



INFORME SEMANAL Período del 11 al 17 de mayo de 2015

CITRICOS

Campaña de exportación de naranjas y mandarinas a EEUU.- Adjunto incorporamos información importante para los agricultores que estén interesados en registrar sus explotaciones para poder exportar naranjas y mandarinas a Estados Unidos, generada por los organismos encargados del control y regulación de esta campaña.

Siguiendo instrucciones de la [Subdirección General de Acuerdos Sanitarios y Control en Frontera del MAGRAMA](#) y del coordinador de la [CAMPAÑA DE NARANJAS Y MANDARINAS A ESTADOS UNIDOS](#), se va a proceder a abrir la campaña para el periodo 2015/16, debido a lo cual se establecen los siguientes plazos de registro a través de la aplicación [CEXVEG](#) y los siguientes plazos de entrega de documentos en la oficina de sanidad vegetal en Valencia dirigidos al Coordinador de Campaña:

PLAZOS DE LA CAMPAÑA:

Inscripción de exportadores	del 14 de mayo al 15 de junio de 2015
Inscripción de almacenes	del 14 de mayo al 30 de junio de 2015
Inscripción de parcelas	del 14 de mayo al 17 de julio de 2015
Presentación de fichas de tratamiento	del 14 de mayo al 18 de septiembre de 2015
Duración de la campaña	del 1 de mayo de 2015 al 30 de abril de 2016

Para cualquier consulta, se comunica que en el menú gestor de la aplicación, se encuentran disponibles las [PAUTAS GENERALES DE LA CAMPAÑA DE EXPORTACIÓN DE NARANJAS, CLEMENTINAS Y OTRAS MANDARINAS PROCEDENTES DE ESPAÑA CON DESTINO A EE.UU.](#), y también podrán ponerse en contacto con el soporte técnico de la aplicación CEXVEG.

Pulgones.- Continua la presencia generalizada de la plaga en todas las zonas citricolas, especialmente en aquellas plantaciones que el cultivo tiene muchas brotaciones muy tiernas. Los tratamientos deben realizarse siempre que se alcancen los umbrales establecidos para cada tipo o variedad de cítrico, con el fin de evitar tener que realizar varias aplicaciones que acabarán afectando a la fauna auxiliar y provocarán la proliferación de otras plagas.

Piojo blanco.- Aunque la primera generación de la plaga aún no está en condiciones de ser tratada, las parcelas que arrastren fuerte presencia de hembras ocupadas durante el invierno, sí que se encuentran en situación de ser tratadas, dada la situación de la plaga y la de los frutos recién cuajados, que deberían ser protegidos antes de que la estrella cierre sobre el fruto, con el fin de evitar la presencia de la plaga ahí durante el resto del año. El vuelo de machos de la primera generación se encuentra activo y en pocos días, también las nuevas hembras fecundadas estarán en estado sensible al tratamiento. Aplazarlo o no unos días, va a depender sobre todo de la situación del cultivo, que vaya



más o menos adelantado el cuaje y por tanto el desarrollo de los frutos jóvenes, y de la población de plaga que viene del invierno.

Los tratamientos deben asegurar que se moja completamente la madera, hojas y sobre todo frutos, ya que son los que tienen mayor presencia de la plaga, especialmente los de la cosecha pasada. En el caso de limón verna, si está pendiente de recolectar, hay que tener cuidado con el producto utilizado y el plazo de seguridad, con el fin de asegurar la ausencia de problemas de residuos para la cosecha.

Piojo rojo de California.- La situación para esta plaga es similar a piojo blanco, con el agravante de que aquí observamos más diferencias entre fincas y zonas, por lo que será difícil tomar una decisión sin realizar ningún tipo de control en la finca. En general, puede decirse que las fincas ubicadas en las zonas más cálidas llevan más adelante que las ubicadas en las zonas más frías, pero hay que tener en cuenta que en zonas típicamente frías, puede haber parajes o enclaves donde también la plaga esté más adelantada.

Recordamos que este tratamiento y la calidad del mismo, son fundamentales para conseguir un control eficaz y duradero contra la plaga. Debemos asegurarnos de que las zonas interiores de la madera y las hojas del árbol quedan completamente mojadas, ya que allí se refugia la plaga. Si hay frutos pendientes de recolectar, debe tenerse en consideración el plazo de seguridad para evitar recolecciones antes de que transcurra y que los frutos puedan tener problemas de residuos.

