



INFORME SEMANAL Período del 17 al 23 de marzo de 2014

FRUTALES

Anarsia.- En algunas zonas se han obtenido las primeras capturas de adultos en trampas, como consecuencia de las elevadas temperaturas que se han registrado durante las últimas semanas. En aquellos casos que se haya optado por la utilización de sistemas de confusión sexual, es aconsejable la inmediata colocación de los mismos para controlar esta primera generación.

Bryobia del almendro.- Los ataques en parcelas de almendro han aumentado durante la última semana, provocando importantes daños con amarillamiento de hojas y parada vegetativa en algunos casos.

Pulgones.- Aparecen nuevos focos de pulgones en las brotaciones de los distintos frutales de hueso y especialmente en plantaciones de almendro. En el caso de presentarse focos muy localizados de árboles, solo deben tratarse estos.

Oruga verde.- En plantaciones de almendros de variedades tempranas, donde la campaña anterior presentaron daños importantes de orugas, están apareciendo los primeros daños sobre las nuevas brotaciones. En estos casos, y una vez pasada la floración es conveniente el control de estas orugas, ya que dañan los frutos recién cuajados.

Gusano cabezudo.- En las parcelas donde los adultos pasan el periodo invernal fuera de estas, se está produciendo la entrada de estos en las primeras filas de árboles de los márgenes. Posteriormente, aprovechando días soleados y en calma, se podrían realizar tratamientos localizados a estas filas, con lo que se reducirían las poblaciones considerablemente, evitando la distribución de adultos por toda la parcela.

En las parcelas con presencia de malas hierbas, lo cual suele ocurrir en zonas de regadío tradicional y parcelas de pequeñas dimensiones, los tratamientos deben realizarse a toda la parcela, y siempre antes del inicio de puesta a mediados de mayo. En este caso, también podrían realizarse tratamientos localizados a las malas hierbas.

Sila del peral.- Aumenta la puesta de huevos por parte de los adultos invernantes, a la misma vez que se observan larvas en L1. Es muy importante realizar los tratamientos en estos momentos antes de la aparición de melaza, pues esta dificulta su control.

Oidio.- Las condiciones climatológicas son adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad en todos los frutales. Los daños se pueden presentar tanto en hojas como en frutos. En el caso de los frutos se aconseja la realización de tratamientos preventivos hasta endurecimiento de hueso.



UVA DE MESA

Araña roja.- El porcentaje de huevo eclosionados, entre los que conservamos en laboratorio, ofrecen datos contradictorios pues mientras una muestra está en torno al 75%, otra muestra está solo al 25%. A pesar de ello y dada la confirmación en campo la semana pasada de la presencia de larvas en los brotes y hojas, la recomendación para las parcelas brotadas es que inicien el tratamiento de forma inmediata utilizando un acaricida con acción larvicida y adulticida. Las parcelas que todavía no hayan brotado, pueden esperar unos días a que se produzca la brotación, para realizar el tratamiento, siempre que tengan presencia de la plaga.

Hilandero.- Continúa el vuelo de la 1ª gen de la plaga en los parrales de uva de mesa del Valle del Guadalentín y es previsible que esta semana comience el vuelo en la zona de la Vega Alta. Los datos de capturas son irregulares según las zonas muestreadas, debido fundamentalmente a la utilización masiva de la técnica de confusión sexual en todas ellas.

Además de los controles sobre el vuelo de adultos, deben preverse controles para las próximas semanas sobre la búsqueda de puestas en los racimos en formación en las variedades más precoces o en las parras más adelantadas de la parcela. Una vez encontradas y marcadas un número suficiente de puestas, basta con ir revisándolas periódicamente para determinar el momento en que comienzan los avivamientos, si es el caso, y en ese momento es cuando debería realizarse un tratamiento complementario, para controlar la plaga que haya podido escapar al proceso de confusión.

