



INFORME SEMANAL Período del 26 de mayo al 1 de junio de 2014

CITRICOS

Registro de parcelas de naranjas y mandarinas para exportar a EEUU.- Se informa a todos los productores interesados, que por parte del Ministerio y CEXVEG se ha comunicado la apertura de la campaña de exportación a EEUU de naranjas (*Citrus sinensis*), clementinas y otras mandarinas (*Citrus reticulata*) y sus híbridos, incluida Satsuma, con las siguientes características:

Plazo de la campaña: desde el 1 de mayo de 2014 hasta el 30 de abril de 2015.

Plazo de inscripción de exportadores (CEXVEG): desde el 28 de mayo al 15 de junio de 2014.

Plazo de inscripción de almacenes (CEXVEG): Desde la validación como exportador en la campaña, hasta el 30 de junio de 2014.

Plazo de inscripción de parcelas (CEXVEG): desde la validación de la solicitud de almacenes hasta el 15 de julio de 2014.

Plazo de presentación de fichas de tratamientos: desde la validación de la solicitud de parcelas hasta el 19 de septiembre de 2014.

Recordamos a todos los interesados, que toda la gestión y trámites de la campaña, debe ser realizada a través del programa CEXVEG y no a través de la administración autonómica (Servicio de Sanidad Vegetal), como en campaña anteriores se había venido haciendo, por lo que no deben enviar o dirigir documentos o solicitudes al citado Servicio o a cualquier otro de la Consejería de Agricultura.

Los interesados en acceder a la información completa, pueden entrar en la página de CEXVEG: <http://programasnet.magrama.es/cexcveg/inicio.aspx/> y en el apartado "Gestor de contenidos" se puede consultar la documentación de la campaña y las nuevas funcionalidades implantadas ahora en CEXVEG, que agilizarán los trámites de la campaña. También pueden acceder a las consultas a través del correo electrónico y los teléfonos del Centro de Atención al Usuario (CAU) de CEXVEG.

Teléfonos CAU: 91 322 51 41 y 91 322 51 56

Correo electrónico CAU: cexveg@magrama.es

Araña amarilla.- Se observan focos activos de la plaga en diferentes zonas, que pueden evolucionar colonizando los frutos jóvenes recién cuajados y produciendo en ellos los síntomas característicos conocidos como "bigote". En el caso de la variedad Verna, y en plantaciones pendientes de recolectar, los daños pueden afectar a los frutos de la cosecha pendiente de recoger. En este último caso, es complicado tratar ahora la plaga, ya que la recolección puede ser inminente y los residuos pueden constituir un problema grave que limite la posibilidad de comercialización de los mismos.



Piojo blanco.- Nos encontramos en las últimas fechas idóneas para realizar tratamientos contra esta plaga en las fincas que tengan problemas. Es fundamental la calidad de la aplicación para conseguir un buen control de la plaga.

Piojo rojo de California.- Según las zonas, nos encontramos ya prácticamente en condiciones muy favorables para tratar la plaga, por lo que en cada explotación deberá comprobarse la evolución de esta, para determinar la idoneidad del tratamiento.

Mosca de la fruta.- Siguen aumentando las poblaciones de mosca de la fruta lentamente, por lo que es conveniente que las plantaciones de naranja tardía que no vayan a ser recolectadas en pocos días, sean protegidas adecuadamente de los daños de la misma, preferentemente por medio de tratamientos en forma de pulverización cebo.

UVA DE MESA

Mosca de la fruta.- En las zonas más precoces y en las variedades más tempranas, es conveniente que se vayan adoptando medidas de control de la mosca de la fruta. A pesar de que en estos momentos todavía están verdes las uvas y por tanto no son receptivas a las picadas, en un par de semanas es posible que haya ya fruta susceptible de ser picada, por lo que las medidas de prevención deben ser adoptadas con la antelación suficiente para controlar la plaga antes de que cause daños, especialmente si el cultivo está cerca de árboles hospedantes singulares, como naranjos con fruta por recolectar, frutales con fruta madura, etc.