Prays.- Prácticamente a finalizado la floración en todas las zonas y las capturas de adultos de la plaga se mantienen en general bajas, por lo que el riesgo de ataques severos ha desaparecido. Puntualmente es posible que en alguna zona pueda haber poblaciones más altas y algunos daños esporádicos.

Es importante revisar la situación del cultivo y los frutos jóvenes tras los días de intenso calor, con el fin de comprobar si se está produciendo caída de frutos por esas causas, ya que si es así, habrá que tener especial vigilancia sobre prays, para evitar que cause daños que aunque leves, ayuden a reducir la futura cosecha.

Mosca de la fruta.- Seguimos detectando vuelo de adultos creciente en algunas de las estaciones de monitoreo que mantenemos activas y es previsible que en breve se localicen en campo los primeros daños sobre naranjas tardías, pendientes de recolección o sobre frutas hospedantes alternativas, como nísperos, albaricoques, etc. Es importante realizar un control permanente sobre la plaga, manteniendo activo algún sistema de monitoreo de poblaciones, o lo que es mejor, algún sistema activo de control, como puede ser captura masiva o atracción y muerte. En caso de tener solo monitoreo, las observaciones periódicas ayudarán a determinar si es o no necesario efectuar una aplicación en forma de pulverización cebo para proteger la fruta, siempre que la recolección se vaya a demorar lo suficiente para que pueda ser afectada por la plaga.



UVA DE MESA

Hilandero.- Ha finalizando el vuelo de la 1ª generación de la plaga en las zonas parraleras de la Región. En campo se puede localizar la presencia de larvas produciendo los clásicos glomérulos en las uvas. Aunque la incidencia de daños no parece ser muy importante, según las zonas, conviene mantener un control suficiente sobre la evolución de la plaga en cada parcela y determinar en base a ello si es conveniente o no realizar una aplicación complementaria (para el caso de que se esté utilizando la técnica de Confusión sexual). En caso de no usar esta técnica, ya deberían haberse realizado alguna aplicación contra la plaga. A la hora de elegir producto, deberá tenerse en cuenta el estado de la plaga para optar por el que mejor se adapte al mismo y ofrezca una mayor eficacia. Dado que hay un cierto número de pequeños productores que no han colocado las feromonas de confusión, puede que los problemas de la plaga aumenten en las parcelas vecinas, aunque tengan colocada la confusión, por lo que es importante mantener una buena vigilancia sobre el comportamiento de la plaga.

En las zonas más tempranas de Mazarrón o Águilas, donde la climatología es todavía más favorable, la plaga se encuentra en fases más avanzadas y es posible incluso que en breve pueda comenzar el vuelo de la 2ª generación, aunque va a depender en gran medida de las temperaturas de los próximos días. En estos casos, y dadas las singulares condiciones de las zonas y de los cultivos, conviene mantener operativas trampas alimenticias, que permiten detectar la plaga aunque se esté utilizando la confusión sexual.

Melazo.- La plaga se encuentra en estos momentos en plena actividad, habiendo comenzado el vuelo de adultos en las estaciones donde monitorizamos este dato. Las buenas condiciones meteorológicas del momento van a favorecer además, que la plaga inicie en breve la colonización masiva de las partes verdes de la planta, aunque de forma puntual, en alguna parcela eso ya esté sucediendo.

En el caso de parcelas en confusión que no precisen realizar tratamientos contra hilandero, y una vez comprobada y confirmada la actividad de melazo, podrán efectuarse de forma específica aplicaciones contra melazo en los casos que esté justificado. Tales aplicaciones pueden ser generales a toda la parcela si el problema se encuentra disperso en toda ella, o localizado a zonas o parras, si esa es la distribución que tiene la plaga.

Los agricultores que opten por el control biológico, deberán iniciar la suelta de *Anagrus* en cuanto hayan transcurrido un par de semanas tras los tratamientos de trips, con el fin de evitar la acción de productos aplicados sobre la fauna auxiliar.

Trips.- En la última semana, y favorecido por las especiales condiciones térmicas, observamos un fuerte incremento en las poblaciones que llegan a los parrales, elevando así el riesgo de que se ubiquen en los racimos en floración y puedan causar daños en las bayas en formación. Por otro lado, las buenas condiciones meteorológicas favorecen



que el proceso de floración vaya rápido y en pocos días se complete, lo que permite que con una o dos aplicaciones máximo se protejan los racimos, incluso en variedades reflorecientes.

