sede Social de la UMU (Espinardo).

Con dicha jornada se pretende dar información de primera mano de la situación actual en las CC.AA. afectadas, estado de conocimiento sobre la bacteria y sus vectores, así como sobre los planes de erradicación y contención aplicados hasta ahora, además de que sirva como foro para entablar una discusión sosegada sobre esta nueva problemática fitosanitaria.

Jornada Técnica sobre sustancias de origen botánico para la protección de cultivos y como bioestimulantes

El próximo jueves 30 de noviembre, a las 8:30 h, tendrá lugar en el Salón de actos de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca, una jornada científico-técnica sobre las posibles aplicaciones de sustancias de origen vegetal para su uso como fitosanitarios o como bioestimulantes, organizada por el IMIDA.

Campañas de exportación (ver nota al final)

Se han activado en el Módulo de Campañas Específicas de Exportación de CEXVEG las siguientes campañas:

- Tomates procedentes de invernaderos con destino a Canadá con los siguientes plazos de campaña:
 - Plazo de inscripción: Del 2 al 16 de octubre de 2017.
 - Duración de la campaña: Del 2 de octubre de 2017 al 31 de agosto de 2018.
- Tomates procedentes de invernaderos a EE.UU.
 - Presentación de solicitudes: del 4 al 15 de septiembre de 2017.
 - Duración de la campaña: del 4 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018.
- Pimientos procedentes de invernaderos de Alicante y Almería a EE.UU. (esta campaña todavía no está autorizada para Murcia):
 - Presentación de solicitudes: del 4 al 15 septiembre de 2017.
 - Duración de la campaña: del 4 de septiembre de 2017 al 30 de abril de 2018.



- Limón fino procedente de España con destino a EE.UU.
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 30 de junio de 2018

- Cítricos con destino a Australia
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
 - 1º plazo: del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - 2º plazo: del 1 al 15 de diciembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018

- Cítricos con destino a México
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
 - 1º plazo: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - 2º plazo: Del 1 al 15 de diciembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018

- Cítricos con destino a China
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes:
 - 1º plazo: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - 2º plazo: Del 1 al 15 de diciembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018

- Naranjas con destino a Corea del Sur
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - Periodo de inspección y autorización de almacenes: Del 7 al 29 de septiembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de agosto de 2018

- Aguacates procedentes de España peninsular (excluyendo Islas Baleares y Canarias) con destino a EE.UU.
 - Periodo de inscripción de parcelas y almacenes: Del 7 al 20 de septiembre de 2017
 - Duración de la campaña: Desde el 7 de septiembre de 2017 al 31 de mayo de 2018



() Nota: A la vista del número de solicitudes de apertura excepcional de las distintas campañas de exportación, cuyo plazo de gestión de solicitudes finalizó el pasado 29 de septiembre, y con el fin de facilitar la gestión de los distintos expedientes que están solicitando las CCAA, la SGASCF ha decidido que se habilite desde el lunes 2 de octubre un periodo excepcional de intercambio de modificaciones para todas las campañas de cítricos (Australia, China, México, naranjas a Corea y limón fino a EEUU) y martes 3 y miércoles 4 para validación por parte de las CCAA de forma que como muy tarde el próximo viernes 6 de octubre el MAPAMA pueda disponer de los registros de todas las campañas.*

En el apartado "Gestor de contenidos" de CEXVEG se puede consultar la documentación de las campañas. Para cualquier consulta:

Centro de Atención al Usuario

Teléfono: 91 322 51 41; 91 322 51 03

cexveg@mapama.es

Avisos por la detección de síntomas similares a *Xylella fastidiosa*

El Servicio tiene habilitado un teléfono de atención por incidencias fitosanitarias relacionadas con *Xylella* u otros organismos patógenos, así como de un correo electrónico:

618 790 587

sanidadvegetalmurcia@carm.es

Murcia, 3 de octubre de 2017