Dado que no hay autorizada ninguna materia activa para pulverizar en el cultivo para este uso, la única posibilidad de controlar la plaga pasa por utilizar sistemas tecnológicos como es la captura masiva o el sistema de atraer y matar. Para el primer caso, recordamos que ha sido autorizada excepcionalmente este año, para el periodo comprendido del 15 de junio al 15 de octubre, la vapona (Diclorvos), como insecticida para colocar dentro de los mosqueros. Este es un sistema condenado a desaparecer con toda probabilidad, ya que en el futuro la vapona será sustituida por la utilización de piretrinas impregnadas en el interior de la tapa de los mosqueros. La tendencia actual es a suministrar mosqueros de un solo uso que vienen de fábrica con el insecticida y el cebo ya instalados, sin tener que preocuparse de recuperar y reactivar los del año anterior. En la actualidad en el mercado hay al menos dos materiales para captura masiva con estas características autorizados para su uso en campo y otros se encuentran en proceso de serlo. Por otro lado, sigue operativo el sistema de captura masiva con atrayente líquido, que puede ser utilizado en cualquier finca y especialmente sin problemas en fincas que se encuentren en cultivo ecológico

En cuanto al sistema de atraer y matar, es una alternativa bastante experimentada que ha evolucionado con el tiempo, ofreciendo resultados comparables a la captura masiva. Es una trampa plana en forma de sobre que contiene en su interior los atrayentes de mosca y el exterior está impregnado de una piretrina, de manera que cuando las moscas se posan en la trampa, atraídas por los cebos, contactan con el insecticida que les causa una



alteración del comportamiento y la muerte. También existe en estos momentos en el mercado un material de estas características autorizado para su uso.

Tanto la captura masiva con cebos sólidos como las trampas de atraer y matar se utilizan a la dosis de 50-70 trampas por hectárea, mientras que las de captura masiva con cebo líquido, se utilizan a la dosis de 100-120 trampas por hectárea. En general todos los sistemas citados suelen mantener actividad durante unos 120 días (4 meses), aunque en el caso de las trampas de cebo líquido, deben ser revisadas a los 40-45 días de la instalación, por si es necesario rehidratar o reponer el cebo.

Hiladero.- Continúa el vuelo de la 2ª generación de la plaga en las zonas parraleras de la región. También se han localizado las primeras puestas en las zonas más precoces del Valle del Guadalentín y probablemente a lo largo de esta semana, se puedan localizar en el resto de zonas, sobre todo si se mantienen las temperaturas altas. Los agricultores que no tengan instaladas feromonas de confusión, deberán realizar un seguimiento más profundo de la evolución de la plaga en su parcela, para determinar el momento de aplicación en esta generación en función del insecticida elegido y su tipo de acción contra la plaga. Recordamos que en esta generación, el uso de trampas alimenticias cebadas con agua y vino tinto a partes iguales, puede ser útil para conocer la población real de polillas presentes en la parcela, independientemente de que se tenga o no instalada la confusión sexual.

En caso de ser necesario actuar contra la plaga en esta generación, se optará preferentemente por formulados a base de *Bacillus thuringiensis*. Solo en caso de niveles elevados de puestas viables, sería recomendable optar por la utilización de otros insecticidas más agresivos.

Melazo.- Seguimos observando en campo una fuerte actividad de la plaga, y en algunos casos ya se han visto los primeros racimos colonizados por la plaga con presencia de hembras ocupadas y las primeras gotas de melaza, lo que previsiblemente se acabará generalizando en todas las zonas en las próximas semanas. En caso de prever la realización de tratamientos, ha de tenerse en cuenta el plazo de seguridad del producto aplicado, ya que algunas variedades comenzarán a ser recolectadas en 3-4 semanas como muy tarde. En tales casos, es posible que sea más conveniente esperar a la recolección para realizar tratamientos contra la plaga y evitar así posibles problemas de aparición de residuos en la uva. La experiencia indica que algunos productos que pueden ser usados contra la plaga, tienen una degradación muy lenta, por lo que la adopción de la medida anterior, puede ser lo más recomendable.

