



INFORME SEMANAL Período del 9 al 15 de mayo de 2016

CITRICOS

Pulgones.- Sigue la presencia de colonias de pulgón en los brotes tiernos, aumentando progresivamente aunque lentamente, según el cultivo va aumentando la brotación, tras el cuajado de la fruta. Solo en los casos de ataques muy severos o variedades muy sensibles, es recomendable tratar. Debe vigilarse la presencia de fauna auxiliar por si fuese suficiente para mantener la plaga a raya y evitar la realización de tratamientos aficidas.

Piojo blanco.- Lo avanzado de la fenología del cultivo, con la floración prácticamente finalizada, unido al adelanto que la biología de la plaga lleva esta campaña, hace que nos encontremos en un momento adecuado para realizar una aplicación contra la plaga, con el fin de proteger la zona de la estrella y evitar que sirva de punto de resguardo de la plaga para el resto del verano. En el caso de limón verna, si está pendiente de recolectar, hay que tener cuidado con el producto utilizado y el plazo de seguridad, con el fin de asegurar la ausencia de problemas de residuos para la cosecha.

Piojo rojo de California.- Situación similar para esta plaga y para la fenología del cultivo, por lo que es conveniente también planear la realización de una aplicación contra la plaga. En ambos casos, deberá constatarse la situación real de la plaga en cada parcela, ya que puede haber diferencias importantes entre unas fincas y otras, en función de la variedad, el tipo de cultivo, etc. También habrá que tomar en consideración si hay fruta pendiente de recolectar (naranja tardía), con el fin de atrasar unos días la aplicación o si se aplica, respetar el plazo de seguridad del producto aplicado, antes de realizar la cosecha.

Para ambas plagas, y desde el punto de vista de la aplicación en sí, debemos asegurarnos de que las zonas interiores de la madera y las hojas del árbol quedan completamente mojadas, ya que allí se refugia la plaga, y si no llegamos con el caldo, la eficacia será baja.

Prays.- Hemos llegado al final de la floración en la casi totalidad de las explotaciones de limón, mientras que las capturas de adultos son erráticas, pues mientras que en unas zonas son elevadas en otras apenas si tienen presencia. Esto indica que puede haber cierto riesgo de daños de la plaga en frutos ya cuajados en las zonas donde las capturas de adultos son elevadas o tienen tendencia a subir, por lo que hay que extremar la vigilancia sobre la evolución de la plaga por si fuera necesario intervenir. Siempre que sea posible debería utilizarse formulados a base de *Bacillus thuringiensis*, que respetan absolutamente la fauna auxiliar, tan necesaria en estos momentos para el control de pulgones, ácaros y cochinillas.

Mosca de la fruta.- Continúan las capturas de adultos de la plaga en la mayor parte de las zonas controladas, aunque las poblaciones no son muy elevadas. Sin embargo, hay



riesgo cierto de que pueda causar daños en las parcelas de naranja tardía que aún no han sido recolectadas, por lo que deberá extremarse la vigilancia en las mismas, por si fuera necesario intervenir con una pulverización en forma de cebo, para reducir las poblaciones y evitar sus daños. La presencia de frutas hospedantes alternativas en la parcela o sus proximidades (albaricoques, nectarinas, nísperos, etc.), puede servir de foco inicial de la plaga, por lo que hay que potenciar la vigilancia en tales casos. Lo ideal sería mantener operativo un sistema de monitoreo de poblaciones, o lo que es mejor, algún sistema activo de control, como puede ser captura masiva o atracción y muerte, que servirían para controlar la plaga y evitar sus daños. En caso de tener solo monitoreo, las observaciones periódicas ayudarán a determinar si es o no necesario efectuar una aplicación en forma de pulverización cebo para proteger la fruta, siempre que la recolección se vaya a demorar lo suficiente para que pueda ser afectada por la plaga.

