



## INFORME SEMANAL Período del 29 de septiembre al 5 de octubre de 2014

### CITRICOS

#### CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN

Se procede a comunicar que se ha abierto el plazo de presentación de solicitudes de parcelas y confección para la campaña de exportación de “**Cítricos a China**”, debiendo realizarse los registros en los siguientes plazos:

- Variedades tempranas, del **1 al 15 de octubre de 2014**
- Variedades tardías, del **1 al 15 de diciembre de 2014**

Así mismo, se encuentra colgado el Manual de Pautas Generales en el menú “Gestor” del módulo de Campañas Específicas de Exportación.

La duración de la campaña será desde el 1 de octubre de 2014 hasta el 31 de mayo de 2015.

En caso de cualquier duda pueden ponerse en contacto con el Centro de Atención al Usuario de la aplicación CEXVEG, del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente.

**Mosca de la fruta.-** Las lluvias de los últimos días han favorecido un ligero descenso en las capturas de adultos de la plaga, aunque no la desaparición de la mosca. Deben mantenerse operativos los mosqueros de control y las observaciones sobre ellos para decidir las actuaciones complementarias que sean necesarias, especialmente en las parcelas con fruta en proceso de madurez. Los parajes o zonas más cálidas y abrigadas de la región son las de mayor riesgo para la plaga.

Recordamos que las parcelas destinadas a la exportación a EEUU, deberán tratar cuando se alcance el umbral de 0,5 moscas por mosquero y día, controladas en mosqueros Nadel modificados y cebados con Trimedlure y Vapona. Los controles de las trampas deben hacerse semanalmente y todos los datos referidos al monitoreo de la plaga y a los tratamientos, deben quedar reflejados en el cuaderno de campo.

**Piojo blanco-Piojo rojo de California.-** Dependiendo de las zonas, del estado del cultivo y de la presencia o no de fruta de la cosecha anterior, encontramos fincas donde el % de formas sensibles es elevado y justificaría una intervención contra la plaga, y otras donde ese % es bajo y por tanto no sería recomendable intervenir. Por ello, la situación debe ser evaluada para cada explotación por el técnico o agricultor y decidir en base a ello, evitando actuaciones por recomendaciones generalistas que pueden o no ser convenientes. La decisión de tratar también deberá adecuarse a las fechas previstas de recolección, en función de la variedad, ya que si está prevista para semanas próximas, quizás convenga esperar a que se produzca para después, realizar una labor de poda y tratar, teniendo así más garantías de éxito en el control de la plaga.

**Acaro rojo y araña amarilla.-** Las lluvias de las semanas pasadas han producido un lavado importante de las hojas y han mejorado el aspecto de los cítricos en general, ya



que han eliminado las mudas y excrementos del ácaro oriental, así como a la propia plaga, que no se ve favorecida al descender las temperaturas y reduce su actividad de manera muy importante, haciendo innecesario tratarla. Otros ácaros siguen presentes en el cultivo, como es ácaro rojo y araña amarilla, por lo que no debemos descuidar su control y vigilancia, por si las poblaciones evolucionan positivamente y es necesario actuar contra ella. Un papel fundamental lo tienen los fitoseidos y otros auxiliares que depredan los ácaros, ya que en las presentes condiciones pueden proliferar de forma importante, ayudando a controlar la plaga, por lo que es importante valorar sus poblaciones y decidir tratar o no en base a la importancia de estas.

**Mosquito verde.-** La lluvia ha tenido también una repercusión positiva contra mosquito verde, plaga que en semanas atrás mostraba poblaciones crecientes, sobre todo en parcelas próximas a plantaciones de frutales ya finalizadas, hortalizas o algodón. No obstante, cabe la posibilidad de que las poblaciones se puedan recuperar si vuelven los días cálidas y no se repiten las lluvias, por lo que es conveniente mantener la vigilancia sobre su evolución en el cultivo y también en los cultivos vecinos, desde donde puede reinvadir el cultivo.

