



INFORME SEMANAL **Período del 5 al 11 de mayo de 2014**

FRUTALES

Carpocapsa de la ciruela.- Aparecen los primeros daños sobre los frutos, producidos por las larvas de primera generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Claudia “Tio Caenas” de la zona del Noroeste.

Acaro de las agallas del ciruelo.- Continúa la salida de adultos los cuales han pasado todo el invierno dentro de las agallas. Las nuevas agallas se formarán en la base de las nuevas brotaciones. En aquellos casos donde la presencia de agallas sea importante, será necesario realizar dos tratamientos, pues la salida suele prolongarse bastante tiempo.

Fuego bacteriano.- Durante la última semana están apareciendo los primeros brotes afectados de fuego bacteriano en las parcelas de peral. Algunas variedades como Flor de invierno presentan mayor sensibilidad a esta enfermedad. También comentar que en las parcelas en formación en espaldera los daños son mayores. Es aconsejable la eliminación de los brotes afectados en cada una de las parcelas y proceder eliminarlos de la misma.

Oidio.- Las condiciones climatológicas actuales siguen siendo idóneas para la aparición de focos de esta enfermedad en las distintas especies de frutales. En los casos en los que la recolección esté cercana, es conveniente esperar a terminar esta y realizar una intervención rápida y repetir a los 7-10 días.

Tijeretas.- En algunas plantaciones están apareciendo de nuevo daños de tijeretas, principalmente en plántones jóvenes. Estas se localizan en la zona húmeda junto al tronco. Es conveniente realizar tratamientos para su control, pues más adelante pueden afectar a los frutos antes de la recolección. También existen en el mercado productos a base de goma que se extiende sobre el tronco, impidiendo el paso de estas hacia las ramas.

OLIVO

Prays del olivo.- Durante la última semana se han producido un incremento importante de capturas en las trampas sexuales, siendo esta más alta en la comarca del Valle del Guadalentín y Altiplano. 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

Hortalizas al aire libre.

Especial incidencia en los ataques de pulgones, habituales en estas fechas, y sobre los que es recomendable actuar con tratamientos fitosanitarios lo más preventivos posible, cuando se detecten los primeros focos, utilizando siempre productos fitosanitarios y técnicas de aplicación lo más compatibles posible con la fauna auxiliar que, a medio y largo plazo, van a ser los responsables de controlar la plaga de manera natural.

Otra plaga que está aumentando su incidencia en concreto en los cultivos de brócoli al aire libre es la mosca blanca *Aleurodes*. Es importante vigilar la presencia de negrilla en las hojas y en el caso de realizar tratamientos hacerlo con productos que respeten la fauna auxiliar y en aplicaciones a los focos de máxima intensidad.

Igualmente están aumentando los ataques de orugas de lepidópteros, cuyos niveles de infestación comienzan a subir en la mayoría de parcelas. Los tratamientos serán necesarios en los casos de plantaciones jóvenes que deban de protegerse antes del inicio de la inflorescencia. Se pueden utilizar productos biológicos realizando una aplicación sin descuidar el envés foliar ya que es allí donde se sitúan muchas veces la orugas.

Melón y Sandía.

Durante esta semana han comenzado a verse orugas de diversas especies de lepidópteros en las plantaciones de sandía de Águilas tales como plusias, *Helicoverpa* y *Duponchelia*. Aunque los problemas de orugas no suelen ser frecuentes en las plantaciones más tempranas de melón, si lo son en sandía, pudiéndose controlar con productos de gran compatibilidad con auxiliares, entre los que destacan los formulados a base de *Bacillus thuringiensis* (que requieren condiciones especialmente óptimas de aplicación, para obtener unas eficacias aceptables en estos cultivos y fechas).

La araña roja comienza a verse en los cultivos de cucurbitáceas al aire libre. Este problema de arañas puede llegar a ser importante en algunas plantaciones, especialmente colindantes con otros cultivos o hierbas con fuertes ataques. En el caso de que fuera necesario realizar una intervención, podría utilizarse un acaricida específico, con acción ovicida y larvicida. No obstante los espolvoreos preventivos de azufre, y la ausencia de tratamientos con piretrinas y de otros productos incompatibles con los auxiliares, debería ayudar a que no se desarrollen ataques de araña especialmente problemáticos, que requieran tratamientos específicos.

