



## INFORME SEMANAL

Período del 29 de Agosto al 2 de Septiembre de 2016

### CITRICOS

#### **Mosca de la fruta (*Ceratitis capitata*)**

Se continúan obteniendo capturas elevadas de adultos de mosca de la fruta en la mayor parte de las estaciones de monitoreo instaladas por toda la Región. Incluso se detecta un repunte en las capturas de machos. Ello constituye una situación de riesgo claro sobre las variedades de mandarinas más precoces (Marisol, Okitsu, Oronules, etc.), que en algunas zonas ya tienen su calibre casi definitivo e incluso en algunos casos, están a punto de iniciar el viraje de color, lo que las hace receptivas a las picadas de la mosca. En plantaciones cultivadas bajo plástico o malla y, dado que la maduración de la fruta es más precoz, debemos extremar la vigilancia sobre la población de la mosca, estableciendo las medidas de control necesarias.

En general, deben mantenerse las medidas de vigilancia mediante el uso de mosqueros tipo Nadel modificados, cebados con feromona para el control de machos u otras trampas con atrayentes alimenticios, para atraer machos y hembras, contando al menos dos veces por semana las trampas y determinando en base a las capturas, si es o no necesario realizar tratamientos en pulverización cebo para controlar la plaga. 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.

Para reducir los residuos en frutos, los tratamientos insecticidas se deben realizar en pulverización-cebo, aplicados en forma de parcheo o franjas a la cara del medio día del árbol. Estos son una buena solución complementaria a la utilización de sistemas de captura masiva o atracción y muerte que se vienen aplicando los últimos años en la Región. Tales aplicaciones deben realizarse cuando las poblaciones son muy elevadas y la fruta se encuentra en un estado de alta receptividad a las picadas, para asegurar que, junto con las medidas de control tecnológico, se protege la fruta adecuadamente y se evitan los daños en ella. En el caso de fincas registradas para la exportación a EE.UU. los agricultores deberán atender a las normas y límites establecidos para su control.

#### **Polilla del limonero (*Prays citri*)**

Las capturas de prays son significativamente bajas, más en el Valle de Guadalentín que en el Campo de Cartagena, por lo que esta plaga no está suponiendo un problema en estos momentos.

#### **Ácaros**

Respecto a especies de araña, se observa cierta actividad aunque con focos muy dispersos (araña amarilla y ácaro rojo) en algunos huertos, siendo bien controlados en muchos casos por la propia fauna auxiliar. No obstante, debido a las previsiones de altas temperaturas para este comienzo de Septiembre, se recomienda seguir vigilante ante la aparición de nuevos focos. En caso justificado realizar tratamientos con un acaricida específico registrado o aceite de parafina.



### **Piojo blanco (*Aspidiotus nerii*)**

De forma general, nos encontramos en un periodo de actividad sensible a los tratamientos de la mayor parte de las cochinillas, correspondiente a la 2ª ó 3ª generación.

En el caso concreto de piojo blanco, se está detectando un aumento en la presencia de formas móviles, por lo que debemos estar vigilantes por si fuese preciso realizar alguna intervención. No obstante, como venimos recordando en los últimos informes, salvo casos de plantaciones con antecedentes de daños por esta plaga en el año anterior, de forma normal no sería necesario actuar contra esta cochinilla. Sólo en esos casos de afecciones previas puede ser interesante realizar un tratamiento contra este piojo.

### **Piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*)**

Se están detectando niveles altos de adultos (machos) capturados en las estaciones de control de la Comarca del Campo de Cartagena, aunque con niveles de formas sensibles aún no muy altos de forma general. Mientras que, en el Valle del Guadalentín las capturas son muy bajas en comparación con la anterior. En las plantaciones con presencia importante de esta plaga se actuaría de forma similar a la del piojo blanco. Es decir, tratar en caso de importante presencia de formas sensibles o con el 50% de los huevos avivados, o bien, caso de tener más de un 5% de frutas atacada. Para mejorar la eficacia de los tratamientos se deben utilizar los equipos que nos proporcionen una presión adecuada para mojar bien el interior de los árboles.

