



INFORME SEMANAL Período del 22 al 28 de abril de 2013

CITRICOS

Melazo.- Las plantaciones que tengan presencia de melazo o prevean su presencia a niveles que exijan actuaciones contra la plaga, deben considerar la posibilidad de actuar por medio de sueltas del parasitoide *Anagyrus pseudococci*. Tales sueltas deberían iniciarse en breve, 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.

Piojo rojo de California.- Sigue aumentando el porcentaje 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 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.- Nos acercamos al momento adecuado para el control de la plaga, aunque las lluvias y el descenso de temperaturas de los últimos días pueden demorar un poco ese momento, ya que se ralentiza la evolución de la plaga. 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.

Pulgones.- Sigue aumentando 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.- Siguen siendo 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.- A partir de estas fechas pueden aparecer problemas con esta plaga, especialmente 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.

Consecuencias de la lluvia.- La lluvia de los últimos días viene acompañada afortunadamente de temperaturas muy bajas que no favorecen la proliferación de enfermedades en los frutos u hojas, pero si las humedades se mantienen algunos días y las temperaturas ascienden, podrían cambiar las condiciones y entrar en situación de riesgos para el desarrollo de enfermedades como Alternaria, Botrytis, Septoria, Aguado de frutos, etc.

UVA DE MESA

Polilla del racimo.- Continúa el vuelo de la 1ª gen de la plaga en todas las zonas parraleras y también en ellas se pueden observar la presencia de puestas y larvas realizando 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 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.

Oidio.- Por el momento no se observan daños de la enfermedad, al menos de forma generalizada, aunque puntualmente es probable que en las parcelas más adelantadas se puedan encontrar los primeros síntomas. 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 pueden ser una buena práctica, para asegurar la protección de los jóvenes racimos y del conjunto de la masa vegetal. Estos tratamientos pueden y deben ser alternados con formulados a base de azufre, mojable o en espolvoreo, ya que además ayudan a frenar el avance de los focos de araña amarilla que se localicen en el cultivo.

Mildiu.- Las lluvias de los últimos días podrían propiciar la aparición y evolución de problemas de Mildiu si las condiciones de temperaturas se tornan favorables, cosa bastante probable. Como además nos encontramos en un momento en que bastantes variedades están comenzando la floración, que es la etapa más sensible del cultivo al hongo, es necesario adoptar medidas de prevención adecuadas. Para ello deben realizarse tratamientos contra la enfermedad, utilizando siempre formulados que incluyan algún producto con acción sistémica o penetrante y que sean absorbidos por la planta en poco tiempo o fijados a esta de manera segura, con el fin de que si se producen nuevas lluvias, no sean lavados por estas.

En muchos casos se aprecian dificultades severas para el acceso de los equipos de aplicación a las parcelas, debido a las condiciones del terreno. En estas situaciones, sería de gran ayuda que hubiese franjas de terreno no labrado en las calles, con presencia de adventicias, de manera que se solucionarían dos problemas de un golpe: las adventicias tendrían flores que retendrían a los trips y no atacarían los racimos, y esas franjas de



terreno no labrado, permitirían el paso de los equipos para realizar estas aplicaciones sin problemas.

Las aplicaciones aéreas están prohibidas de forma generalizada. El RD 1311 de 15 de septiembre de 2012 contempla los casos y las condiciones en que se pueden autorizar de forma excepcional este tipo de aplicaciones. La primera condición que se exige y que en este caso no se podría cumplir, es que los productos a utilizar estén expresamente autorizados para su uso en aplicación aérea. A día de hoy no hay ningún fungicida contra mildiu u oídio en vid que tenga esta autorización, por lo que es imposible conseguir un permiso para realizar una aplicación aérea en este caso.

VIÑA

Hiladero.- Sigue en campo lentamente el desarrollo de la 1ª generación de la plaga en la zona del Altiplano y Comarca del Noroeste. 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.

HORTALIZAS

* **Melón y sandía.-** Muchos de los problemas que pueden desarrollarse en las plantaciones de cucurbitáceas, 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 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.

Las fuertes precipitaciones de estos últimos días podrían permitir el desarrollo de infecciones por mildiu, especialmente en plantaciones bajo cubiertas o tunelillos de agrotexiles. Dado que cuando coinciden condiciones de temperatura y humedad favorables, su evolución llega a ser extremadamente rápida y los tratamientos fungicidas solo ejercen un buen control de la enfermedad en las fases más tempranas, en las plantaciones con mayor riesgo es fundamental realizar un buen tratamiento antimildiu cuanto antes. Posteriormente se realizará una especial vigilancia del cultivo, para intervenir nuevamente si se detectan síntomas activos de la enfermedad, especialmente si se repitieran las precipitaciones.