En cuanto a la mosca blanca *Bemisia tabaci*, lentamente comienza a aumentar sus poblaciones en las distintas parcelas. Contra moscas blancas lo mejor es no realizar en la plantación ni una sola aplicación con productos que puedan resultar incompatibles con los auxiliares, entre los que destacan los formulados a base de piretrinas, fosforados y neonicotinoides. Aún así existen insecticidas con buena compatibilidad con los auxiliares que podrían utilizarse. Como alternativa, a estos productos de síntesis, podrían realizarse aplicaciones de una azadiractina optimizando sus condiciones de uso, especialmente en cuanto a la adecuación del pH del caldo y horas de aplicación, así como maquinaria y boquillas adecuadas para que el producto alcance el envés de las hojas.



Pimiento de invernadero.

Siguen los problemas de pulgón de diversas especies en el interior de los invernaderos, que no en todos los casos están siendo bien atajados por los insectos auxiliares. En el caso de que sea necesario un tratamiento insecticida, usar los productos específicos para pulgón menos agresivos con los auxiliares en aplicaciones localizadas a focos o zonas de mayor intensidad.

Vuelve a verse la aparición de focos de plagas secundarias para el pimiento como *Nezara* (chinche verde), *Empoasca* (mosquito verde) y *Pseudococcus* (cotonet). Las medidas de higiene, con eliminación de la vegetación en el interior del invernadero y en sus márgenes, pueden ayudar a reducir la incidencia del problema.

Además, en el caso del cotonet, dado que las hormigas contribuyen a la colonización de las plantas de pimiento, al transportarlas desde las malas hierbas al interior del invernadero, es importante también su control.

Para evitar la dispersión en las plantaciones, es fundamental detectar la posible aparición de los primeros focos, para realizar tratamientos localizados sobre los mismos con productos, por ejemplo, a base de aceite de parafina o azadiractina siendo muy importante conseguir una buena cobertura de todas las partes de las plantas afectadas y colindantes.

Tomate.

Fuerte incremento en las poblaciones de *Tuta*, favorecidas por la mejora en las condiciones climatológicas y un mayor nivel de plaga en algunas plantaciones, donde no han sido bien controladas las primeras generaciones del año. Recordamos la importancia de favorecer la introducción de auxiliares, en especial, míridos, para reducir la presión de la plaga en las plantaciones.

Por otro lado, en muchas ocasiones, van a ser necesarias las aplicaciones fitosanitarias, siendo muy importante posicionarlas adecuadamente, en función a la evolución de la plaga en cada parcela. En este sentido, hay que intentar llevar bien controlada la plaga desde los estados más jóvenes de la plantación, evitando que se descontrole en algún momento. Ello no implica realizar tratamientos intensivos sobre el cultivo, si no posicionarlos adecuadamente, realizando secuencias, habitualmente, de dos productos específicos, con las cadencias adaptadas al ciclo de la plaga, y finalizando la secuencia con una o dos aplicaciones de un *Bacillus* o azadiractina, en función de la presencia de auxiliares.

Además de posicionar adecuadamente los tratamientos, es especialmente importante para esta plaga, la calidad de las aplicaciones, que cubran muy bien el envés de las hojas, lo cual no es fácil, y, para algunos productos y situaciones, la adición de surfactantes, que favorezcan la entrada de la materia activa al interior de la hoja.

Respecto a otras plagas, los ácaros, tanto *Vasates* como araña roja, así como trips, también están presentes, e incrementando sus niveles, en algunas plantaciones.

En relación a enfermedades, salvo oidiopsis, se ha reducido la incidencia del resto de hongos, gracias al tiempo seco, así como al mayor número de horas de sol.



UVA DE MESA

Hilandero.- En las zonas más tempranas y cálidas ya ha finalizado el vuelo de la primera generación de la plaga y solo se pueden localizar en campo, glomérulos en los racimos en floración, con las larvas dentro vivas si no se ha realizado tratamiento alguno contra ellas. En las zonas más tardías todavía podrían encontrarse alguna captura de hilandero y la situación en los racimos es la misma que en las demás zonas, aunque ahí, todavía podría ser momento de hacer una aplicación, asumiendo que parte de las larvas no se verían afectadas al estar protegidas por los glomérulos.