Recordamos que el control biológico de la plaga es posible, mediante la suelta de adultos o pupas de *Anagyrus pseudococci* en un primer momento y más adelante, complementar con la suelta de adultos de *Cryptolaemus montrouzieri*. Para poder optar al control biológico, debe respetarse el uso de productos insecticidas no agresivos para la fauna auxiliar y dejar transcurrir los días suficientes, tras el tratamiento contra trips, para que los insectos liberados puedan sobrevivir.



Trips.- En las variedades más atrasadas y en las zonas más tardías donde la floración está comenzando ahora, observamos poblaciones elevadas de trips, por lo que hay que vigilar la presencia de la plaga para determinar la necesidad o no de actuar contra ella. Con niveles superiores a 0,3-0,5 formas móviles por racimo, debería realizarse una aplicación contra trips para evitar daños de importancia a las bayas. Una vez finalizado el cuajado, solo las plantaciones de Superior y otras variedades tempranas y blancas, deben ser vigiladas, ya que la plaga puede reaparecer cuando los racimos inician la madurez, causando de nuevo problemas en ellos.

Araña amarilla.- Se siguen viendo algunos focos aislados activos. Conviene mantener la vigilancia adecuada sobre ellos para determinar si fuera necesario, una intervención específica contra los mismos. Recordamos que también se puede actuar contra esta plaga por medios biológicos, mediante la suelta de fitoseidos (*Amblyseius californicus* o *A. swirskii*), distribuyéndolos en campo por medio de sobres donde además de los fitoseidos se encuentran ácaros que les sirven de alimento mientras encuentran la plaga a depredar. La utilización de estos, implica evitar la utilización de productos en cultivo que sean agresivos para la fauna auxiliar, con el fin de respetarlos y permitir su proliferación sin trabas.

Mildiu.- Por el momento no hay condiciones favorables para la enfermedad, aunque las lluvias puntuales del último fin de semana, quizás podrían, de forma localizada, inducir la aparición de algún foco, sobre todo si se mantiene la humedad y las temperaturas elevadas. Las plantaciones bajo malla y plástico pueden ser una excepción, siempre que la humedad en su interior sea elevada y se llegue a producir condensación que moje la masa vegetal, lo que podría favorecer la presencia de la enfermedad. De cualquier manera, conviene mantener la vigilancia en el cultivo para detectar las primeras contaminaciones en forma de mancha de aceite, lo que nos permitirá, actuar contra la enfermedad, frenando su expansión. En las variedades más tardías que estén empezando la floración, sería conveniente realizar un tratamiento preventivo, ante la elevada sensibilidad de esa etapa del cultivo a los ataques del hongo.

Oidio.- Las pasadas lluvias y sobre todo, la humedad que persiste en campo durante las horas y días siguientes a la lluvia, junto con las temperaturas cálidas, son elementos muy favorecedores para la proliferación del hongo, por lo que es conveniente, ahora más que nunca, mantener la protección del cultivo aun cuando no se detecten problemas de la enfermedad. Recordamos la importancia de una buena calidad de la aplicación, la dosificación correcta del producto aplicado y la alternancia de materias activas pertenecientes a familias químicas diferentes, con el fin de asegurar la eficacia en la prevención de los ataques del hongo y la no aparición de problemas de resistencias. Si se realizan aplicaciones de azufre, en espolvoreo o mojable, conviene recordar que la lluvia puede lavar este producto, por lo que su acción contra el hongo desaparecería tras la lluvia, siendo necesario proteger la planta de forma inmediata por otros medios.



VIÑA

Hilandero.- Ha finalizado prácticamente el vuelo de la 1ª generación en las zonas de viña y según las zonas se pueden localizar los glomérulos (daños de la 1ª gen) con o sin larva en su interior, y en ocasiones, con presencia de crisálidas, mientras que en las zonas más tardías, se pueden ver ahora a las larvas que empiezan a realizar tales daños.