### **Cotonet o melazo (*Planococcus citri*)**

La situación de esta plaga es bastante similar a la comentada para los ácaros con focos dispersos, si bien se están dando también algunos casos con mayor incidencia en pomelo. Aunque de manera general tengamos una baja presencia, no debemos bajar la guardia dada las altas temperaturas que se están dando aún en estas fechas, las cuales favorecen su proliferación, así la evolución de los frutos. La posible intervención fitosanitaria podrá ser necesaria conforme nos vayamos acercando al envero. La vigilancia se debe centrar en la presencia de larvas en el ombligo y bajo la estrella de los frutos, zonas que le sirven de refugio. Las explotaciones manejadas en Agricultura Ecológica pueden tener algo más de incidencia, por lo que se recomienda especialmente su vigilancia. Igualmente, debemos revisar la presencia de actividad de hormigas en ramas del arbolado, como un indicador de la posible presencia de esta plaga. Además, sería recomendable la suelta de fauna auxiliar (*Cryptolaemus* y/o *Anagyrus*).

### **Pulgones**

Se están observando algunos repuntes importantes en plantaciones, aunque no de forma generalizada. Así en el caso de plantaciones jóvenes o con brotación activa, se debe vigilar la presencia de pulgón en los brotes, en los cuales aún podemos tener incidencia de la plaga. Sólo en casos de relevancia, donde se superen los umbrales, se recomienda realizar alguna intervención. En la mayoría de casos, lo normal es que la plaga vaya remitiendo progresivamente aparejada a la presencia de fauna auxiliar.

### **Minador (*Phyllocnistis citrella*)**

Con el aumento de la temperatura la actividad de esta plaga se incrementa. De hecho, en algunas zonas más cálidas se está encontrando alguna incidencia de esta plaga en arbolado joven, especialmente en cultivo bajo malla. En esos casos concretos puede ser recomendable un tratamiento vía gotero o con pintura en tronco. Sólo en caso de ataques muy fuertes puede estar indicado un tratamiento foliar orientado exclusivamente a los brotes.



### **Pomelo y variedades umbilicadas de naranja**

Las capturas de Cacoecia y otras orugas que pueden producir daños en la zona del ombligo y de contacto de frutos siguen muy bajos y estabilizados, además no se detectan daños en los frutos. Debemos continuar con las observaciones en las variedades de naranja y pomelo que tengan tendencia a fructificar en forma de racimos. En cualquier caso, solo está recomendada la realización de una aplicación fitosanitaria en el caso de observar un inicio de daños de forma generalizada.

### **Precaución con los tratamientos**

Debido a las elevadas temperaturas que aún tenemos, a la hora de realizar los tratamientos fitosanitarios debemos tener la precaución de aplicar en las horas del día con menor insolación y temperatura para evitar daños y manchas provocadas sobre plantas y frutos.

### **Planas emergentes**

Aunque estas líneas se pueden extender a todos los cultivos, debemos insistir en la importancia de que todo el material vegetal utilizado en las nuevas plantaciones proceda de viveros autorizados y la planta sea de calidad, dado que existen numerosas plagas y enfermedades de gran virulencia en los cítricos que, en caso de introducirse en la Región de Murcia, serían extremadamente graves y perjudiciales para todo el sector. Por ello, animamos a todos los técnicos y agricultores que, en caso de detectar algún síntoma extraño que se salga de las incidencias fitopatológicas habituales, se pongan en contacto inmediatamente con el Servicio para proceder a identificar el problema y realizar tomas de muestras para laboratorio. Para facilitar esa labor, la Consejería tiene publicada en su web unas guías de identificación de especies de cuarentena.

## **FRUTALES**

### **Mosca de la fruta**

Las capturas de adultos continúan en niveles altos, sobre todo en parcelas en recolección. Los tratamientos deben ser periódicos para reducir las altas poblaciones. Para evitar el problemas de residuos y cuando la recolección este próxima, se podrían realizar tratamientos cebo a las malas hierbas del suelo.

### **Gusano cabezudo**

La presencia de adultos en los árboles es muy alta en estos momentos, a consecuencia de la salida de nuevos adultos durante el verano. La puesta de huevos en el suelo prácticamente ha finalizado y los adultos continuarán alimentándose todo el otoño, antes de retirarse a los refugios invernantes. Los tratamientos deben realizarse con productos de mayor persistencia.

### **Sila**

Durante toda la campaña pasada las parcelas de perales presentaron en general, una baja incidencia de esta plaga. Después de la recolección los niveles han subido por la ausencia de tratamientos. Para reducir la presencia de la plaga de cara a la campaña del próximo año, es importante en estos momentos reducir las poblaciones que van a pasar el invierno.