Ahora deben mantenerse perfectamente operativas las trampas de monitoreo o instalarse las trampas alimenticias para detectar el inicio de vuelo de la 2ª generación, que posiblemente pueda tener lugar en una semana o 10 días como máximo, especialmente si se mantienen las actuales condiciones meteorológicas de altas temperaturas y tiempo seco. En general parece que haya un cierto adelanto en el comportamiento de la plaga, en relación al año pasado, aunque según las zonas puede ser mayor o menor esa diferencia.

Trips.- Las poblaciones de trips continúan desarrollándose sobre los racimos según comienzan estos la floración. En estos momentos los niveles se mantienen en torno a 0,2-0,5 formas móviles por racimo, según las zonas y variedad. De continuar los días cálidos y secos, es posible que las poblaciones aumenten y se disparen en las variedades que empiezan ahora la floración. Recordamos que en condiciones normales, el umbral es de 0,5 fm/r, y que en condiciones de altas temperaturas y vientos cálidos, debe ajustarse a la baja, a nivel de 0,3 fm/r. Los tratamientos deben iniciarse cuando comience la floración, teniendo en cuenta que con temperaturas altas, hoy podemos ver en campo un % bajo de racimos abiertos y mañana tener más del 50% de racimos abiertos.

Mosca de la fruta.- Para el caso de plantaciones extratempranas de uva de mesa cuya recolección puede tener lugar durante junio o julio, es recomendable que se encuentren ya instaladas las trampas para captura masiva en los parrales y si no lo están, es recomendable que se instalen rápidamente, ya que las poblaciones de mosca empiezan a mostrar actividad, favorecidas por las buenas condiciones meteorológicas de las últimas semanas y además de los frutales de temporada o las naranjas pendientes de recolectar, pueden optar también por la uva de mesa temprana que en un par de semanas pueden estar ya receptivas a las picadas. En el resto de variedades, hay que procurar tener instaladas las trampas para captura masiva o para atraer y matar, al menos 3 meses antes del inicio de recolección, ya que los materiales actualmente disponibles en el mercado, aseguran con creces los 120 días de actividad, y en algún caso concreto, más de 160 días, por lo que es importante que se coloquen muy pronto para eliminar las moscas que vayan acudiendo a la parcela, antes de que puedan reproducirse en ella o en otros cultivos hospedantes alternativos que puedan encontrar en su desplazamiento. Recordamos que para esta plaga no hay autorizado ningún producto fitosanitario que se pueda aplicar en pulverización o en cebo.



Melazo.- Sigue la actividad de la plaga, desplazándose hacia las zonas altas de la parra e iniciando la colonización de las zonas verdes (en plantaciones bajo plástico y en zonas muy cálidas y cercanas a la costa) mientras que ese proceso se hará alguna semana más tarde en las demás zonas parraleras, permaneciendo la plaga mientras tanto bajo las cortezas.

Araña amarilla.- Seguimos viendo focos activos de la plaga aunque al coincidir con un periodo de máximo crecimiento, los daños suelen quedar relegados y pasar desapercibidos ante tanta masa foliar. Recordamos que si se opta por el control biológico, ahora es buen momento para ir realizando sueltas de fitoseidos, localizadas en los focos que se detecten en la parcela.

Pulgones.- Presencia de focos más o menos aislados de la plaga en los racimos, sobre todo en los que están en floración. Los tratamientos deberán realizarse cuando se localicen niveles de plaga que los justifiquen.

Oídio.- Seguimos observando actividad de la enfermedad en campo, con presencia generalizada de manchas en hojas y racimos y en menor medida en madera. Las parcelas que llevan una protección adecuada no presentan síntomas, por lo que hay que buscarlos en las parras de bandas o esquinas, o de zonas donde el tratamiento no es tan perfecto como debería.

Es previsible que a partir de estos momentos, los problemas vayan aumentando siempre que no se mantenga un control preventivo adecuado de la enfermedad. Aunque no se vean daños, hay que mantener la cadencia de tratamientos y la alternancia de productos de distinta familia química, con el fin de asegurar una eficaz protección del cultivo. Lo que no hagamos ahora contra la enfermedad, luego será imposible de arreglar.

