



INFORME SEMANAL Período del 21 al 27 de abril de 2014

CITRICOS

Piojo rojo de California.- Sigue aumentando el porcentaje de forma sensibles y de hembras ocupadas aunque todavía es pronto para realizar el tratamiento contra la primera generación de la plaga. Conviene recordar que el comportamiento de la plaga no siempre es homogéneo y puede haber parcelas que por sus especiales características presenten una situación más o menos evolucionada de la plaga y se encuentren en condiciones de ser tratadas antes o después que otras. Esto solo puede ser concretado mediante la observación de frutos procedentes de la finca en cuestión. De cualquier manera, además del estado de la plaga, debe tomarse en consideración el tipo de producto que se va a utilizar para el control químico de la plaga, con el fin de ajustar el momento de tratamiento a las recomendaciones específicas del producto que se vaya a usar.

En el caso de que se opte por el control biológico, mediante la suelta inundativa de *Aphytis melinus*, estas sueltas deberían haber comenzado ya y se mantendrían quincenalmente hasta el mes de septiembre al menos. En caso de hacer además un tratamiento insecticida para la 1ª generación de la plaga, habría que dejar un intervalo de al menos 3 semanas sin hacer sueltas.

También es posible la utilización de la técnica de confusión sexual. En este caso el sistema debería estar instalado en campo desde primeros de marzo al menos, ya que el vuelo de adultos de *Aonidiella* lleva activo unas tres-cuatro semanas en nuestra región, y los difusores deben colocarse antes de ese momento. Otra opción, para los que no han realizado la colocación en ese momento, sería esperar a tratar la 1ª generación de la plaga y colocar los difusores inmediatamente antes de que comience el vuelo de la 2ª generación, lo que sin ser la mejor opción, permitiría la disponibilidad de feromona hasta finales de octubre.

Piojo blanco.- En una semana probablemente, estaremos en el momento adecuado para el control de la plaga, siempre que se mantengan las actuales condiciones de temperaturas altas y ausencia de lluvias. Recordamos que el tratamiento contra esta plaga en limón, está condicionado no solo por el estado de la plaga, sino también, por la evolución de la fenología del cultivo, de manera que siempre deberá hacerse antes de que la estrella se cierre sobre los frutos recién cuajados, de manera que no tenga la plaga zonas o reservorios donde guarecerse, a salvo de los tratamientos.

Melazo.- Nos encontramos en el momento idóneo para iniciar la adopción de medidas de control biológico en las plantaciones que tengan presencia de melazo o prevean su presencia a niveles que exijan actuaciones contra la plaga, por medio de sueltas del parasitoide *Anagyrus pseudococci*. Tales sueltas deberían iniciarse lo antes posible,



especialmente en las zonas más precoces de la región, las que se ubican en zonas próximas a la costa (Campo de Cartagena, Águilas, Mazarrón) y algunas semanas más tarde en las plantaciones ubicadas más en el interior. Las sueltas deberían hacerse, preferentemente, en forma de pupas, ya que así la aparición y colonización por parte de los adultos se produce de forma escalonada. Hay que tomar medidas para evitar que las hormigas puedan acceder a los envases donde se depositen las pupas y se las puedan llevar al hormiguero. Cualquier plantación en la que se vaya a realizar una suelta de auxiliares para el control de esta plaga, debería ser controlada previamente para determinar la presencia e importancia de las poblaciones de hormigas, ya que si estas están presentes en gran cantidad, pueden inhibir los trabajos de control biológico en niveles muy altos, pudiendo ser causa del fracaso de esta técnica.

Pulgones.- Sigue aumentando de forma importante la presencia de la plaga en las brotaciones tiernas de las plantaciones de cítricos, favorecida por las buenas condiciones de la época. Recordamos que para justificar los tratamientos, deben darse ciertas condiciones, según la variedad y el tamaño de los árboles y que los tratamientos anárquicos, sin fundamento, más que resolver el problema de la plaga, pueden generar otros de diversa índole como consecuencia de la alteración de la fauna auxiliar presente en el huerto.

Prays.- Se mantienen muy bajas las poblaciones de adultos de prays que capturamos en campo en la última semana, por lo que salvo casos particulares y singulares en que las poblaciones sean elevadas, no es necesario actuar contra esta plaga por el momento.

Araña amarilla.- Seguimos detectando problemas puntuales y esporádicos con esta plaga, con presencia especialmente en hojas y es posible que en breve, en los frutos jóvenes, que pueden pasar desapercibidos para el agricultor, por lo que es conveniente realizar observaciones para detectar su presencia y poder decidir la realización de tratamientos si estuviera justificado.