UVA DE MESA

Hiladero.- Ya no hay vuelo de la primera generación de la plaga en los parrales de uva de mesa y en campo se pueden observar glomérulos generados por los daños de las larvas en los racimos. Aunque la incidencia de daños no parece ser muy importante, según las zonas, conviene mantener un control suficiente sobre la evolución de la plaga en cada parcela y determinar en base a ello si es conveniente o no realizar una aplicación complementaria (para el caso de que se esté utilizando la técnica de Confusión sexual). En caso de no usar esta técnica, ya deberían haberse realizado alguna aplicación contra la plaga. En las zonas más tempranas de Mazarrón o Águilas, donde la climatología es todavía más favorable, la plaga se encuentra en fases más avanzadas y es posible incluso que en breve pueda comenzar el vuelo de la 2ª generación, aunque va a depender en gran medida de las temperaturas de los próximos días.

Melazo.- Sigue la evolución normal de la plaga, siendo posible que en breve comience la colonización de los brotes del año, especialmente si vuelve el buen tiempo y las temperaturas cálidas. Los tratamientos contra la plaga deberán estar justificados por el volumen de plaga, la actividad de esta y la ausencia de otras medidas de control, como es la confusión sexual o el control biológico. En el caso de que se utilice alguno de esos sistemas, el control químico complementario solo tendrá justificación si se superan ciertos umbrales de presencia de la plaga en los brotes verdes. Tales aplicaciones pueden ser generales a toda la parcela si el problema se encuentra disperso en toda ella, o localizado a zonas o parras, si esa es la distribución que tiene la plaga. Los agricultores que opten por el control biológico, deberán iniciar la suelta de *Anagyrus* en cuanto hayan transcurrido un par de semanas tras los tratamientos de trips, con el fin de evitar la acción negativa sobre la fauna auxiliar de los productos aplicados.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Trips.- Se mantiene la actividad de la plaga aunque a niveles bastante contenidos, dado que las condiciones climatológicas no son muy favorables para ella y su dispersión. Si vuelven los días cálidos es posible que todo cambie, aunque en tal caso, también se acelerará el proceso de floración, acortando ese periodo. Recordamos que los umbrales a considerar son del 0,5% de formas móviles por racimo para condiciones normales y del 0,3% para condiciones muy favorables a la plaga (vientos cálidos, temperaturas altas, como las de la semana pasada). Las observaciones deberían hacerse día a día, ya que pueden cambiar con mucha rapidez, y la demora en detectarlas y actuar, puede ser causa de pérdidas importantes.

Para las plantaciones con presencia de malas hierbas, se puede tomar en consideración el no realizar labor alguna sobre estas en estos momentos, ya que aunque tengan trips, estos permanecen en las adventicias y es mejor no forzar su desplazamiento a los racimos, hecho que sucedería si las tratáramos, secáramos o cortáramos. Mientras tengan flores, son más atractivas para la plaga que los racimos.

Caparreta de la vid.- Sigue produciéndose el avivamiento de larvas de la plaga y van colonizando poco a poco las zonas verdes, donde buscan un lugar para clavar el estilete y fijarse. De seguir este ritmo, en una semana más o menos, habrían avivado más del 40% de las larvas y podría ser un buen momento para realizar una aplicación contra ellas.

Pulgón.- Poca presencia de la plaga y focos más o menos aislados en los extremos de los brotes, sin presencia apenas en los racimos. No está justificado tratar en esas condiciones.

Araña amarilla.- Sigue la actividad de la plaga aunque a niveles que suele pasar desapercibida en la mayoría de los casos, ante la abundante presencia de hojas y brotes que crecen muy rápidamente. Conviene no descuidar su vigilancia y en los casos que esté justificado, actuar de forma general o localizada, según convenga, para evitar que aumente su población y la extensión de sus daños. Una vez finalizado el control de trips, se puede recurrir a la suelta de fitoseidos para conseguir el control biológico de la plaga, recurriendo a la suelta de *Amblyseius californicus* ó *A. swirskii*.

Mosca de la fruta.- Las plantaciones de variedades más tempranas deberían tener colocados en campo y activados sistemas de control de la plaga como es la captura masiva o atracción y muerte, ya que las poblaciones de moscas siguen aumentando paulatinamente y la fruta en esas parcelas más precoces puede estar receptiva a picadas en poco tiempo. Cuanto antes se instalen las trampas, antes comenzamos a destruir hembras y a reducir así el potencial multiplicador de la plaga.