Mildiu.- En la última semana no se han dado condiciones favorables para el desarrollo de esta enfermedad. Recordamos que de forma general, se debe hacer una aplicación preventiva contra el hongo al inicio de floración del parral, aunque las condiciones no sean favorables, con el fin de tener protegido ese periodo de forma segura.

CITRICOS

Mosca de la fruta.- Llevamos varias semanas detectando las primeras capturas de adultos de mosca en los huertos de la Región, aunque todavía a niveles muy bajos. Es recomendable instalar las estaciones de monitoreo de la población de ceratitis en árboles frutales singulares que se encuentren en producción dentro del huerto, como pueden ser nísperos, melocotones o nectarinas, albaricoques, etc., ya que en ellos es posible que se puedan encontrar las primeras capturas. En el caso de plantaciones de naranja tardía sin recolectar, las estaciones deberían estar instaladas desde hace unas semanas, con el fin de conocer la evolución de la plaga y poder prever cualquier actuación que sea necesaria para su control. Si la recolección se va a demorar más allá de un par de semanas, habría



que prever la instalación de trampas para la captura masiva de la plaga o la realización de algún tratamiento en forma de parcheo, pues las condiciones están siendo muy favorables para la proliferación de la plaga en el cultivo.

Arañas.- En araña amarilla se observan focos activos en hoja y en breve, van a empezar a colonizar los frutos jóvenes recién cuajados, sobre los que pueden llegar a causar daños severos que solo se verán cuando el fruto vire de color, en la madurez. Si la plaga está presente, puede optarse por tratarla aprovechando el tratamiento contra piojo blanco.

Piojo blanco.- Esta plaga se encuentra en la mayor parte de las zonas de limonero de la región en situación de ser tratada o como mucho, de tratarla en una semana como máximo, tanto por la situación de las hembras ocupadas, como por la presencia de formas sensibles y sobre todo, porque los frutos jóvenes recién cuajados están iniciando su engrosamiento, y recordamos la importancia de que el tratamiento se haga justo antes de que la estrella se cierre sobre el fruto, con el fin de no favorecer la existencia de refugios para la plaga.

Piojo rojo de California.- Ligeramente más atrasado que piojo blanco, pero ya encontramos hembras ocupadas que semana a semana van aumentando, así como la presencia de larvas móviles buscando donde ubicarse. Los tratamientos deberán preverse para finales de mes como muy tarde en las zonas más cálidas y precoces y unos días más tarde para las zonas más tardías y frescas. Es importante recordar que el tratamiento deberá llegar a todas las zonas del árbol, con el fin de controlar la plaga presente en las ramas y hojas interiores. No obstante, recordamos que puede haber diferencias en el comportamiento de la plaga entre fincas en una misma zona, por lo que siempre es recomendable que se haga un control específico en la parcela a tratar, para establecer el momento más oportuno del tratamiento.

Pulgones.- Se mantiene en campo la fuerte presencia de la plaga colonizando los brotes tiernos del cultivo. La presencia de fauna auxiliar que se detecta en campo es importante y en la mayor parte de las fincas, puede ser suficiente para hacer un control de la plaga, siempre que le demos el tiempo necesario. En algunos casos quizás no sea suficiente para controlar los fuertes ataques que se están produciendo en algunas parcelas de mandarinas o clementinas. Para estos casos, las estrategias más interesantes, pasarían por utilizar algún producto aficida que fuese lo más respetuoso posible de los artrópodos beneficiosos, permitiendo así su rápida recuperación y el control a medio plazo de los pulgones.

VIÑA

Hiladero.- Continúa desarrollándose la primera generación de la plaga en las zonas vitícolas de la Región. En las más precoces como zonas de Mula, Altiplano o Bullas ya se puedan ver los primeros glomérulos, generalmente sobre las variedades más precoces (Tempranillo, Garnacha tintorera, etc.). Debe mantenerse una vigilancia adecuada para



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

estimar el volumen de daños y optar por tratamientos si fuera preciso. En el caso de parcelas en confusión, salvo las que presenten problemas muy severos, no será necesario actuar contra la plaga.

Oídio.- En algunas plantaciones de viña, en las que se cultivan variedades muy vigorosas y sensibles a la enfermedad, deben iniciarse los tratamientos preventivos contra la misma a fin de evitar las contaminaciones primarias y los daños consiguientes en el cultivo.

Murcia, 12 de mayo de 2014