Melazo.- Observamos en campo una cierta actividad de la plaga en las parcelas y parras que tienen presencia de la misma. En algunas parcelas, sobre todo en las que no se ha realizado tratamiento de invierno, el problema puede ser mayor. En el caso de variedades tardías, en las que no ha comenzado la brotación, todavía es posible hacer, si no se ha hecho aún, el tratamiento de invierno contra la plaga, aplicando un aceite parafínico y un fosforado, procurando mojar muy bien toda la madera de la parra, tanto tronco como brazos.

Oidio.- De acuerdo a las observaciones de campo de la última semana, en la que encontramos presencia de daños del hongo en las hojas basales de brotes nacidos sobre madera de más de un año, con presencia de micelio en la hoja, necrosis y abundantes cleistotecios, consideramos que el riesgo de ataque de la enfermedad es muy elevado, especialmente en aquellas plantaciones que el año anterior han tenido fuerte presencia de la enfermedad. El problema presente más riesgos en las plantaciones precoces, con brotes de más de 10 cm de longitud, por lo que tales plantaciones deberían ser tratadas de manera inmediata si no se han tratado ya, iniciando así el programa de control de oídio, que debe mantenerse, sin fallos, hasta pasado el estado de baya tamaño guisante, en que finaliza el periodo de mayor riesgo de contaminación del hongo a las hojas y sobre todo, al racimo.



La protección debería hacerse en primer lugar, utilizando un producto de acción sistémica o penetrante y transcurrido el periodo de protección que tenga el producto, realizar una aplicación de azufre, bien en espolvoreo o azufre mojable, lo que ayuda a minimizar los riesgos de aparición de cepas resistentes del hongo. En las aplicaciones, debe tomarse especial cuidado en asegurar que todos los brotes son mojados por todas las caras, con el fin de evitar zonas no tratadas que pudieran quedar desprotegidas y servir de focos de contaminación primaria del hongo. También debe cuidarse con atención la dosificación del producto utilizado, asegurándonos que se respetan los requerimientos que sobre este particular figuren en la etiqueta, teniendo en cuenta que en estas fechas, debido a la baja densidad foliar, el gasto de caldo por hectárea es bajo en relación a otros periodos del cultivo.

Mildiu.- Hasta la fecha no se han dado condiciones para el desarrollo de esta enfermedad, por lo que no es recomendable realizar ninguna aplicación contra ella, por el momento.

CITRICOS

Prays citri.- Aumentan ligeramente las capturas de adultos en las trampas de monitoreo con relación a la semana anterior, aunque permanecen todavía en niveles bajos o de poco riesgo para el cultivo. La floración evoluciona lentamente pero en pocos días estaremos en plena floración en todas las zonas, incluidas las más frías, mientras que las más cálidas, casi habrán completado el proceso. Por el momento, la plaga no representa peligro para el cultivo pero no debemos confiarnos, ya que puede acontecer una explosión poblacional en pocos días, que nos pueda llegar a causar daños. En tales casos, la solución es realizar una aplicación específica contra la plaga.

Pulgones.- Empiezan a generalizarse las primeras colonias en los brotes tiernos de los árboles, aunque con poca intensidad por el momento. Debe mantenerse la vigilancia sobre su evolución, de cara a la adopción de medidas si procede, más adelante, ya que por el momento no es conveniente ni necesario hacerlo.

Diaspinos.- Continúa la entrada en actividad de las cochinillas. Las formas invernantes recuperan su actividad y empieza a detectarse un movimiento evolutivo claro de piojo rojo de California y de piojo blanco. Aunque es muy pronto para prever una actuación química contra la plaga, no lo es tanto para iniciar las sueltas de parasitoides (*Aphytis melinus*), contra ellas, por lo que quienes tengan previsto utilizar esta técnica de control, deben prever el inicio de sueltas para las próximas semanas, y hacer los contactos necesarios con las empresas proveedoras para establecer las fecha y cadencia de suministro.

Igualmente, deben ser instaladas las trampas para el monitoreo de vuelo de machos, lo que va a permitir disponer de más información básica para la adopción de medidas de control contra la plaga.



Melazo.- También contra esta plaga hay que prever que si se va a utilizar control biológico, las primeras sueltas de *Anagyrus pseudococci*, han de iniciarse a finales de abril, por lo que hay que establecer la planificación oportuna para asegurarnos que dispondremos del material necesario en la fecha adecuada.

