



INFORME SEMANAL

Período del 2 al 8 de octubre 2017

CITRICOS

Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)

De forma general, se mantienen más o menos estables las poblaciones de mosca. No obstante los conteos continúan más elevados en algunas zonas concretas tanto en el Campo de Cartagena y resto del litoral, así como en zonas de la Vega del Segura (media y baja). Respecto al Valle del Guadalentín, el ascenso en las poblaciones de la semana anterior, comienza a frenarse o invertirse ligeramente. Aún así, estamos en un momento de riesgo para las plantaciones más tempranas tanto de naranja y mandarina.

Como el nivel actual de plaga es mayoritariamente superior al umbral de tratamiento en la mayoría de casos, se recomienda estrechar la vigilancia e iniciar, según variedades y periodos previstos de recolección, a planificar las 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 en estos controles 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.

Igualmente en el caso de fincas registradas para la exportación a EE.UU., recordamos que los agricultores deberán atender a las normas y límites establecidos para su control.

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.

Prays citri

En limonero y naranjo se observan algunas floraciones residuales las cuales pueden ser afectadas por esta polilla, aunque su curva de vuelo está bajando progresivamente. En cualquier caso esta incidencia no es significativa en cuanto a la cosecha estándar.



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

Continúa el descenso moderado en la curva de vuelo de Piojo rojo de California, siendo estas poblaciones algo más elevadas que de piojo blanco. La presencia de formas sensibles (estados larvarios 1 y 2) continúan siendo alta o muy alta en el caso del piojo rojo para la zona del Campo de Cartagena, y un poco más bajos (en ligero aumento), tanto para piojo rojo como blanco en el Valle del Guadalentín.

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, en 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 mantiene una presencia moderada (en ascenso) 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

Incremento 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 (iniciándose), siendo esta presencia más importante en el caso del mandarino. Aconsejamos estrechar la vigilancia para la detección de cualquier foco de entidad así como su intervención inmediata.



Igualmente, aconsejamos extender esta vigilancia a la araña amarilla, especialmente en limonero, para la prevención 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 (*Aphis espiraeicola*) en muchas plantaciones, aunque estos focos no son generalizados ni importantes. Los pulgones se encuentran presentes, alimentándose en los rebrotes tiernos y chupones, siendo más frecuentes en limonero.

Saltamontes

En algunas plantaciones cercanas a zonas de monte o a eriales, se están dando daños importantes por langosta. Su control a estas alturas es difícil debido a la gran resistencia de estos adultos a los tratamientos. Lo mejor es aplicar medidas a inicios de primavera y realizar tratamientos sobre los estadios más juveniles.

UVA DE MESA

Hiladero =Polilla del racimo [Lobesia botrana]

Sin capturas en las estaciones de control mediante cebo con feromona. 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.

Empoasca [=mosquito verde]

Las capturas disminuyen sensiblemente en las placas adhesivas amarillas. De forma generalizada se aprecian formas móviles en hojas, con disminución de ninfas y adultos en todas las zonas y en parrales recolectados. Permanece la 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 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 lobesía, trips, rajado por oidio y por incidencias ambientales como lluvias, micro clima bajo plástico, etc, que favorecen "la media luna".

Fenología

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

Labores para mejorar la sanidad de las parras

Tras la recolección, con diversa proximidad o aplazamiento, se realizan labores de poda. Los restos de sarmientos y hojas contienen 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

Mosquito verde

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

Fenología

La recolección podría terminar esta semana en el Altiplano. En el entorno de la D.O.P. Bullas, también quedan pocas explotaciones por recolectar.

Labores para mejorar la sanidad de las cepas

Insistimos en la recomendación de marcar las cepas afectadas por yesca, ahora que se distinguen los síntomas. También conviene marcar las cepas con síntomas que pudiesen estimarse como afectadas por virosis, antes de que caiga la hoja y facilitar la identificación en el momento de la poda, que debe realizarse separadamente de las cepas sanas. En todos los casos es necesario desinfectar las herramientas de poda.