No descuidar en ningún momento las medidas de prevención contra el oidio, básicamente a base de espolvoreos de azufre, y la vigilancia de las plantaciones para detectar precozmente la posible aparición de síntomas de la enfermedad, momento en el que habría que incluir ya algún antioidio específico.

* **Tomate.-** Recordamos la importancia de realizar una especial vigilancia de la evolución de *Tuta* y de sus principales auxiliares, interviniendo adecuadamente para evitar que la presión de la plaga suba excesivamente o que queden reservorios importantes que podrían complicar el control en las plantaciones más jóvenes o para los próximos ciclos.

En las parcelas con mayores riesgos de *Botrytis* (por sus antecedentes, niveles de inóculo alcanzado o sensibilidad de la variedad), debe prestarse una especial vigilancia a la evolución meteorológica y posible presencia de síntomas activos, lo que podría justificar la aplicación de un antibotrytis específico.



Vigilar también la incidencia de la oidiopsis, un problema mucho más generalizado, que tras este periodo algo más húmedo podría verse favorecido.

*** Pimiento de invernadero.-** Como novedad respecto a semanas anteriores, destacar que las fuertes precipitaciones de estos últimos días podrían favorecer los problemas de *Botrytis*. Entre las medidas para reducir su riesgo en este cultivo, figuran el forzar la ventilación, especialmente durante las horas centrales del día y sanear las plantas que tengan lesiones, sobre todo las que se puedan detectar sobre los tallos. Solo en casos muy concretos, o de persistir las precipitaciones, estaría justificado ya un tratamiento fungicida contra esta enfermedad.

Insistimos una vez más en llevar un buen manejo de la oidiopsis, cuya incidencia en esta campaña está siendo especialmente fuerte y podría intensificarse durante estos días un tanto nublados.

En cuanto a plagas, además de algunos problemas puntuales de diferentes especies de lepidópteros, parece haberse producido un cierto repunte de los problemas de pulgón en algunas parcelas, especialmente de *Aphis* y de *Macrosiphum*, así como de la mosca blanca *Bemisia*.

FRUTALES

Carpocapsa del manzano.- Se han alcanzado los grados día acumulados, lo que nos indica que en los próximos días, aparecerán las primeras larvas sobre los frutos de manzanos y perales.

Piojo de San José.- En estos momentos nos encontramos con un porcentaje de eclosión por encima del 30%, momento a partir del cual se debe realizar su control. Muchas veces solamente se localizan focos dentro de las parcelas (árboles de los márgenes, árboles al final de la fila), siendo aconsejable en estos casos la realización de tratamientos localizados.

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.

Oidio.- En las plantaciones de albaricoqueros, melocotonero y nectarinos de la zona de la Vega Media, se ha producido un incremento de ataques de este hongo sobre las hojas. En los casos en los que la recolección esté cercana, es conveniente esperar a terminar la recolección y realizar una intervención rápida y repetir a los 7-10 días.

Lepra.- Condiciones favorables para el desarrollo de esta enfermedad en los frutales de hueso, especialmente en variedades de melocotonero y nectarinos extratempranos. En el caso del almendro, los ataques están siendo intensos en la variedad Desmayo.



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

Roña del albaricoquero.- Los ataques de este hongo sobre los frutos de albaricoquero pueden ser muy intensos, debido a las lluvias registradas durante la semana anterior.

Virosis.- Las temperaturas suaves registradas durante esta primavera, han favorecido la manifestación de virosis que de forma latente están en los frutales y especialmente en albaricoqueros tipo valencianos. En algunos casos solo aparecen síntomas en frutos, mientras que en otros también aparecen en hojas. En el caso de virosis como la Sharka sería conveniente el eliminar estos árboles de la parcela.

OLIVO

Prays del olivo.- La floración de los olivos ya se ha iniciado en las zonas más cálidas, mientras que en zonas frías va un poco más retrasada, debido a las condiciones climatológicas de estos días. Para realizar el seguimiento de esta plaga deberán colocarse trampas con feromonas, lo cual nos indicará el estado de las poblaciones y el momento adecuado de tratamiento. También deberán realizarse observaciones sobre las flores para determinar el tanto por ciento de ocupación por larvas.

Murcia, 30 de abril de 2013