



INFORME SEMANAL Período del 31 de marzo al 6 de abril de 2014

UVA DE MESA

Hilandero.- Seguimos obteniendo capturas de adultos de polilla en las plantaciones de parral del Valle del Guadalentín y también ha comenzado ya el vuelo en la zona de La Vega Alta. En pocos días deberíamos encontrar las primeras puestas sobre las variedades más avanzadas. Los huevos van a ser colocados por las hembras en las brácteas de los hombros de los racimos recién formados, lo que hace bastante difícil su localización, por lo que es necesario efectuar observaciones minuciosas en cada explotación para localizarlas y establecer con criterio las actuaciones más convenientes. Por parte de los agricultores y técnicos, deberán realizarse observaciones en los racimos, para detectar la presencia de puestas o glomérulos, que puedan justificar un tratamiento complementario contra la plaga, en el caso que la parcela esté protegida por la técnica de confusión sexual. En el caso que no se esté utilizando esta técnica, los tratamientos contra la plaga en esta generación son ineludibles.

Si se detectan huevos, debería marcarse el racimo y la parra, con el fin de volver a verlos al cabo de un par de días, y comprobar si son huevos viables o no, para poder determinar si es necesario o no efectuar una aplicación química complementaria a las feromonas.

En esta primera generación, pueden usarse sin problemas de residuos, cualquiera de los productos autorizados en el cultivo, aunque es recomendable ir a los que presentan acción ovicida y un periodo más largo de acción, ya que el desarrollo de esta generación es lento y puede durar bastantes semanas.

Araña roja.- El nivel de avivamiento de huevos de invierno se acerca al 60% y en pocos días es probable que se alcance el umbral de tratamiento, que se ubica en torno al 80% de huevos avivados. Dependiendo de la variedad, la fenología del cultivo puede ser más o menos avanzada y por tanto, los riesgos de daños de la plaga, mayores o menores. Por ello, las plantaciones que en estos momentos se encuentren en plena brotación, con brotes don 2-4 hojas, si tienen presencia de la plaga, deberían realizar el tratamiento de forma inmediata para evitar problemas, sin esperar a que se alcance el umbral del 80%. Las fincas que tengan la brotación más adelantada, podrían no hacer el tratamiento, salvo niveles muy altos de la plaga, mientras que las que están iniciando la brotación ahora, deberían esperar una semana más hasta que se alcance el umbral indicado.

Araña amarilla.- Seguimos viendo en campo daños de esta plaga afectando a brotes muy jóvenes, causando necrosis en las hojas y deformación de estas. En los casos en que los focos sean claros y estén localizados, conviene actuar de forma puntual contra la plaga para minimizar su impacto y sobre todo, para frenar su evolución y que pueda generalizarse al cultivo. Para esa actuación se puede recurrir a tratamientos localizados, evitando actuaciones masivas que podrían afectar a la fauna auxiliar (fitoseidos) que



pueden ayudar a controlar la plaga. Si se detecta algún caso en que los focos o la presencia de la plaga está generalizada, la intervención debería ser general a toda la parcela.

Trips.- Se mantienen las poblaciones de trips en las adventicias y empiezan a verse en los racimos en las variedades más precoces, donde en algún caso, ya ha comenzado la floración. Esta irregularidad en el desarrollo vegetativo del cultivo, obliga a que en cada explotación y variedad, se efectúen los controles adecuados para determinar por un lado el estado evolutivo de los racimos y por otro, la presencia de la plaga, concluyendo en base a tales datos, si procede o no efectuar una aplicación contra la plaga o es conveniente esperar.

Pulgón.- De momento solo observamos presencia de pulgón en las adventicias presentes en el cultivo, pero no en las parras, aunque en las variedades más avanzadas, es previsible que en breve comiencen a ser colonizadas por la plaga, por lo que es necesario mantener una vigilancia adecuada para determinar si es necesario o no actuar contra la plaga.

Melazo.- En general, la plaga mantiene una baja actividad por el momento, aunque puntualmente estamos observando parcelas con una gran actividad y presencia de formas móviles en los sarmientos y en las hojas de brotes del año, lo que es preocupante y puede estar motivado por las excepcionales condiciones climatológicas del año, la ausencia de lluvias y las altas temperaturas. Las actuaciones de control de la plaga pasan por la utilización de la técnica de confusión sexual y/o la liberación de *Anagyrus pseudococci*, parásito muy eficaz de la plaga. El control químico debería reservarse para situaciones de elevadas poblaciones y para variedades de ciclo largo que tengan tiempo de evitar los residuos en cosecha.