HORTALIZAS

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

En estos cultivos, continúa alta la presión de diferentes especies de lepidópteros, muy especialmente de *Helicoverpa armigera* (Helióthis), así como las orugas de *Spodoptera exigua* (rosquilla verde), *Spodoptera littoralis* (rosquilla negra) y *Chrysodeixis chalcites* (camelleros).

Todas ellas están en sus máximos poblacionales del año o muy próximas, según los monitoreos que se realizan con las estaciones de lepidópteros del Servicio de Sanidad Vegetal sobre los adultos de cada especie con riesgo para los cultivos.

También hay que tener en cuenta los lepidópteros específicos de las brassicas, tanto *Plutella* como *Hellula*, que están siendo un problema en esta época del año en estos cultivos.

Para estas plagas y referidas a los cultivos de este apartado, no hay métodos de control biológico o tecnológico de garantía para obtener una buena producción, requiriéndose por tanto el uso del control químico a base de productos fitosanitarios. Dentro de estos encontramos algunas materias activas como *Bacillus thuringiensis* de la que existen diferentes razas y cepas que son las que realmente determinan su eficacia para cada plaga. Además de seleccionar los productos más convenientes para cada especie, es fundamental preparar correctamente los caldos de aplicación, teniendo una especial precaución con el orden de introducción de los productos en la cuba, especialmente cuando se utilizan formulados en gránulos dispersables. Igualmente, debe realizarse una buena aplicación, con boquillas y presiones de trabajo adecuadas, a ser posible con dispositivos que aporten corrientes de aire, que favorezcan la penetrabilidad y cubrición en todo el vegetal. En las plantaciones de lechuga es muy importante comenzar a llevar un buen control de orugas antes de que las plantas comiencen a acogollar. También hay que recordar que recientemente se ha dado una autorización excepcional de un producto para apio.

Respecto al taladro de la alcachofa *Gortyna (Hydroezya) xanthenes*, se encuentra en estos momentos en fase de crisálida. Recordamos que esta especie tiene una única generación al año, a lo largo del mes de octubre emergerán los imagos o adultos, para aparearse e iniciar las puestas sobre las plantas de alcachofa. Esos huevos permanecerán varios meses, hasta que maduren y emerjan las nuevas orugas. Una vez emergidas, penetrarán rápidamente en el interior de los nervios principales de las hojas y tallos, para alimentarse, sin salir más de la planta, hasta completar su ciclo.

Puesto que la fase más sensible de esta plaga, para poder controlarla, es el momento en el que se está produciendo la eclosión de los huevos, es fundamental realizar un seguimiento de los mismos para poder determinarlo. Para ello, el Servicio de Sanidad Vegetal dispone de evolucionarios de *Gortyna* donde se realizan estos controles y así poder avisar de las fechas de eclosión, que suelen producirse entre mediados de diciembre y finales de febrero, por lo que los interesados deberán estar pendientes de los avisos que se den durante esas fechas.

En las plantaciones de brócoli y coliflor, se empiezan a ver daños por Nematodos, estos son debidos a las altas temperaturas y humedad del suelo, ya que hacen que la plaga tenga más movilidad en el terreno y a la reiteración en la misma parcela del mismo cultivo.



Tomate

Aumentan los niveles de mosca blanca, lo cual repercute en el virus de la cuchara TYLCV, que empieza a estar presente en muchas parcelas de tomate. En cuanto a Tuta absoluta sus niveles de infestación son elevados en estos momentos, al igual que las capturas de monitoreo de la plaga. Sin embargo en las plantaciones nuevas o en las más jóvenes, es importante no descuidarse. 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.

Al igual que en las semanas anteriores se están dejando notar los problemas de ácaros, tanto araña roja como vasates. En la actualidad, los ácaros se han convertido en un problema especialmente complejo para muchas plantaciones de tomate de invernadero, especialmente cuando no se adoptan estrategias adecuadas en su manejo desde las fases más tempranas de sus ciclos. Para ayudar al manejo de esta plaga en el cultivo del tomate podemos dar recomendaciones como las que siguen:

1. Uso de estrategias de prevención.

Aplicación de azufre

- Los espolvoreos de azufre, adecuadamente realizados, durante las primeras fases de desarrollo de la plantación, cuando menos problemas ocasionan a los operarios, pueden ser una inestimable ayuda para retrasar las posibilidades de colonización del cultivo por ácaros, especialmente cuando se trata de vasates. Estos espolvoreos pueden realizarse con cadencias entre 10 y 20 días, dependiendo de la velocidad de crecimiento del cultivo, sin sobrepasar las dosis recomendadas de 20 a 40 kg/ha, según formulaciones. Con plantas de más de 80-100 cm de altura, debe evitarse continuar con los espolvoreos, salvo que se produzcan ataques especialmente intensos de vasates.