Recordamos que los umbrales a considerar son del 0,5% de formas móviles por racimo para condiciones normales y del 0,3% para condiciones muy favorables a la plaga (vientos cálidos, temperaturas altas, como las de la semana pasada). Las observaciones deberían hacerse día a día, ya que pueden cambiar con mucha rapidez, y la demora en detectarlas y actuar, puede ser causa de pérdidas importantes.

Para las plantaciones con presencia de malas hierbas, se puede tomar en consideración el no realizar labor alguna sobre estas en estos momentos, ya que aunque tengan trips, es mejor no forzar su desplazamiento a los racimos, hecho que sucedería si las secáramos o cortáramos. Mientras tengan flores, son más atractivas para la plaga que los racimos.

Pulgón.- Aumenta la presencia de la plaga en las zonas más cálidas y sobre todo en las que en el entorno hay cultivos con fuertes poblaciones, como almendro, frutales, cítricos, hortalizas, etc. Las actuaciones contra la plaga deberán determinarse teniendo siempre en cuenta los umbrales establecidos para ello y siempre que sea posible se adoptarán medidas culturales para frenar su expansión.

Araña amarilla.- Se mantiene la actividad de la plaga aunque sin causar problemas de consideración por el momento, ya que se siguen observando focos activos en diferentes zonas y variedades, por lo general más importantes en el caso de variedades o plantas muy vigorosas. Conviene no descuidar su vigilancia y en los casos que esté justificado, actuar de forma general o localizada, según convenga, para evitar que aumente su población y la extensión de sus daños. Una vez finalizado el control de trips, se puede recurrir a la suelta de fitoseidos para conseguir el control biológico de la plaga, recurriendo a la suelta de *Amblyseius californicus* o *A. swirskii*.

Mosquito verde.- Niveles de captura muy bajos por el momento. Debe mantenerse la vigilancia, por medio de placas amarillas engomadas.

Mosca de la fruta.- Las plantaciones de variedades más tempranas deberían tener colocados en campo y activados sistemas de control de la plaga como es la captura masiva o atraer y matar, ya que las poblaciones de moscas siguen aumentando paulatinamente y la fruta en esas parcelas más precoces puede estar receptiva a picadas en un par de semanas. Cuanto antes se instalen las trampas, antes comenzamos a destruir hembras y a reducir así el potencial multiplicador de la plaga.

Oídio.- Seguimos observando en campo la presencia de daños de la enfermedad, en prácticamente todas las zonas parraleras, aunque con desigual incidencia. Por lo general, los problemas aparecen en zonas o focos que han tenido un mal control preventivo por diferentes razones (dificultad para llegar los equipos, zonas de giros, linderos altos, bordes, etc.). En algún caso podría ser a consecuencia de una inadecuada cadencia en



los tratamientos preventivos. De cualquier manera, debe actuarse de forma rápida para evitar que el problema siga aumentando y en los casos que aún no ha aparecido, siga sin manifestarse. Debe mantenerse la protección del cultivo de forma efectiva, alternando las familias químicas de los productos aplicados para evitar la posibilidad de que surjan resistencias, intercalando si es posible, aplicaciones de azufre con las de sistémicos. El azufre en espolvoreo es más eficaz que en pulverización.

Mildiu.- La climatología de los últimos días evita cualquier riesgo de que en plantaciones al aire libre haya presencia o riesgo de la enfermedad, hecho que podría cambiar si se produjesen lluvias en cualquier momento. Sin embargo en las plantaciones bajo plástico, la situación podría ser diferente, ya que la propia cobertura facilita la condensación de agua en el plástico y sobre las hojas, pudiendo propiciar así la proliferación de la enfermedad que conviene proteger antes de que el problema se generalice, especialmente en estos momentos de gran sensibilidad del cultivo.

VIÑA

Hiladero.- Sigue el vuelo de la 1ª generación de la plaga. En campo se localizan ya huevos y larvas causando los daños característicos sobre los racimos (glomérulos). En general se aprecia una intensidad media de la plaga esta campaña, aunque conviene no descuidar su vigilancia porque con toda probabilidad, en algún caso será necesario intervenir para controlar y evitar sus daños.

Oídio.- Por el momento todavía no hemos observado daños de la enfermedad, pero es conveniente iniciar la protección del viñedo con espolvoreos de azufre o aplicaciones de este en forma mojable, a fin de evitar las primeras contaminaciones del hongo, que podrían darse en estos momentos, sobre todo en plantaciones con mucho vigor y desarrollo vegetativo o en variedades muy sensibles como Cabernet. Para los casos que se detecte ya la presencia de las primeras manchas, habría que recurrir a un sistémico con el fin de asegurar mejor el control la enfermedad y evitar su proliferación sin control.