Caracoles.- Tras las últimas lluvias se observa una fuerte actividad de la plaga y una clara tendencia a subir a zonas altas, por lo que puede darse una colonización de la parte alta de las parras, y de manera especial de los racimos. En los casos de presencia de la plaga en la parcela, es conveniente adoptar medidas para evitar la invasión de las parras, aplicando un cebo en gránulo alrededor del tronco.



Oídio.- Bajo nivel de presencia de daños de la enfermedad, aunque las condiciones son muy favorables para que se vayan produciendo contaminaciones primarias que pasan desapercibidas para el agricultor o el técnico. Por tal motivo, es conveniente mantener una protección preventiva adecuada y no alargar los periodos entre tratamientos más de lo recomendado en etiqueta (aunque no veamos daños), ya que podemos llevarnos una sorpresa dentro de una o dos semanas, cuando las contaminaciones que ahora se pueden estar desarrollando, manifiesten los daños en hojas o racimos. Es fundamental que se realicen deshojados y desbrotados antes de una aplicación, para favorecer que el caldo llegue a los racimos en toda su superficie, única garantía de que quedan protegidos contra la enfermedad. De lo contrario, lo que sucederá es que tendremos focos dispersos activos que servirán de contaminación para el resto del parral. Recordamos la necesidad de alternar las familias químicas y mejor aún, alternar un sistémico con un azufre en espolvoreo o mojable.

Mildiu.- En algunas zonas donde las lluvias de los últimos días han sido más intensas, es posible que puedan darse condiciones para la proliferación de la enfermedad, por lo que es conveniente, dado además que la mayor parte de las variedades están en o a punto de iniciar la floración (periodo de máxima sensibilidad del racimo al hongo), realizar una aplicación con carácter preventivo utilizando un producto de acción sistémica, para asegurar que aunque vuelva a haber lluvia tras la aplicación, el producto no será lavado.

VIÑA

Hilandero.- Sigue el vuelo de la 1ª generación de la plaga que debe estar ya de cara a su final, mientras que en campo deberán empezar a verse en breve los primeros glomérulos en los racimos, aunque suelen pasar desapercibidos en estos momentos.

Altica.- Empiezan a verse los primeros daños de la plaga aunque todavía de forma muy aislada y leve. Conviene mantener la vigilancia para ver su evolución y decidir si se actúa o no contra ella.

Erinosis.- También se han observado los primeros focos de la plaga en viña, a niveles bajos que irán aumentando de forma progresiva si no se actúa contra ella. Un espolvoreo de azufre puede ser suficiente para frenar su proliferación

Oídio.- Por el momento todavía no hemos observado daños de la enfermedad, pero es conveniente iniciar la protección del viñedo con espolvoreos de azufre o aplicaciones de este en forma mojable, a fin de evitar las primeras contaminaciones del hongo, que podrían darse en estos momentos, sobre todo en plantaciones con mucho vigor y desarrollo vegetativo o en variedades muy sensibles como Cabernet. Para los casos que se detecte ya la presencia de las primeras manchas, habría que recurrir a un sistémico con el fin de asegurar mejor el control la enfermedad y evitar su proliferación sin control.



Mildiu.- Las últimas lluvias pueden propiciar la aparición de focos de la enfermedad, al estar el cultivo en una etapa muy sensible, por lo que es recomendable realizar aplicaciones con carácter preventivo contra ella.

FRUTALES

Anarsia.- Los niveles de capturas registrados en los últimos conteos han experimentado una bajada de forma generalizada en todas las zonas. A partir de ahora es posible la aparición de daños de orugas tanto en brotes como en fruta que esté próxima a recolección.