## UVA DE MESA

**Podredumbres.-** Las humedades derivadas de las precipitaciones de las últimas semanas y la mala ventilación en las plantaciones bajo malla o plástico, están favoreciendo la proliferación de podredumbres, aunque de manera lenta, debido a la gran sanidad que los racimos traían de atrás y a que la mayor parte de cosecha ya ha sido recolectada. Para los casos de variedades más tardías, es conveniente adoptar medidas que favorezcan la ventilación del cultivo y especialmente los racimos, y en los casos que haya plazo suficiente, realizar aplicaciones fungicidas preventivas contra Botrytis. Para el resto de podredumbres se pueden aplicar talcos reseccantes, para favorecer la reducción de humedad en los racimos.

En todos los casos la recomendación es no manipular los racimos hasta el momento de la recolección, donde además, hay que tener mucho cuidado con la labor de limpieza de racimos con daños antes del envasado, ya que si manoseamos mucho los racimos lo que conseguimos es distribuir las podredumbres por todas las bayas sanas y es más que probable que ese racimo se pudra con facilidad en la caja antes incluso de llegar al mercado, especialmente si el transporte no se hace en condiciones de refrigeración adecuada.

**Mildiu.-** Es muy probable que en los próximos días vayan manifestándose daños de la enfermedad en las hojas del sarmiento, en el envés de y estas en forma de mosaico. Aunque los daños a estas alturas no tienen demasiado riesgo, salvo que se trate de una variedad pendiente de recolectar, lo que sí conviene saber es que de tal micelio van a surgir las esporas de invierno que caerán al suelo y constituirán el inóculo para la próxima campaña.



**Oídio.-** Sigue evolucionando masivamente la producción de cleistotecios del hongo, tanto en hojas como en racimos y bayas, favorecido por las condiciones climatológicas actuales. Los cleistotecios son la semilla que el hongo va a dejar en la parra, entre las cortezas, para generar nuevas contaminaciones del hongo en la primavera siguiente. Recordamos que estos evolucionan de blancos a amarillo, naranja, marrón y cuando están maduros, a negro. Durante las etapas anteriores a negro pueden ser sensibles a la acción de algunos antioídios pero cuando maduran, no son afectados por ningún producto.

**Polilla del racimo.-** En la última semana hemos obtenido capturas de adultos que corresponden a la 4ª generación de la plaga y que dependiendo de las condiciones de las próximas semanas podrán completar su ciclo o no. Si no lo hacen, constituyen lo que se conoce como generación suicida, ya que mueren sin descendencia y reducen así la población de plaga que se activará en la campaña siguiente. Sin embargo, si algunos ejemplares llegan a realizar la puesta y las larvas completan el ciclo, crisalidando, lo que tendremos será un problema al inicio del primer ciclo el año que viene, ya que habrá individuos de diferentes edades que emergerán con desfase entre ellos, haciendo más complicado el control de la plaga, especialmente si no se utilizan sistemas como la confusión sexual, que al mantenerse activa de forma continua, pueden actuar sobre los adultos, cualquiera que sea el momento en que emerjan.

**Mosquito verde.-** Fuerte descenso de las poblaciones de adultos de la plaga en campo, aunque todavía pueden verse larvas que están emergiendo de las puestas que había en las hojas. De las condiciones climatológicas de los próximos días va a depender la evolución de la plaga. Si vuelven las temperaturas cálidas, sin lluvias, es posible que estas se recuperen y puedan volver a causar daños a los parrales, especialmente a los que rebroten o sigan creciendo. Pero si continúan las bajas temperaturas con lluvias más o menos esporádicas, lo más probable es que la plaga deje de estar presente en el cultivo y de causar daños al mismo, siendo innecesario actuar contra ella.