FRUTALES

Mosquito verde.- Aparecen los primeros adultos invernantes en parcelas de frutales en todas las zonas de cultivo. En plantaciones jóvenes el ataque puede ser aún más importante, ya se detiene el crecimiento de los árboles y en especial, en plantaciones de almendros en secano.

Trips.- Las poblaciones son elevadas en parcelas de nectarinas y de albaricoquero, donde en variedades próximas a recolección se pueden apreciar los daños típicos con falsa de uniformidad en la coloración del fruto. Esta incidencia es mayor en variedades de coloración roja intensa.



Sila.- Durante la última semana se ha detectado un incremento de puesta de huevos en todas las zonas, al mismo tiempo se detecta la aparición de larvas en L1. Los tratamientos deben iniciarse en estos momentos antes que estas evolucionen a otros estadios y pueda aparecer melaza en la pera.

Pulgones.- Una semana más se ha incrementado la presencia de pulgones en todas las plantaciones de frutales. En algunos casos se está produciendo enrollamiento de hojas, por lo que será conveniente la utilización de productos con acción sistémica. En aquellos casos donde los patrones emitan sierpes, deberán realizarse tratamientos a estas.

Oidio.- Aparecen nuevos focos de este hongo tanto en brotes como en frutos. Los tratamientos deben continuar hasta endurecimiento de hueso y alternar las materias activas con distinto modo de acción. En plantaciones de albaricoquero Búlida de la comarca del Noroeste aparecen ataques de este hongo sobre frutos, que en el caso que la fruta vaya a consumo en fresco puede depreciar su valor.

OLIVO

Prays del olivo.- Durante la última semana se ha producido una bajada en los niveles de capturas en las trampas sexuales. Aunque normalmente esta generación no suele afectar de manera importante, si puede serlo en aquellas parcelas donde la floración sea escasa, y en especial en aquellas parcelas de secano donde se presente vecería

HORTALIZAS

Melón y Sandía.

Durante esta semana los ataques de pulgón han comenzado a ser controlados en parte a través la fauna auxiliar que está cada vez más presente en las parcelas de cucurbitáceas al aire libre. Así muchas de estas parcelas que ya han quitado las mantas térmicas están siendo visitadas por un gran número de depredadores y parasitoides que mantienen a raya la plaga. Por esto es importante que en los casos en que por criterio técnico, sea necesaria la aplicación de tratamientos fitosanitarios, se utilicen productos lo más compatibles posible con estos insectos beneficiosos.

Continúa una fuerte presión por parte de los lepidópteros en aquellas parcelas que no han comenzado ya a atajar el problema. Si bien los daños no suelen ser muy graves si que se están dando ataques por orugas como *Helicoverpa* cuya presencia en flores de sandía es relativamente fácil de encontrar en plantaciones de Águilas y Mazarrón y otras como plusias, y *Spodoptera*. Para esta plaga la fauna auxiliar también resulta un apoyo útil, así las crisopas o chinches como *Orius laevigatus* pueden ayudar a reducir el número de individuos al alimentarse de las puestas de las mariposas.



Otra plaga con niveles en aumento es la araña roja, fundamentalmente en el Campo de Cartagena. Es importante vigilar la aparición de los primeros focos, y los niveles de fauna auxiliar. Como tratamiento preventivo se recomienda la aplicación de espolvoreos de azufre, los cuales además tienen incidencia para el control de oidio e indirectamente sobre el virus de Nueva Delhi al actuar como “repelente” de *Bemisia tabaci*, que es el insecto que lo trasmite.

Fundamentalmente coincidiendo con el levantamiento de las mantas térmicas, la mosca blanca *Bemisia tabaci* comienza a verse en las plantaciones de melón. Aunque en muchos casos va a ser necesario el uso de tratamientos químicos, hay que recordar que es conveniente evitar los tratamientos con productos que puedan resultar incompatibles con los auxiliares, entre los que destacan los formulados a base de piretrinas, fosforados y neonicotinoides.

Pimiento de invernadero.

Aunque de momento no hay problemas importantes, comienza a incrementarse el riesgo de daños de *Ostrinia* en los invernaderos de pimiento del Campo de Cartagena, siendo esta segunda quincena de mayo y la primera de junio, un periodo especialmente importante para extremar las medidas de prevención y control, que eviten que el problema se des controle en los próximos meses.

La confusión sexual es una herramienta fundamental que ayuda a reducir la incidencia, pero que no exime del cumplimiento del resto de medidas a aplicar, dentro de una estrategia global de manejo de la plaga.