Gusano cabezudo.- Con el aumento de las temperaturas en esta semana se producirá un aumento de adultos en las zonas afectadas, al mismo tiempo que estos adultos se están distribuyendo por toda la parcela. El periodo de puesta de huevos suele comenzar, en las zonas más cálidas hacia mediados de mayo, por lo tanto, es aconsejable bajar las poblaciones antes de esta fecha.

Orugeta del almendro.- Durante la última semana se ha producido la salida de adultos en las plantaciones de almendro y en prevé comenzará la puesta de huevos sobre las hojas. Una vez se observe la salida de las primeras larvas, aconsejamos la realización de aplicaciones insecticidas y evitar así el debilitamiento de los árboles, ya de por sí muy afectados por la sequía.

Tijeretas.- En algunas plantaciones están apareciendo de nuevo daños de tijeretas, principalmente en plantones 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.

Fuego bacteriano.- De nuevo se han incrementado los daños de esta enfermedad en las plantaciones de peral, debido a las condiciones climatológicas de semanas anteriores. Es aconsejable proceder a la eliminación de órganos afectados, para evitar en la medida de lo posible su expansión, especialmente en variedades muy sensibles como Etrusca.

Virosis.- Las temperaturas suaves registradas durante esta primavera, han favorecido la manifestación de virosis que de forma latente están en los frutales. 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.- Durante la última semana se ha producido una bajada en los niveles de capturas en las trampas sexuales. 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

Melón y Sandía.

Durante esta semana los ataques de pulgón han comenzado a ser controlados en parte a través la fauna auxiliar que está cada vez más presente en las parcelas de cucurbitáceas al aire libre. Así muchas de estas parcelas que ya han quitado las mantas térmicas están siendo visitadas por un gran número de depredadores y parasitoides que mantienen a raya la plaga. Por esto es importante que en los casos en que por criterio técnico, sea necesaria la aplicación de tratamientos fitosanitarios, se utilicen productos lo más compatibles posible con estos insectos beneficiosos.

Continúa una fuerte presión por parte de los lepidópteros en aquellas parcelas que no han comenzado ya a atajar el problema. Si bien los daños no suelen ser muy graves si que se están dando ataques por orugas como *Helicoverpa* cuya presencia en flores de sandía es relativamente fácil de encontrar en plantaciones de Águilas y Mazarrón y otras como plusias, y *Spodoptera*. Para esta plaga la fauna auxiliar también resulta un apoyo útil, así las crisopas o chinches como *Orius laevigatus* pueden ayudar a reducir el número de individuos al alimentarse de las puestas de las mariposas.

Otra plaga con niveles en aumento es la araña roja, fundamentalmente en el Campo de Cartagena. Es importante vigilar la aparición de los primeros focos, y los niveles de fauna auxiliar. Como tratamiento preventivo se recomienda la aplicación de espolvoreos de azufre, los cuales además tienen incidencia para el control de oidio e indirectamente sobre el virus de Nueva Delhi al actuar como “repelente” de *Bemisia tabaci*, que es el insecto que lo trasmite.

Fundamentalmente coincidiendo con el levantamiento de las mantas térmicas, la mosca blanca *Bemisia tabaci* comienza a verse en las plantaciones de melón. Aunque en muchos casos va a ser necesario el uso de tratamientos químicos, hay que recordar que es conveniente evitar los tratamientos con productos que puedan resultar incompatibles con los auxiliares, entre los que destacan los formulados a base de piretrinas, fosforados y neonicotinoides.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pescay Acuicultura

Pimiento de invernadero.

Aunque de momento no hay problemas importantes, comienza a incrementarse el riesgo de daños de *Ostrinia* en los invernaderos de pimiento del Campo de Cartagena, siendo esta segunda quincena de mayo y la primera de junio, un periodo especialmente importante para extremar las medidas de prevención y control, que eviten que el problema se descontrola en los próximos meses.

La confusión sexual es una herramienta fundamental que ayuda a reducir la incidencia, pero que no exime del cumplimiento del resto de medidas a aplicar, dentro de una estrategia global de manejo de la plaga.

La primera medida, es mantener los invernaderos lo mejor cerrados posible y durante el máximo tiempo, lo que reducirá las posibilidades de entradas de hembras ya fecundadas, con las que la confusión sexual no va a poder interferir.