## OLIVO

### **Mosca del olivo**

Durante el mes de agosto las poblaciones de adultos han estado en niveles medios, al mismo tiempo las temperaturas registradas no han sido excesivamente altas como en veranos anteriores. Todo esto dará lugar a que la mortandad de huevos sea menor y los niveles de poblaciones sean altos en esta segunda generación. Por lo tanto, para evitar la presencia de daños sería conveniente la realización de tratamientos y evitar así que nos podamos encontrar con niveles importantes de picada. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

## UVA DE MESA

### **Hilandero (Lobesia)**

En el Valle del Guadalentín se mantienen capturas bajas en general, de finalización de la segunda generación. No se aprecian daños significativos.

### **Mosquito verde (Empoasca)**

Capturas muy elevadas en placas amarillas y mayor presencia de formas móviles en hojas, tanto en parcelas ya recolectadas como próximas a recolección. Se recomienda extremar las precauciones sobre la conveniencia de realizar alguna aplicación, para no interferir sobre la recolección y consumo.

### **Trips**

Continúa cierto número de capturas pero decae la presencia general en las trampas instaladas por encima del cultivo. No se localizan en hojas ni en racimos.

### **Melazo**

Presencia con diversa intensidad en la mayor parte de los parrales observados, colonizando partes verdes, racimos presencia de melaza en troncos y brazos.

### **Oidio**

Se aprecia algún foco disperso de afección en racimos y hojas, sin incidencias graves.

## VIÑA

### **Fenología**

En el Altiplano se alcanza la maduración de variedades blancas y está iniciada la recolección, que se prolongará durante unos 20 días según variedades y parajes.

### **Polilla (Lobesia)**

En el Altiplano, se mantienen las capturas en algunas trampas, aunque, en general, las capturas tienden a cero. Durante el mes de julio y agosto, la presencia de huevos, que ha sido muy elevada en general, se ha visto afectada por las condiciones climáticas que han invalidado muchos. Sin embargo, en muchas explotaciones la presencia de orugas en el interior de racimos es importante, con motivo del abandono de prácticas de control mediante "confusión con feromona" que se realizaron en años anteriores. En el Campo de Cartagena, las capturas



de monitoreo son elevadas, sin embargo la presencia de larvas resulta escasa y daños poco apreciables.

### **Mosquito verde (Empoasca)**

En el Campo de Cartagena, aumentan las poblaciones en hoja y las capturas en placa.

### **Trips**

En el campo de Cartagena, en placas azul, se mantienen las capturas relacionadas con los vientos dominantes.

### **Oidio**

No resulta significativo actualmente en las zonas de viña, tanto por la madurez alcanzada, como por las condiciones climáticas.

### **Campaña de exportación de uva de mesa a Canadá**

Las autoridades fitosanitarias canadienses han modificado en el mes de agosto los requisitos para la exportación de diversos productos vegetales entre los que se encuentra la fruta de hueso y uva de mesa. Debido al análisis de riesgo realizado por la posible entrada de *Lobesia botrana* declarada como plaga de cuarentena.

Así desde el mes de abril no se puede enviar uva de mesa si no se cumple con alguna de las siguientes obligaciones:

- Realizar un programa de manejo de control de *Lobesia botrana* aprobado por las autoridades canadienses.
- Que la producción proceda de un área libre de *Lobesia botrana*.
- Partida haya recibido un tratamiento con bromuro de metilo.

Por lo tanto, como solo se puede cumplir el primer requisito, es necesario que las parcelas de producción y los almacenes donde se confecciona la uva estén registrados y certificados por una entidad auditora al objeto de validar su proceso productivo y asegurar que las partidas exportadas están exentas de esta plaga.

De este modo, toda empresa que tenga previsto realizar envíos a Canadá tiene que registrar en la aplicación CEXVEG antes del 15 de septiembre las partidas y almacenes donde se confecciona la uva y contratar con una entidad auditora para que se certifique todo el proceso productivo.