NOTA: Hay que tener en cuenta que las abejas, que son insectos polinizadores de gran eficacia, van a tener una fuerte presencia en el cultivo, una vez comience y se generalice la presencia de flores, cumpliendo su función, por lo que las aplicaciones que sea necesario realizar durante la floración, deberán evitarse y en caso que sea ineludible realizarlas, deberán efectuarse de forma que no se altere o perjudique la actividad de las mismas.

De forma excepcional, en plantaciones de algunas variedades de mandarinas sin semillas, las abejas pueden representar un problema más que un beneficio, ya que al fecundar las flores pueden provocar la aparición de semillas, lo que deprecia el fruto de manera importante. En tal caso se recomienda a los apicultores que se abstengan de colocar colmenas en zonas donde se encuentran plantaciones de tales variedades, colaborando así a reducir o eliminar la incidencia del problema.

VIÑEDO

Polilla del racimo o arañuelo.- Las bajas temperaturas que se están dando los últimos días en la zona del Altiplano, pueden retrasar la entrada en actividad de la plaga, por lo que la aparición de machos puede aún demorarse alguna semana. Conviene no obstante, planear la colocación de los difusores de confusión para estas fechas y hasta finales de mes, con el fin de asegurarnos que se forma la nube feromonal, antes de que los machos comiencen su vuelo.

HORTALIZAS

Pimiento de invernadero.

Persisten algunos problemas de *Botrytis*, que deben vigilarse, así como de oidiopsis. Con respecto a ésta última, estamos teniendo unas semanas bastante favorables para las infecciones, por lo que deben intensificarse sus medidas de prevención y control, como es forzar la ventilación de las naves, incrementar las horas de funcionamiento de los sublimadores de azufre, en el caso de disponer de ellos, e incluir algún antioidio específico, si fuera necesario.

Aunque la incidencia es muy pequeña, es frecuente detectar algunas plantas aisladas con síntomas de diferentes virosis, especialmente de bronceado. Estas plantas deben arrancarse e introducirse en sacos de plástico, sacándolas de las plantaciones para evitar que se extienda la infección. A la hora de arrancar las plantas, debe hacerse con las temperaturas tan bajas como sea posible, a primeras horas de la mañana, y no tocar otras



plantas sanas hasta haberse lavado las manos con agua y un desinfectante, o haber desechado los guantes que se hubieran utilizado para arrancar las plantas enfermas.

Tomate.

Una vez más, insistimos en el riesgo potencial que representa *Tuta* para todos los productores de tomate y la importancia de mantener todas las medidas recomendadas, para evitar el crecimiento descontrolado de sus poblaciones y el incremento de la presión sobre las plantaciones más jóvenes, y las que están por establecer.

Dentro de estas medidas, destaca la rápida eliminación de las plantaciones que van finalizando y mantenimiento de los barbechos limpios de restos del cultivo anterior y de hierbas, ya que podrían quedar como reservorios y zonas de multiplicación de la plaga. Antes de realizar una nueva plantación de tomate, las parcelas deben permanecer totalmente limpias de restos de plantaciones anteriores, durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas, para garantizar que no permanecen individuos refugiados en la propia parcela, ya sea como crisálidas o como adultos.

Igualmente, un adecuado cerramiento de las naves de producción, especialmente durante los primeros meses, va a ser importante. Tras el trasplante, es primordial ejercer una adecuada vigilancia de las plantaciones, realizando los tratamientos que fueran necesarios, para conseguir un perfecto control inicial de la plaga.

Vigilar los incrementos en los niveles de moscas blancas. En el caso de necesidad, utilizar sólo productos fitosanitarios que sean compatibles con los míridos y resto de auxiliares, de los que ya comienzan a subir las poblaciones y que tan importantes son en el control natural de estas plagas.

Prestar también una especial atención a los posibles focos de araña roja y presencia de sus depredadores (que pueden evitar los tratamientos), así como de *Vasates* o ácaro del bronceado. Sobre esta última plaga, además de la aplicación de algún acaricida específico, los espolvoreos de azufre, especialmente en plantaciones jóvenes, suelen ser muy convenientes para conseguir un buen control de la plaga.