La primera medida, es mantener los invernaderos lo mejor cerrados posible y durante el máximo tiempo, lo que reducirá las posibilidades de entradas de hembras ya fecundadas, con las que la confusión sexual no va a poder interferir.

Otra medida básica es la retirada y destrucción de los frutos con larvas, evitando que evolucionen a adultos. Estos frutos no deben dejarse tirados en el suelo, ni siquiera en el exterior de las naves, si no han sido previamente chafados, puesto que las orugas podrían completar su ciclo y retornar al cultivo. Tampoco deben dejarse en el interior de bolsas o sacos, ya que son capaces de perforarlas y escapar.

En momentos clave, posiblemente durante estas próximas 3-5 semanas y antes de que aparezcan ataques importantes, puede ser fundamental incluir algunos tratamientos fitosanitarios específicos para romper el ciclo de la plaga en las plantaciones. Para ello, es imprescindible llevar una buena vigilancia de cada una de las naves, independientemente de que dispongan o no de feromonas, para intervenir en aquellas que fuera estrictamente necesario.

Además de determinar la necesidad o no de intervenir y en que momentos, es fundamental seleccionar correctamente los productos a utilizar, de entre los más



específicos y selectivos para la fauna auxiliar, así como fijar adecuadamente la secuencia de aplicaciones, en base a la persistencia activa de cada producto (que suele ir desde los 3-4 días para los *Bacillus*, hasta los 12-14 para los más específicos).

Una vez seleccionados los productos y sus secuencias de aplicación, hay que realizar los tratamientos correctamente, para cubrir lo mejor posible toda la planta, incluido el envés de las hojas, donde se localizan la mayoría de puestas, lo cual no es fácil. Es preferible realizar dos o tres buenas aplicaciones, que estar tratando continuamente con técnicas o equipos que no consiguen alcanzar bien el objetivo.

Otras plagas que pueden dar problemas en estas fechas, son los pulgones, especialmente *Macrosiphum*, araña roja, que está apareciendo de forma muy puntual y la oidiopsis, especialmente en aquellas naves que no disponen de sublimadores de azufre, enfermedad endémica en nuestras zonas de producción.

Tomate.

Nos encontramos en unas fechas especialmente importantes en las que las actuaciones que se realicen sobre *Tuta* van a determinar la incidencia que tenga la plaga en los próximos ciclos de plantación.

En las parcelas con fenologías avanzadas es fundamental que no suban excesivamente los niveles de plaga en las fases finales de plantación, para que no se convierta en un foco de la misma, a la vez que se incrementen las poblaciones de auxiliares, para enriquecer la zona y frenar la presión de *Tuta*. Para ello, hay que prestar una especial atención a la evolución de *Tuta* y de los auxiliares, interviniendo, cuando fuera necesario, solo con productos compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos.

La calidad con la que se realizan las aplicaciones y se preparan los caldos, así como una correcta dosificación, es muy importante para todas las plagas, pero mucho más para esta.

En la finalización de los ciclos, si los niveles de *Tuta* alcanzados o moscas blancas son importantes, hay que eliminar las plantaciones cuanto antes, para que no esté saliendo plaga hacia otras parcelas más sensibles. Por el contrario, si las poblaciones de auxiliares son muy elevadas, pueden mantenerse durante un cierto tiempo, puesto que pueden ayudar a enriquecer la zona con estos aliados de los agricultores.

En el caso de parcelas que se vayan a destinar para nuevas plantaciones de tomate, es muy importante mantenerlas totalmente limpias de restos vegetales (tanto de cultivos como de hierbas), durante un periodo mínimo de 6 semanas antes de plantar y con los cerramientos en buenas condiciones. Esto no implica mayor trabajo, si no solo adelantar unas semanas lo que suele hacerse durante los días previos y posteriores al trasplante. En el caso de parcelas con buenos cerramientos, puede ser interesante completar la higiene con algún tratamiento a las estructuras, incluso un espolvoreo de azufre al suelo,



Región de Murcia
Consejería de Agricultura y Agua

Dirección General de Industria
Agroalimentaria y Capacitación Agraria

Servicio de Sanidad Vegetal

Pza. Juan XXIII nº 4
30.008 MURCIA
Tlf. 968 36 54 39
Fax 968 36 27 25

para posteriormente colocar las trampas adhesivas amarillas y/o azules, y las trampas para *Tuta*, dejándolas ya en funcionamiento unos días antes de realizar la plantación.

Murcia, 19 de mayo de 2015