Para mas información se pueden poner en contacto con el teléfono de asistencia de la aplicación CEXVEG 913225141 o 913225103 o en el correo electrónico [cexveg@magram.es](mailto:cexveg@magram.es)



## HORTALIZAS

### **Hortalizas al aire libre (apio, *brasicáceas* y alcachofa)**

Entre las principales plagas que van a afectar a las plantaciones de hortalizas al aire libre durante las próximas semanas, destacan las orugas de lepidópteros “los gusanos”, entre los que figuran *Spodoptera exigua*, *Helicoverpa armigera*, *Spodoptera littoralis* y los plúsididos. Algunas más específicas de brasicas, como *Plutella*, también están subiendo en las plantaciones de brócoli del Valle del Guadalentín y comarca del Noroeste. En el caso de Hellula, en estas fechas es muy importante vigilar y prevenir sus ataques, especialmente en plantaciones de coliflor.

Para el control, de estas plagas suelen utilizarse productos biológicos, como los Bacillus y azadiractinas, que requieren unas condiciones especiales de uso para optimizar sus eficacias. Así, mientras se mantengan las altas temperaturas y la fuerte radiación solar sería recomendable acidificar ligeramente los caldos de aplicación y realizar los tratamientos al atardecer o primeras horas de la noche. También, pueden usarse insecticidas orgánicos autorizados para el uso y cultivo en cuestión y que tengan una buena compatibilidad con los insectos auxiliares.

Con respecto a la problemática y control de la mosca blanca, cuya presión está aumentando en las plantaciones de brasicáceas, tenemos que recordar lo siguiente:

El solape de las plantaciones y el retraso en la eliminación de los restos de los cultivos, complica la situación. La localización de la plaga en el envés de las hojas y la capa de cera que las protege, dificulta que los tratamientos fitosanitarios habituales; realizados con barras y boquillas de cono hueco o abanico plano, así como con pistoletos, puedan alcanzar a las formas más sensibles de la plaga.

Como recomendaciones generales para el manejo, además de la rápida destrucción de los restos de las plantaciones finalizadas, figuran las siguientes:

- Realizar una aplicación sobre las bandejas, antes del trasplante, con un producto, entre los registrados para esta plaga en el cultivo, que ofrezca cierta persistencia activa.
- Iniciar las aplicaciones a través del sistema de riego por goteo, con productos registrados expresamente para este tipo de aplicación, realizando una aplicación a los pocos días del trasplante.
- Si se realizan tratamientos foliares, realizar solo aplicaciones de calidad, a ser posible con sistemas que incorporen aire a las barras de aplicación, añadiéndoles algún surfactante que mejore el depósito del producto sobre la superficie de la hoja, salvo que se utilice un producto sistémico.
- Si no se va a conseguir una aplicación de calidad, lo mejor es no realizarla o, en todo caso, trabajar solo con productos con bajo impacto sobre auxiliares, los cuales podrían ayudar a frenar la plaga más adelante.

En cuanto a las plantaciones de alcachofa, insistimos en las recomendaciones para las parcelas con este cultivo:

- Realizar una buena preparación del terreno lo que ayudará a evitar diversos problemas como los topillos, y diversos insectos.
- Mantener una adecuada limpieza de malas hierbas en la parcela y sus márgenes.



- Uso de material vegetal sano, evitando transplantar material vegetal afectado de virus del bronceado del tomate o de verticilosis, *Verticillium dahliae*.
- Revisar los esquejes, para desechar o tratar adecuadamente, aquellos que tuvieran galerías de Gortyna.
- En la plantación de esquejes de alcachofa evitar los excesos de humedad junto a la planta. Para ello pueden realizarse pequeños surcos, a unos 15-20 cm de la fila de plantas, por donde irá la línea de goteo.
- Establecer un adecuado equilibrio entre la distancia de los goteos a las plantas y los posibles problemas de salinidad, así como manejar correctamente el riego, siendo especialmente importantes los primeros riegos del verano, que no deben ser excesivamente copiosos ni realizarse con altas temperaturas.

### **Cucurbitáceas**

Durante las últimas semanas del mes de Agosto el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi ToLCNDV, ha experimentado un aumento generalizado en todas las parcelas de cucurbitáceas del Campo de Cartagena, Águilas y Mazarrón. Esto ha hecho que las plantaciones más tardías de melón, que son una minoría, no estén en estos momentos produciendo frutos con un adecuado grado de azúcar para su comercialización, habiéndose llevado a cabo la campaña sin problemas de gran importancia fitosanitaria. No obstante, hay que recordar que a partir de estas fechas difícilmente se va a lograr una plantación viable al aire libre de cualquier especie sensible a este virus, y especialmente de calabacín. Por ello se aconseja realizar las plantaciones tan solo en invernadero y siguiendo los métodos de prevención y manejo que se han descrito tanto en los informes sanitarios semanales, como en las diversas charlas y jornadas organizadas por la Consejería de Agricultura y el IMIDA.