Acaro de las maravillas.- En la mayoría de los casos ya ha pasado el momento idóneo para tratar esta plaga, aunque en alguna plantación más atrasada, todavía podría llegarse a tiempo. Recordamos que los eriófidos se desplazan de las yemas viejas a colonizar las yemas jóvenes del nuevo brote en los primeros días de desarrollo de este. Una vez refugiados los ácaros en el interior de las yemas, es muy complicado conseguir un buen control sobre ellos.

UVA DE MESA

Polilla del racimo.- Debe estar finalizando ya el vuelo de la 1ª gen de la plaga en todas las zonas parraleras, especialmente las más precoces, y también en ellas se pueden observar la presencia de puestas y larvas comenzando a realizar los típicos glomérulos. A estas alturas, las parcelas que no tengan instalada la confusión sexual para el control de la plaga ya deberían haber realizado algún tratamiento químico para su control.



Trips.- Aumenta la presencia de trips en las plantaciones de parral, (especialmente en parcelas bajo plástico o malla sobre todo). Debe mantenerse la vigilancia activa en variedades que están ahora iniciando o en plena floración, ya que son las candidatas a tener los problemas más severos de esta plaga. Recordamos que los umbrales de tratamiento son de 0,3 formas móviles por racimo y en caso de condiciones menos favorables, de 0,5. Dado que no hay problemas con los residuos en estos momentos, es preferible bajar el umbral si es necesario y hacer un tratamiento ahora, que esperar y llegar tarde, teniendo luego daños que se van a manifestar durante la madurez y serán puerta de entrada a las podredumbres.

Araña amarilla.- Seguimos detectando focos activos de la plaga, por lo general dispersos y aislados por el momento, que suelen pasar desapercibidos a los controles rutinarios que se hacen en el cultivo. Salvo casos de presencia más intensa, no es necesario tratar por el momento, aunque no debemos descuidar su control.

Pulgones.- Siguen proliferando la presencia de pulgón, aunque por el momento con una baja presencia en general, que conviene vigilar por si en algún momento se alcanza el umbral de actuación necesario.

Oidio.- Seguimos viendo daños de la enfermedad con diferente intensidad según las condiciones del cultivo y del manejo que se haya hecho de los tratamientos hasta ahora. Los daños consisten en manchas en las hojas y probablemente, empiecen a verse ya los primeros síntomas en los racimos, tanto en los raquis como en los elementos florales o bayas recién cuajadas, para el caso de las variedades y zonas más adelantadas. Las lluvias débiles de la semana pasada, han podido favorecer aún más, junto con los abundantes rocíos que venimos teniendo este mes, la proliferación de los órganos reproductivos del hongo, y por tanto, el riesgo de contaminación de la enfermedad.

Conviene recordar que nos encontramos en un periodo crítico, de máxima sensibilidad de los racimos a las contaminaciones del hongo, por lo que hay que mantener la protección del cultivo, de forma preventiva y sistemática, para evitar problemas más adelante. Recordamos la importancia que los deshojados y destallados tienen en estos momentos, para frenar la evolución de la enfermedad y mejorar la sanidad de los racimos y del cultivo en general, evitando incluso, la realización de un mayor número de tratamientos, o mejorando la eficacia de los que se realizan.

En estos momentos, los tratamientos a base de productos sistémicos, alternándolos con otros de azufres mojables o espolvoreos pueden ser una buena práctica, para asegurar la protección de los jóvenes racimos y del conjunto de la masa vegetal, evitando a la vez la posible aparición de resistencias y ofreciendo una cierta acción frenante sobre el desarrollo de los ácaros presentes en el cultivo.

Mildiu/Botrytis.- Ante la ausencia de lluvias durante el periodo actual, el riesgo de problemas de estas enfermedades es nulo. La única excepción puede darse en las plantaciones bajo plástico, donde por el manejo del cultivo, puedan producirse condensaciones durante la noche que al gotear durante el día, mojen las hojas o racimos



y puedan favorecer la proliferación de alguna o ambas enfermedades. En estos casos, debería preverse realizar una aplicación específica contra la enfermedad presente, para minimizar sus daños y reducir el riesgo para etapas futuras del cultivo. Las lluvias de la semana pasada, además de ser muy débiles, vinieron acompañadas de vientos que secaron la humedad con cierta rapidez, por lo que el riesgo para los cultivos al aire libre de que pudieran producirse contaminaciones primarias de Mildiu, fue muy bajo.