**Mosca de la fruta.-** Descienden de manera importante las poblaciones de adultos en los parrales en la última semana, aunque no desaparecen completamente. Es previsible que la plaga acabe desplazándose a otros cultivos más atractivos para ella, como los cítricos, aunque en los casos en que próximo al parral no haya ese cultivo, es probable que la plaga permanezca en el parral y pueda seguir causando daños, aunque a un ritmo más lento, debido al alargamiento del ciclo vital de la mosca.

**Araña amarilla.-** Descenso en la actividad de la plaga inducido por las lluvias y el descenso de temperatura. Estas condiciones pueden favorecer al proliferación de fauna auxiliar y esta mantener a raya a la plaga, por lo que es conveniente mantener la vigilancia sobre su evolución.

**Melazo.-** Seguimos encontrando presencia de hembras en racimos que todavía no han llegado a reproducirse y por tanto no se aprecia melaza o negrilla en el racimo, aunque es probable que la evolución sea a reducirse el problema, debido al descenso de



temperaturas que va a favorecer una menor actividad de la plaga y una búsqueda de refugio en zonas de la madera para pasar el invierno.

## HORTALIZAS

### Hortalizas al aire libre.

Aunque hasta la fecha no estaba siendo un problema para este tipo de plantaciones, esta semana debido a las lluvias, se ha incrementado el riesgo de diversas enfermedades fúngicas y bacterianas para los cultivos más sensibles, los cuales pueden llegar a requerir de intervenciones específicas.

En cuanto a insectos, a pesar de las lluvias, puede continuar la fuerte presión de diferentes especies de lepidópteros sobre las plantaciones de hortalizas al aire libre, dentro de lo que es habitual en estas fechas. Especialmente en algunos cultivos, como la lechuga y alcachofa, donde las larvas de *Helicoverpa* tienden a refugiarse muy rápidamente en el interior de las plantas que van cerrando, el control de estas plagas puede complicarse sino se realiza muy bien desde el principio.

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.

### Calabacín.

Este año, debido a la problemática que conlleva el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, (ToLCNDV) se está plantando menos terreno con esta cucurbitácea. Sin embargo si que hay plantaciones que están intentando llevar a buen término una producción de calabacín. En primer lugar hay que informar de que, hasta la semana pasada, con las altas temperaturas y clima seco, la presión de la mosca blanca *Bemisia tabaci* estaba siendo bastante elevada, viéndose incluso en cultivos que otros años pasaba más desapercibida como es el de brasicáceas, al igual que en los rebrotes de melón donde fácilmente se observan síntomas evidentes del virus en las hojas. Por esto, si no se han tomado las medidas de prevención adecuadas, en general las nuevas plantaciones de calabacín ya cuentan con plantas infectadas por el virus. Para llevarlas adelante, recordamos las recomendaciones elaboradas como fruto de los ensayos llevados a cabo por el IMIDA y el Servicio de Sanidad Vegetal:

1º HIGIENE.- Es importante mantener totalmente limpias, de restos de cultivos anteriores y de hierbas, las parcelas destinadas a nuevas plantaciones sensibles, durante



un periodo mínimo de 2 a 3 semanas. Con ello evitaremos que ya haya mosca, posiblemente virulífera, en la propia parcela en el momento de poner las nuevas plantas, a las que contaminarían nada más plantarlas.

**2º BARRERAS FÍSICAS.-** En el caso de invernaderos, proteger las zonas de ventilación con mallas adecuadas. En algunas estructuras es factible realizar una impermeabilización total frente a *Bemisia*, colocando agrotexiles que pueden mantenerse durante las primeras semanas de plantación. En estos cultivos protegidos, una medida muy eficaz es verificar los cerramientos antes de plantar, sellando todos los posibles huecos, por muy pequeños que parezcan, por donde pueda penetrar la mosca blanca. Para entrar a las naves debe haber una doble puerta, con un espacio entre ambas. En el espacio entre las dos puertas, colocar trampas adhesivas amarillas. Las puertas deben mantenerse lo mejor cerradas posible en todo momento, intentando que no se abran las dos puertas de forma simultánea, especialmente en épocas de máximo riesgo.