Oídio.- Como en el caso de uva de mesa, las lluvias y las condiciones meteorológicas de los últimos días pueden favorecer la proliferación de esta enfermedad, por lo que deben adoptarse todas las medidas preventivas posibles, ya que de lo contrario, se podrían generalizar las contaminaciones que en pocas semanas pueden causar problemas muy serios en el cultivo. De manera especial, conviene vigilar las variedades más sensibles a la enfermedad (Tempranillo, Cabernet, etc.), pues es en las que se pueden encontrar los primeros síntomas, especialmente en las plantaciones muy vigorosas, mientras que en el resto, los problemas de la enfermedad apenas si son visibles por ahora. Recordamos que la mejor medida para evitar problemas más adelante, es mantener protegido el viñedo de forma preventiva, bien con espolvoreos de azufre o con aplicaciones de azufre mojable. En los casos de mayor sensibilidad a la enfermedad, se puede recurrir a un antioídio sistémico, para asegurar una mejor protección.

Mildiu.- Las últimas lluvias podrían haber puesto en marcha el desarrollo de la enfermedad, por lo que es conveniente mantener la vigilancia sobre las viñas para detectar las primeras contaminaciones en forma de mancha de aceite y poder así actuar rápidamente para evitar daños en el cultivo.

HORTALIZAS

Restos de plantaciones de Brasicáceas.

Las plantaciones de brócoli que van quedando abandonadas, sin labrarlas ni meter el ganado, pueden ser responsables de importantes incrementos de plagas específicas de este grupo de cultivos, algunas de ellas de difícil control. Tal es el caso de la mosca blanca de la col *Aleurodes brassicae*, que si bien no solía dar problemas en la Región, en las últimas campañas están apareciendo focos cada vez más intensos. Las plantaciones de verano del noroeste y las más tempranas del Valle del Guadalentín, pueden ser las más sensibles, corriéndose el riesgo de que se hagan endémicas, si se siguen solapando los ciclos de plantación y no se adoptan las medidas adecuadas en la limpieza de los restos de cultivo.

Los lepidópteros *Plutella* y *Hellula*, el díptero *Phorbia* y el áfido *Brevicoryne*, son otras plagas asociadas a este grupo de cultivos, que podrían incrementar los problemas a las plantaciones si no se manejan bien los ciclos y destrucción de los restos de plantación.

Melón y Sandía.

En estos momentos, en las plantaciones al aire libre del Campo de Cartagena, Águilas y Mazarrón la presión de mosca blanca *Bemisia tabaci* está siendo muy baja, pero aún así



no hay que bajar la vigilancia con respecto al problema que puede suponer este insecto como vector del virus de Nueva Delhi (ToLCNDV). En este sentido, es importante que los invernaderos de melón que están finalizando sus plantaciones, acaben con unos niveles de mosca bajos y que no supongan un gran peligro para las plantaciones al aire libre. Así, en el caso de que se tengan que hacer intervenciones químicas recordar que es fundamental utilizar productos compatibles con los auxiliares.

Se mantienen los ataques de pulgones, en el campo de Cartagena y para el caso de la zona de Águilas comienza a subir su población con respecto a la semana pasada. No obstante, se espera que vayan disminuyendo conforme se incrementan las temperaturas y suban las poblaciones de insectos beneficiosos. El utilizar solo productos fitosanitarios y técnicas de aplicación compatibles con la fauna auxiliar, es fundamental para conseguir mantener los auxiliares y el control a largo plazo de esta y otras plagas, incluyendo también trips y moscas blancas.

La araña roja es otro de los problemas que pueden afectar a las plantaciones de cucurbitáceas y sobre la que algunos auxiliares también juegan un papel esencial en su control a largo plazo. Actualmente no está siendo un problema importante pero aún así es relativamente fácil encontrar focos en algunas plantaciones.