VIÑA

Hiladero.- Sigue en campo el desarrollo de la 1ª generación de la plaga en la zona del Altiplano y Comarca del Noroeste, en algunos casos con poblaciones de adultos bastante elevadas. Es probable que en algunos días, en las zonas más adelantadas, ya se puedan observar las primeras puestas. En las plantaciones más adelantadas o en las variedades con mayor desarrollo vegetativo es donde primero se va a localizar la presencia de la plaga. Quienes no hayan colocado feromonas de confusión, y tengan vuelos importantes de adultos, deberían plantearse realizar un tratamiento contra la primera generación, más adelante, cuando vayan a comenzar los avivamientos de huevos, con el fin de evitar los daños sobre los racimos, y sobre todo, reducir las poblaciones de la plaga para las otras generaciones.

FRUTALES

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.

Orugas del almendro.- Los ataques de orugeta han sido intensos durante las últimas semanas y los nuevos adultos están a punto de iniciar el vuelo. Para evitar que los daños sean importantes, será necesario vigilar el inicio de vuelo de adultos e intervenir cuando se detecten las primeras larvas en hojas. Al mismo tiempo, también se observa la presencia de oruga verde en sus últimos estadios de desarrollo. En ambos casos es aconsejable la realización de tratamientos, a los que se les debe añadir algún producto contra pulgones.

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.

Pandemis.- El vuelo de adulto se ha iniciado durante la última semana en parcelas de ciruelos y perales de la comarca de la Vega Alta y Altiplano, aunque de momento habrá que esperar a máximo de vuelo para realizar cualquier intervención.



Mosquito verde.- Subida de poblaciones de la plaga 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.

Acaro rojo.- El porcentaje de eclosión de huevos de invierno se encuentra en torno al 50 %. En aquellas parcelas donde los tratamientos de invierno no controlaron bien esta puesta, la próxima semana sería el momento para controlar el máximo de larvas.

OLIVO

Prays del olivo.- Durante la última semana se han producido las primeras capturas en las trampas sexuales, siendo esta más alta en la comarca del Valle del Guadalentín. 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.

Vigilar la posible aparición de focos de pulgones y presencia de fauna auxiliar, por si fuera necesario realizar alguna intervención sobre la plaga, localizada a los focos o generalizada. Puesto que los insectos beneficiosos son muy importantes para ayudar a mantener los pulgones controlados de forma más persistente, siempre que fuera posible, se evitarán los productos que pudieran resultar especialmente lesivos sobre los mismos.

En cuanto a otras plagas, es importante vigilar la evolución de las diferentes especies de lepidópteros que pueden atacar a la mayoría de cultivos hortícolas, puesto que sus poblaciones han comenzado a incrementarse de forma significativa, como es habitual en estas fechas. En melón y sandía, prestar atención a la posible presencia de araña roja, cuya evolución puede ser muy rápida, especialmente si no hay auxiliares.

En el caso de trips, los niveles están subiendo muy rápidamente, favorecidos por la abundante floración de hierbas y rebrotes de plantaciones, como brócoli. Si bien la presencia de insectos beneficiosos sigue siendo muy baja, se van detectando algunos, que podrían contribuir a la estabilización de las poblaciones en los próximos meses.

Pimiento de invernadero.

La fuerte presión de trips en los exteriores, se hace notar también en el interior de los invernaderos de pimiento. De momento, es preciso vigilar bien la evolución de la plaga y de los auxiliares y, en el caso de detectarse algunas plantas virosadas, tratarlas con un antitrips específico (solo las afectadas) para arrancarlas y sacarlas fuera de la plantación en un saco de plástico cerrado.

Otra de las plagas que requiere una especial vigilancia en su evolución, son las diferentes especies de pulgones y de sus auxiliares. En estos momentos, además de *Myzus* y *Aphis*, sobre los que los parasitoides suelen tener una buena eficacia de control,



están apareciendo nuevos focos de *Macrosyphum*, cuyo control biológico resulta menos eficaz y suele requerir de aplicaciones de ácaros específicos, habitualmente localizadas a los focos, y siempre con productos compatibles con los insectos beneficiosos.

Otras plagas a prestar una especial atención, son la aparición de posibles focos de araña roja y la evolución de las poblaciones de la mosca blanca *Bemisia*, así como la de sus correspondientes auxiliares.

Persisten las infecciones de oidiopsis, favorecidas por las condiciones climatológicas, por lo que deben extremarse las medidas de prevención y control de esta enfermedad.

Melón y Sandía.

No hay cambios con respecto a la semana anterior, vigilar la presencia de oidio en las plantaciones, tratando con fungicidas específicos a la aparición de los primeros síntomas y mantener los espolvoreos preventivos en los demás casos.