En plantaciones al aire libre es mucho más complicado proteger las plantas, y tan solo se podría pensar en la utilización de cubiertas de agrotexiles durante las primeras semanas, siempre que fueran lo suficientemente anchas y se sellaran bien por los laterales.

**3º TRAMPAS ADHESIVAS.-** Solo en el caso de cultivos protegidos, la colocación de placas o bandas adhesivas amarillas puede ser un buen complemento a las medidas de higiene y los cerramientos, siempre que se utilicen adecuadamente. Ello implica que deben quedar instaladas unos días antes de plantar, ya con la parcela limpia y cerrada, colocándolas a baja altura y reforzando especialmente las zonas de máximo riesgo de entrada de moscas blancas, cerca de las puertas y bandas.

Al aire libre o con cerramientos deficientes, no solo son un gasto inútil, puesto que ofrecen muy poca eficacia, sino que llegan a ser contraproducentes, al eliminar gran cantidad de auxiliares, por lo que estaría desaconsejada su colocación.

**4º TRATAMIENTOS FITOSANITARIOS.-** A pesar de todas estas medidas de prevención, en ocasiones, los tratamientos fitosanitarios van a ser necesarios para evitar que se instalen e incrementen las poblaciones del vector.

En cultivos especialmente susceptibles, como el calabacín, las aplicaciones contra *Bemisia* pueden iniciarse ya en las propias bandejas de plantas, antes de su trasplante, para protegerlas de los primeros ataques que pudieran sufrir.

Durante las primeras dos o tres semanas de cultivo, puede introducirse también alguna aplicación a través del riego por goteo, con productos que tengan registrado este tipo de utilización. Como alternativa, y posteriormente, podrán incluirse otros tratamientos específicos contra mosca blanca, en función de la evolución del problema y teniendo en cuenta el seleccionar adecuadamente los productos en cada momento, establecer las cadencias y secuencias de materias activas más adecuadas y, especialmente, optimizar sus condiciones de uso (preparación de caldos, tipo de maquinaria y boquillas,



calibración...) para conseguir la máxima eficiencia de las aplicaciones. Siempre que sea posible, se buscará la mayor compatibilidad con la fauna auxiliar.

Es importante resaltar que con las últimas experiencias desarrolladas por el IMIDA en calabacín, se ha comprobado como el azufre puede tener un importante efecto en la prevención de las contaminaciones del virus de Nueva Delhi, aunque se desconocen cuales son sus mecanismos de acción.

Por ello, sería recomendable la realización de cuantos espolvoreos de azufre fueran posibles y apropiados al desarrollo de las plantaciones, comenzando desde los estados fenológicos más tempranos, incluso con un espolvoreo al terreno previo al trasplante.

**5º ELIMINACIÓN DE PLANTAS VIROSADAS.-** Las plantas virosadas actúan como reservorios de virus, de las que *Bemisia* adquiere el virus y se vuelve virulífera, extendiendo la infección a otras plantas. Para evitar estas fuentes de inóculo, cuando sea posible y especialmente durante las fases más jóvenes de la plantación, se procederá a realizar una rápida y “adecuada” eliminación de las plantas en las que pudieran ir detectándose síntomas de la enfermedad.

Esta “adecuada” eliminación incluye el tratar previamente las plantas que vayan a arrancarse, con un adulticida específico de moscas blancas (o esperar a que se realice un tratamiento general), si es que tienen presencia de *Bemisia*, así como embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En condiciones de bajas temperaturas (inferiores a unos 14-15 °C), las plantas se pueden arrancar directamente, con cuidado de no sacudirlas, embolsándolas directamente, sin necesidad de tratarlas. En ningún caso deben dejarse tiradas por la parcela o sus alrededores, ya que contribuiríamos a acelerar la expansión de la enfermedad.