Algunas especies de lepidópteros están comenzando a dar problemas, especialmente en plantaciones de sandía, siendo fundamental realizar una adecuada vigilancia de su posible incidencia en cada parcela, para intervenir en los casos que sea necesario. Hay que mirar tanto las flores, donde suelen localizarse las primeras orugas de *Helicoverpa*, como las hierbas y debajo de los frutos, donde pueden estar causando daños varias especies. Para ejercer un buen control, que no siempre es fácil, pueden ser necesarias pulverizaciones líquidas, que actuarán más sobre las orugas presentes en las flores, frutos pequeños y parte foliar, y aplicaciones cebo, con granulados, con un mejor efecto contra las orugas que pueden provocar daños en frutos más desarrollados.

En el caso del oidio, nos encontramos en fechas y con condiciones ambientales especialmente favorables para una rápida evolución y daños de estas infecciones. Por ello es importante prevenir las infecciones con la ayuda de tratamientos de azufre, con preferencia al espolvoreo en los casos que sea posible, mientras que habrá que recurrir a los antioidios específicos en el momento que se detecten los primeros síntomas de la enfermedad en nuestra parcela, antes de que el problema esté extendido.

Pimiento de invernadero.

Durante el mes de mayo, las temperaturas están siendo más cálidas que en años anteriores, lo que junto con otros factores ha hecho que las poblaciones de mosca blanca en muchos invernaderos sean elevadas y no estén siendo tan bien controladas por los auxiliares como en otros años. Así, en algunas parcelas pueden verse niveles de la mosca blanca *Bemisia tabaci* en aumento, a pesar de la presencia de su depredador *Amblyseius swirskii*, con focos en los que pueden llegar a producir melaza. En estos casos, sería recomendable un tratamiento con alguno de los productos más respetuosos con los auxiliares para de esta manera bajar la presión de la mosca blanca en el agrosistema.

Siguen apareciendo focos de plagas “secundarias”. Por ello, recordamos que ante la presencia de *Nezara*, cotonet o de *Empoasca*, se realizarán solo tratamientos localizados sobre los focos, siendo preferible que se produzcan algunos daños por estas plagas, que



desestabilizar el equilibrio alcanzado con los auxiliares. Contra alguna de estas plagas existen productos con menores riesgos para los auxiliares, sobre los que habrá que optar cuando el problema esté más extendido.

Igualmente siguen detectándose focos de diversos géneros de áfidos, que incluyen la presencia de *Macrosiphum*, de más difícil control con auxiliares y que puede requerir aplicaciones localizadas a los focos o bien generalizadas, utilizando exclusivamente aficidas que sean compatibles con los auxiliares.

Pimiento para pimentón.

El adecuado manejo fitosanitario de las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín, se basa en el control biológico de algunas de sus principales plagas. Aunque la liberación controlada de *Orius laevigatus* sobre las parcelas, coincidiendo con el desarrollo de las primeras flores, puede ser importante para que se instalen cuanto antes y reducir los riesgos de trips y virus del bronceado asociado a este insecto, lo fundamental es evitar realizar tratamientos fitosanitarios que impidan la posibilidad de que se instalen de manera natural, aunque sea más tarde.

A excepción de las orugas de algunas especies de lepidópteros y de la oidiopsis, que pueden controlarse con productos muy compatibles con los auxiliares, el resto de plagas que puede afectar a este cultivo suele mantenerse con niveles bajos, sin causar daños, salvo excepciones, si la presencia de fauna auxiliar es importante.

Como recomendaciones generales para realizar un adecuado manejo fitosanitario de las plantaciones de pimiento para pimentón, podemos destacar las siguientes:

1º.- No realizar ninguna aplicación sobre el cultivo, bajo ninguna justificación y en ningún momento del desarrollo de la plantación, con productos fitosanitarios que puedan resultar incompatibles con los artrópodos beneficiosos, especialmente con los *Orius*.