Al igual que en pimiento, las condiciones climatológicas de la última semana han sido bastante favorables para las infecciones de oidiopsis, por lo que deben extremarse sus medidas de prevención y control.

Hortalizas al aire libre.

Continúan subiendo los focos de diversas especies de pulgones en las plantaciones al aire libre, tanto las más polífagas, como *Myzus*, como las específicas de algunos cultivos. Tal es el caso de *Nasonovia* en lechuga o *Brevicoryne* en brócoli.

Las condiciones climatológicas, están favoreciendo la presencia de algunas orugas de lepidópteros, aun con niveles bajos, destacando los plúsididos o camelleros, la gardama verde y la rosquilla negra.

En todos los casos que se realicen tratamientos fitosanitarios contra orugas de lepidópteros o pulgones, se seleccionarán los productos más respetuosos con la fauna auxiliar.

El trips, es otra de las plagas que más rápido incremento puede experimentar en estas fechas, por la floración de numerosas hierbas, algunos restos de plantaciones de brócoli o lechuga y su instalación en alcachofa.



Sin embargo, tanto para trips como para pulgones, llega a ser muy importante la presencia de numerosos auxiliares que, de respetarles con los tratamientos fitosanitarios, imprescindibles en muchos casos, van a contribuir a reducir la presión de estas importantes plagas a lo largo de las próximas semanas. Entre los insectos beneficiosos más importantes que han comenzado a proliferar, destacan los coccinélidos, crisopas y *Aphidius* sobre pulgón y *Orius*, *Aeolotrips* y algún generalista sobre trips.

En algunas plantaciones de brócoli pueden observarse problemas puntuales de la mosca blanca *Aleyrodes*, habitualmente causados por un desequilibrio en los tratamientos, que ha podido eliminar a sus principales enemigos naturales. También destacar la subida que está experimentando *Plutella*, que requiere una especial vigilancia, para intervenir en los casos que fuera necesario.

Melón y Sandía.

El inicio de las nuevas plantaciones se está desarrollando con normalidad, sin ningún problema fitosanitario grave. La presencia de *Bemisia* en estos cultivos es anecdótica, y sólo se ven algunos problemas leves como los focos de araña roja u oidio. Con respecto a esto, en las plantaciones más adelantadas de melón y otras cucurbitáceas, especialmente si están en invernaderos, hay que empezar a prevenir los problemas de oidiopsis. Así, además de llevar los cultivos lo más equilibrado posible, sin excesos de vigor, son muy importantes los espolvoreos de azufre en aquellos casos que puedan introducirse. Las aplicaciones de azufres mojables, así como de algunos productos biológicos, también pueden ayudar a retrasar los problemas de esta enfermedad, pero requieren de aplicaciones de gran calidad, que alcancen el envés de las hojas, lo cual no siempre es fácil.

En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV, aún no se ha detectado en ninguna de estas plantaciones. En buena parte esto se debe a la ausencia de la mosca blanca *Bemisia tabaci*, y a las buenas medidas profilácticas que los productores están aplicando para prevenir la incidencia del virus. Estas medidas se basan en la higiene de las parcelas, la hermeticidad de los invernaderos y la lucha integrada para controlar el vector. En relación a ésta última, hay que recordar que la fauna auxiliar juega un papel especialmente importante, casi imprescindible, para conseguir un control sostenible de *Bemisia*. Así, varias especies de *Eretmocerus* y de *Encarsia* son eficaces parasitoides de este vector. Igualmente cuenta con numerosos depredadores, entre los que destacan *Nesidiocoris tenuis* y otros míridos, *Amblyseius swirskii*, *Orius* spp., *Chrysopas* y otros generalistas. Por ello, en todas las intervenciones que pudieran establecerse en las plantaciones, se tendrán en cuenta estos individuos beneficiosos, evitando, en la medida de lo posible, la utilización de formulados a base de piretrinas, fosforados, carbamatos y de neonicotinoides.

Murcia, 25 de marzo de 2014