Otra medida básica es la retirada y destrucción de los frutos con larvas, evitando que evolucionen a adultos. Estos frutos no deben dejarse tirados en el suelo, ni siquiera en el exterior de las naves, si no han sido previamente chafados, puesto que las orugas podrían completar su ciclo y retornar al cultivo. Tampoco deben dejarse en el interior de bolsas o sacos, ya que son capaces de perforarlas y escapar.

En momentos clave, posiblemente durante estas próximas 3-5 semanas y antes de que aparezcan ataques importantes, puede ser fundamental incluir algunos tratamientos fitosanitarios específicos para romper el ciclo de la plaga en las plantaciones. Para ello, es imprescindible llevar una buena vigilancia de cada una de las naves, independientemente de que dispongan o no de feromonas, para intervenir en aquellas que fuera estrictamente necesario.

Además de determinar la necesidad o no de intervenir y en que momentos, es fundamental seleccionar correctamente los productos a utilizar, de entre los más específicos y selectivos para la fauna auxiliar, así como fijar adecuadamente la secuencia de aplicaciones, en base a la persistencia activa de cada producto (que suele ir desde los 3-4 días para los *Bacillus*, hasta los 12-14 para los más específicos).

Una vez seleccionados los productos y sus secuencias de aplicación, hay que realizar los tratamientos correctamente, para cubrir lo mejor posible toda la planta, incluido el envés de las hojas, donde se localizan la mayoría de puestas, lo cual no es fácil. Es preferible realizar dos o tres buenas aplicaciones, que estar tratando continuamente con técnicas o equipos que no consiguen alcanzar bien el objetivo.

Otras plagas que pueden dar problemas en estas fechas, son los pulgones, especialmente *Macrosiphum*, araña roja, que está apareciendo de forma muy puntual y la oidiopsis, especialmente en aquellas naves que no disponen de sublimadores de azufre, enfermedad endémica en nuestras zonas de producción.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Tomate.

Nos encontramos en unas fechas especialmente importantes en las que las actuaciones que se realicen sobre *Tuta* van a determinar la incidencia que tenga la plaga en los próximos ciclos de plantación.

En las parcelas con fenologías avanzadas es fundamental que no suban excesivamente los niveles de plaga en las fases finales de plantación, para que no se convierta en un foco de la misma, a la vez que se incrementen las poblaciones de auxiliares, para enriquecer la zona y frenar la presión de *Tuta*. Para ello, hay que prestar una especial atención a la evolución de *Tuta* y de los auxiliares, interviniendo, cuando fuera necesario, solo con productos compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos.

La calidad con la que se realizan las aplicaciones y se preparan los caldos, así como una correcta dosificación, es muy importante para todas las plagas, pero mucho más para esta.

En la finalización de los ciclos, si los niveles de *Tuta* alcanzados o moscas blancas son importantes, hay que eliminar las plantaciones cuanto antes, para que no esté saliendo plaga hacia otras parcelas más sensibles. Por el contrario, si las poblaciones de auxiliares son muy elevadas, pueden mantenerse durante un cierto tiempo, puesto que pueden ayudar a enriquecer la zona con estos aliados de los agricultores.

En el caso de parcelas que se vayan a destinar para nuevas plantaciones de tomate, es muy importante mantenerlas totalmente limpias de restos vegetales (tanto de cultivos como de hierbas), durante un periodo mínimo de 6 semanas antes de plantar y con los cerramientos en buenas condiciones. Esto no implica mayor trabajo, si no solo adelantar unas semanas lo que suele hacerse durante los días previos y posteriores al trasplante. En el caso de parcelas con buenos cerramientos, puede ser interesante completar la higiene con algún tratamiento a las estructuras, incluso un espolvoreo de azufre al suelo, para posteriormente colocar las trampas adhesivas amarillas y/o azules, y las trampas para *Tuta*, dejándolas ya en funcionamiento unos días antes de realizar la plantación.

Murcia, 17 de mayo de 2016