### **Tomate.**

Las fuertes precipitaciones de finales de la semana pasada han facilitado las infecciones de algunos hongos, como *Alternaria*, *Botrytis* y mildiu. Sería conveniente realizar un tratamiento con un fungicida específico con efecto sobre mildiu y *Alternaria*, especialmente en aquellas naves o parajes con mayores problemas de humedad o parcelas con antecedentes graves de estas enfermedades. En las parcelas con menores riesgos puede ser suficiente la incorporación de un fungicida de contacto más preventivo o reseccante.

En los parajes y con estructuras donde las humedades se mantienen especialmente elevadas, podrían verse también favorecidas algunas bacteriosis, contra las que puede incorporarse, como preventivo, algún producto cúprico e incluso algún fungicida con cierto efecto reseccante.

Se mantiene el riesgo de que evolucione rápidamente el oidio y la oidiopsis del tomate, lo que debe ser vigilado y, en su caso, prevenido.



Los ácaros, especialmente *Vasates*, requieren de una especial vigilancia y la adopción de medidas de control lo más preventivas posible, evitando que se complique el problema en fases más avanzadas de las plantaciones.

Los niveles de *Tuta* se encuentran bastante bajos al igual que el de Mosca blanca, debido a que los niveles de miríds se mantienen altos y están controlando bien estas dos plagas.

### **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.

## **FRUTALES**

**Gusano cabezudo.-** Los adultos continúan alimentándose de las ramas de los árboles intensamente, momento este que debe aprovecharse para la realización de tratamientos y reducir así los adultos para la campaña siguiente. Estos tratamientos deberán realizarse en días calurosos, cuando la mayoría de los adultos estén alimentándose, cosa que ocurre hacia la mitad del día, ya que al atardecer se suelen bajar hacia la zona del tronco.

**Labores de poda.-** En estos días se han iniciado las labores de poda en las variedades más tempranas de albaricoqueros, melocotoneros y ciruelos. En estos casos deben seguirse las siguientes recomendaciones:

- Eliminar todos los brotes que presenten daños de Oidio, síntomas de Chancro, perforaciones de Barrenillos, frutos momificados, etc., ya que son fuente segura de problemas y contaminaciones a lo largo del cultivo siguiente, así como la madera dañada por el granizo, en el caso de plantaciones que hayan sufrido daños del mismo.
- Evitar podas severas, y en los casos en que sean precisas y se realicen cortes en ramas de mayor diámetro, aplicar sobre las heridas de poda un mastic cicatrizante que evita la contaminación de la misma por parte de diferentes hongos de madera que siempre están presentes en el medio ambiente, y además evita el agrietamiento de la madera y su



destrucción prematura. Tal aplicación evita así mismo que el agua pueda dormir o permanecer en la herida, colaborando así a la pudrición de la madera.

- En caso de árboles afectados de *Verticillium*, la poda deberá eliminar la madera que presente síntomas (anillos oscuros concéntricos en su interior), hasta alcanzar madera sana (que dejen de verse tales anillos en la médula).
- Sacar del cultivo y destruir lo antes posible los restos de madera de poda, especialmente en el caso de presencia de plaga de barrenillos. No guardar madera en leñeras cercanas al cultivo y en tal caso, procurar aislarla del exterior de forma eficiente.
- En plantaciones con problemas de gusano cabezudo, deberán eliminarse los árboles con síntomas más graves y que se encuentran en situación irreversible, destruyendo de la mejor forma posible el cuello y las raíces principales, lugar donde se localizan las larvas de la plaga y que pueden dar lugar a adultos el próximo año, que volverán a atacar al resto de la plantación

## OLIVO

**Mosca del olivo.-** En los conteos realizados durante la pasada semana, continúan en niveles de capturas altos en todos los términos municipales. Así mismo el porcentaje de aceituna con huevos puede ir en aumento. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

Murcia, 6 de octubre de 2014