- Las pulverizaciones líquidas de azufre, de los formulados registrados para este tipo de aplicación y uso, también pueden ser interesantes. El problema es conseguir una buena cobertura del envés de las hojas, por lo que su eficacia suele ser inferior a los tratamientos en espolvoreo. Una buena práctica, sería aprovechar algunos de los otros tratamientos que hubiera que realizar en la plantación, para incorporar un azufre mojable, siempre que fuera compatible.

- A la hora de utilizar azufre, deben tenerse en cuenta las posibles incompatibilidades con otras aplicaciones previas o posteriores, especialmente de aceites, así como los riesgos de fitotoxicidad con temperaturas excesivamente elevadas.

Reducción de los riesgos de dispersión dentro de las plantaciones, retirando inmediatamente los restos de podas y deshojados, evitando dejarlos en el suelo durante un tiempo o en las inmediaciones de las parcelas.



2. Uso correcto de los tratamientos químicos.

- En primer lugar, hay que tener en cuenta que los acaricidas no suelen tener un efecto sistémico ni de translocación, debiendo entrar en contacto directo con la plaga, localizada en su mayor parte en el envés de las hojas. Por lo tanto, será imprescindible localizar bien el tratamiento sobre toda la superficie de la planta, incluyendo la cara inferior de las hojas, todo el tallo y el cáliz de las flores y frutos, lo cual no es fácil. La utilización de equipos y boquillas adecuadas, bien calibradas y manejadas, así como una correcta preparación de los caldos y dosificación, será imprescindible para conseguir unos buenos resultados.

- Los estadíos en los que se puede encontrar la plaga (y sus periodos de reposo o inactividad) y el efecto de los diferentes productos sobre cada uno de estos estadíos, será también fundamental a la hora de combinar materias activas y de establecer las cadencias entre aplicaciones. Mientras algunos productos tienen acción ovicida-larvicida, otros actúan fundamentalmente contra adultos y algunas otras formas móviles.

- Para el caso del vasates, dirigir los tratamientos exclusivamente a los focos donde se detectan síntomas, puede ser un grave error, puesto que la plaga se habrá ido extendiendo a otras zonas y multiplicado sus poblaciones.

A medio y largo plazo, es fundamental evitar la selección de poblaciones especialmente tolerantes o resistentes a los acaricidas utilizados. Dado el potencial biológico de estas plagas y su facilidad de selección, no se realizarán usos reiterados de las mismas materias activas, ni de productos diferentes con el mismo modo de acción "MoA" sobre la plaga.

AVISO GENERAL

Jornada Técnica sobre *Xylella fastidiosa*

Recordamos que mañana (día 10 de octubre), a las 9:00h, en la Sede Social de la UMU (Espinardo), se va a celebrar una Jornada Técnica de puertas abiertas sobre esta bacteria, organizada por este Servicio junto con la Fundación Cajamar, por lo que aún se está a tiempo de realizar la inscripción en la misma.

Con dicha jornada se va a dar información de actualizada de la situación 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

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

- [Naranjas y clementinas a EE.UU. \(Novedad\). Cronograma del periodo extraordinario para inscripción de Naranja Dulce:](#)

Operadores

- Presentación de solicitudes: del 3 al 11 de octubre.
- Presentación de modificaciones: del 17 al 18 de octubre.

Entidades auditoras

- Revisión y formalización de solicitudes: del 3 al 18 de octubre.

Comunidades autónomas

- Revisión y validación de solicitudes: del 3 al 20 de octubre.
- [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
- [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.
- [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

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, 9 de octubre de 2017