2º.- Durante las primeras semanas desde el trasplante, revisar las plantaciones periódicamente y arrancar todas las plantas que pudieran presentar síntomas de virosis. Este arranque se realizará con mucho cuidado, sin sacudirlas e introduciéndolas directamente en sacos de plástico, para reducir los riesgos de que se produzcan transmisiones a otras plantas. En ningún caso dejar las plantas enfermas tiradas por la plantación o sus proximidades.

3º.- Especialmente en las plantaciones más tempranas, puede ser conveniente la realización de sueltas de *Orius laevigatus*, a una dosis próxima a un individuo por metro cuadrado. El momento de realizar las liberaciones es cuando comienzan a detectarse las primeras flores sobre la plantación, centrando las sueltas sobre las plantas con más flores.

4º.- Cuando sea necesaria la realización de un tratamiento para **controlar** la evolución de una plaga o enfermedad, se seguirán las siguientes pautas:

- **Confirmar la necesidad real de la intervención.** La simple presencia de una plaga no siempre requiere un tratamiento. Además, para que se instalen los auxiliares es imprescindible la presencia de unas poblaciones mínimas de plaga.

- **Limpiar muy bien la maquinaria de tratamientos**, si ha sido utilizada con algún producto agresivo para los insectos beneficiosos (la presencia de restos de productos anteriores en la cuba puede dificultar la instalación de los auxiliares en la plantación).



- **Utilizar productos que sean inocuos o poco tóxicos** para los insectos beneficiosos y no realizar mezclas innecesarias, ya que pueden potenciar su agresividad sobre los mismos.
- **Optimizar la maquinaria y condiciones de aplicación** para conseguir las mejores eficacias (maquinaria equilibrada y en perfecto estado de funcionamiento; corrección del pH del caldo en los casos que sea necesario; hora de aplicación adecuada en función de las temperaturas y patología a combatir;).

FRUTALES

Orugeta del almendro.- Continúa la eclosión escalonada de huevos, al a vez que aumenta la presencia de daños ocasionados por las jóvenes larvas sobre las hojas del almendro. Los tratamientos deben realizarse antes de que estas larvas se retiren a los refugios invernales, hecho que se producirá al aumentar las temperaturas en los próximos días.

Tigre del almendro.- La presencia en hojas está aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles deberán realizarse tratamientos.

Barrenillos.- Los ataques son bastante importantes en plantaciones de almendro de secano, donde la ausencia de lluvias está provocando esta situación. En estos casos aconsejamos eliminar aquellos árboles y ramas que presenten larvas en su interior, pues aquí los tratamientos no tienen ya ninguna eficacia.

Oidio.- Los daños en los frutales de hueso ocasionados por esta enfermedad, están siendo muy importantes durante toda la campaña. Las lluvias registradas durante los últimos días aunque escasas, favorecerán el aumento de su presencia tanto en brotes como en fruto. Para evitar la aparición de resistencia, les recordamos la necesidad de alternar materias activas con distinto modo de acción.

Fuego bacteriano.- Las condiciones climatológicas que hemos tenido hasta estos días, no han sido adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad y los ataque presentes en las plantaciones de peral han sido poco importantes. A partir de las lluvias registradas este fin de semana esto cambiará, dando lugar a la intensificación de daños en las parcelas. Aconsejamos la eliminación de los brotes afectados por esta enfermedad y posterior quema de los mismos para evitar contaminaciones. Especial atención deben tener las parcelas en formación en espaldera, donde la enfermedad suele afectar en mayor grado.

Virosis.- La bajada de temperaturas registradas durante las dos últimas semanas, han favorecido la manifestación de virosis que de forma latente están en los frutales. En algunos casos solo aparecen síntomas en frutos, mientras que en otros también aparecen



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

en hojas. En el caso de virosis como la Sharka sería conveniente el eliminar estos árboles de la parcela.

OLIVO

Glifodes.- En las plantaciones de olivos jóvenes están observándose los ataques de orugas en las nuevas brotaciones, lo que provoca la parada vegetativa de estos olivos. En estos casos es recomendable realizar un tratamiento cuando se supere el umbral de 5% de brotes atacados

Murcia, 2 de junio de 2014