### **Tomate.**

Aunque los principales problemas de plagas se encuentran bastante bien controlados, en gran parte gracias a las importantes poblaciones de insectos beneficiosos, que están contribuyendo a disminuir la presión sobre las plantaciones, es fundamental llevar una adecuada vigilancia de las plantaciones para intervenir de forma precoz, si fuera necesario.

En el caso de Tuta, son especialmente importantes las medidas de higiene a adoptar antes de realizar una nueva plantación. 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.

Para todas las plagas, pero muy especialmente para Tuta, para obtener unos buenos resultados de las aplicaciones es fundamental optimizar las condiciones de uso de los productos. Estas condiciones incluyen elegir los fitosanitarios más adecuados para cada aplicación, rotando las materias activas y cadencias entre tratamientos, preparar correctamente los caldos (lo que incluye la forma y orden de introducción en la cuba y la adición de algunos mejorantes de los caldos), tener la maquinaria en perfectas condiciones de uso y equilibrada a los volúmenes de caldo a utilizar y ajustar la dosificación a las condiciones de desarrollo de la plantación.



También, es importante tener en cuenta que aunque los míridos son los principales depredadores de Tuta, moscas blancas y otras plagas del tomate, unos niveles excesivos de estos auxiliares pueden llegar a causar importantes daños en las plantaciones. Por lo que deben vigilarse sus poblaciones, reduciéndolas cuando fuera necesario.

En cuanto a moscas blancas, los niveles de Bemisia se han incrementado ligeramente en las zonas de Mazarrón, apareciendo individuos que son especialmente pequeños. Aunque estas moscas no están causando daños directos importantes si que podrían incrementar el riesgo de transmisión de algunas virosis que darán la cara más adelante.

Los ácaros, tanto araña roja como vasates, están generando algunos problemas puntuales, que requieren una especial vigilancia. Es importante llevar un control muy precoz de estas plagas puesto que, una vez se incrementan excesivamente sus poblaciones y se extienden los ataques, se complica el control para el resto del ciclo de cultivo.

Respecto a enfermedades fúngicas, además de la oidiopsis, y de forma más puntual del oidio, hay que comenzar a prevenir las posibles infecciones de otros hongos, como Alternaria, mildiu y Botrytis. Aunque las condiciones ambientales no están siendo favorables para su desarrollo, el acortamiento de las horas de sol y cualquier precipitación que se produzca a partir de estas fechas, puede ser el desencadenante para que las infecciones evolucionen muy rápidamente.

Como medidas de prevención, deben realizarse podas y deshojados adecuados, que permitan una buena aireación de las plantas, haciéndolas en días secos y soleados y sin riesgo de que se produzcan precipitaciones en los días inmediatamente posteriores a estas podas. La moderación en los riegos y abonados, especialmente nitrogenados, así como una buena ventilación de las naves, ayudará a reducir la sensibilidad de las plantas a las infecciones.

La adición de algún fungicida polivalente, de acción más preventiva, a algunas de las aplicaciones, puede ser una buena medida de prevención, especialmente si se han realizado podas recientes. Por el contrario, los fungicidas más específicos deben reservarse para cuando se den condiciones ambientales especialmente favorables a las infecciones o se hubieran detectado los primeros síntomas de enfermedad.

## **AVISO GENERAL**

### **Revisión de equipos de aplicación de productos fitosanitarios**

Se recuerda que, con fecha de 26 de noviembre de 2016, todos los equipos de aplicación de productos fitosanitario que superen los 100 litros de capacidad deberán tener pasada la primera inspección, la cual sólo puede ser realizada por una Unidad Técnica de Inspección autorizada (ITEAF). Para poder pasar dicha inspección el equipo de aplicación tiene que estar debidamente inscrito en el Registro oficial de Maquinaria Agrícola (conocido como ROMA). A partir de esa fecha, el titular de los equipos que no dispongan del certificado de inspección favorable y el distintivo de dicha inspección podrá ser sancionado con falta grave, de acuerdo con la Ley de Sanidad Vegetal.

Murcia, 6 de Septiembre de 2016