En cuanto a plagas, sólo se ha detectado una pequeña presencia de focos de araña roja *Tetranychus urticae* en algunas parcelas, así como de pulgón. La plaga con mayor presencia en estos cultivos, es la mosca blanca *Trialeurodes vaporariorum*.

Es importante no descuidar el seguimiento de las poblaciones de *Bemisia tabaci* y de la posible incidencia del Virus del rizado del tomate Nueva Delhi, realizando un manejo fitosanitario del cultivo de acuerdo con las recomendaciones que se han ido publicando por la Consejería de Agricultura y Agua. Al respecto recordamos que, en todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta a los insectos beneficiosos, evitando la utilización de formulados a base de insecticidas piretroides, fosforados, carbamatos y neonicotinoides.

Además de cara a las nuevas plantaciones recordamos que muchos de los problemas que pueden desarrollarse, pueden comenzar a engendrarse en fases muy tempranas del cultivo, debiéndose adoptar las medidas antes de que comiencen a manifestarse los primeros indicios.

Así, el colapso de plantas que se puede producir en fases de engorde de frutos, puede verse favorecido por un deficiente desarrollo del sistema radicular o por una acusada pérdida de pelos absorbentes y las raicillas más finas en determinados momentos.

Una de las características de algunas cucurbitáceas es que pueden desarrollarse inicialmente “casi normalmente”, aunque tengan un deficiente sistema radicular, hasta que la planta comienza a engordar sus frutos. A partir de ahí, si no dispone de un buen sistema radicular, o este se deteriora, y no es capaz de atender la demanda de la parte aérea, la planta tenderá a colapsarse rápidamente.

Aunque hay factores externos, fundamentalmente ambientales (y alguna patología), que pueden ejercer una gran influencia sobre el colapso, hay otros sobre los que podemos tener un cierto manejo y que debemos utilizar para reducir los riesgos de este posible problema.

Entre las medidas que pueden contribuir a un desarrollo óptimo del sistema radicular, y por lo tanto a una mayor protección frente a posibles problemas de colapso, pueden destacarse las siguientes:

- Realizar una adecuada preparación del terreno, con labores profundas y suficiente antelación, y rotaciones adecuadas que eviten la posible presencia de residuos de herbicidas (a los que las cucurbitáceas suelen ser especialmente sensibles, incluso a concentraciones muy pequeñas).



- Plantar en alto y con los goteros a cierta distancia del cuello de las plantas.
- Distanciar los riegos iniciales lo máximo posible, para ir intensificándolos durante las fases de engorde, en función de la demanda del cultivo (evitar en todo momento el exceso de humedad o encharcamiento, ya que podría favorecer la pérdida de los pelos absorbentes por asfixia o los problemas fúngicos).
- En terrenos con antecedentes de hongos vasculares o de raíz, determinados tratamientos fungicidas, realizados cuando la plantación todavía es muy joven, pueden ejercer una cierta protección. Lo que difícilmente ofrece resultados positivos es cuando estas aplicaciones se realizan tarde, cuando ya ha comenzado a manifestarse el problema.
- Algunas alteraciones foliares, como una fuerte incidencia de oidio, puede reducir la capacidad de extracción de agua por las plantas, favoreciendo una mayor acumulación en el suelo y problemas de asfixia, que derivarán en el colapso de plantas o rodales.

Tomate.

En estos momentos se pueden detectar algunas plantaciones con niveles elevados de míridos, “controlando” ya las moscas blancas y *Tuta*, aunque en la mayoría de ellas no se han alcanzado poblaciones lo suficientemente elevadas como para controlar estas plagas, a pesar de que se hayan realizado introducciones de los auxiliares. Por ello puede ser necesario realizar alguna intervención con productos fitosanitarios, seleccionando aquellos que sean lo más compatible posible con los insectos beneficiosos y teniendo en cuenta sus limitaciones en el número de usos.

A partir de estas fechas se espera una rápida multiplicación de los míridos, por lo que los niveles de moscas blancas y *Tuta* deberían comenzar a estabilizarse en las parcelas que se llevan con control biológico de plagas o con una dinámica de intervenciones que permitan la instalación natural de los insectos beneficiosos.

Mantener una especial vigilancia sobre *Vasates* y oidiopsis, cuyas evoluciones pueden ser muy rápidas, y sobre las que son muy importantes la adopción de medidas preventivas. Sobre todo en plantaciones jóvenes, seguir prestando una gran atención a los trips y a la araña roja.

Murcia, 28 de abril de 2014