Oidio.- Dado el carácter endémico de esta enfermedad y la situación de desarrollo vegetativo de algunas variedades, en las más adelantadas deben tomarse todas las medidas de prevención posibles, para minimizar su impacto en el cultivo. Por ello, es conveniente mantener una protección preventiva del cultivo, aunque no se observen daños de la enfermedad, pues resulta imprescindible para evitar daños más adelante. Así mismo, hay que tener en cuenta que un buen manejo del cultivo, con una poda en verde eficaz, eliminando hojas basales y sobre todo, brotes no fructíferos, que conviene no dejar en la parra, ayudan a mantener aireados los racimos y a mejorar las eficacias de cualquier tratamiento que se haga para protegerlos. Por este motivo, las variedades muy vigorosas, suelen presentar problemas más graves que las menos vigorosas y precisan una mayor vigilancia del problema.

Mildiu.- Algunas de las variedades más precoces y las cultivadas bajo plástico, se encuentran en un estado vegetativo sensible a los ataques de esta enfermedad, siempre que se den las circunstancias adecuadas para ello, como son precipitaciones o periodos de humedad con condensación de agua en hoja y temperaturas cálidas, durante un cierto intervalo de tiempo (10-12 horas). Ante la previsión de que puedan darse en los próximos días estas condiciones, es importante mantener una vigilancia mínima sobre



los elementos que pueden desencadenar el problema, para poder actuar de forma preventiva.

En cualquier caso, a partir de este momento, aquellas plantaciones que alcancen el estado de racimos separados a punto de iniciar la floración o con esta ya iniciada, deberán protegerse contra los ataques de Mildiu, en todos los casos, independientemente de cuales sean las previsiones meteorológicas, para asegurar que durante el periodo de la floración, el cultivo está protegido. Una vez pasada esta etapa, los tratamientos se harán o no en función de la previsiones meteorológicas para cada zona.

En los tratamientos realizados deben usarse preferentemente, productos de acción sistémica o como máximo, de acción penetrante (todos ellos penetran en la savia en pocas horas y no son lavados por la lluvia), mientras que los de contacto, deben reservarse para el final del cultivo, ya que al ser lavados por la lluvia, pierden toda su acción y dejan desprotegidos los brotes jóvenes y los racimos.

CITRICOS

Acaro de las maravillas.- Se detecta en campo una importante actividad de esta plaga, tanto en limonero como en naranjo y mandarino. Los síntomas que caracterizan la plaga son brotes arracimados en los que el crecimiento se altera y acorta, y las hojas presentan una forma redondeada en su extremo como si de un corazón se tratase, o deformaciones en uno de los lóbulos. Las flores que emergen de estos brotes, suelen estar deformadas y en su mayor parte acabarán cayendo al suelo. En todos los casos que se observen estos síntomas, debe confirmarse la presencia de eriófidos en las yemas, ya que podrían ser daños derivados de ataques anteriores pero la plaga estar controlada.

En este sentido, conviene recordar que los eriófidos viven dentro de las yemas y se alimentan durante todo el año, picando las células que en la siguiente brotación, han de dar lugar a brotes, hojas y flores, por lo que aunque en un momento determinado, controlemos la plaga y matemos toda la población, los daños causados antes de la muerte, todavía se verán en la siguiente brotación.

El periodo de brotación es el momento adecuado para el control de la plaga, ya que los ácaros deben abandonar la yema brotada y colonizar las yemas nuevas que se van formando en el brote. Por ello, aunque ahora matemos todos los ácaros, los brotes seguirán mostrando síntomas de la plaga, ya que los daños se han realizado por los eriófidos en los meses anteriores. Será la próxima brotación la que dará lugar a brotes sanos, si hemos conseguido ahora un buen control de la plaga.

Araña amarilla.- Seguimos localizando focos activos de la plaga con desigual intensidad según las zonas. Aunque es pronto para intervenir contra esta plaga, conviene no descuidar su evolución por si fuera necesario actuar en el momento en que se acabe el cuajado de fruta.



Prays.- Una semana más, las capturas de adultos de la plaga se mantienen en niveles muy bajos, casi nulos y por lo general, no se observan daños en los elementos florales, aunque puede haber excepciones. Conviene mantener la vigilancia adecuada sobre la evolución de las poblaciones, con el fin de actuar si fuese necesario. Deben evitarse los tratamientos injustificados, que solo van a producir una alteración de la fauna útil, para la que estas fechas son fundamentales de cara a una correcta y completa instalación en el cultivo. Solo la utilización de productos a base de *Bacillus thuringiensis* para los tratamientos que se puedan realizar en estos momentos contra la plaga, no representan ningún problema en ese sentido.

Pulgones.- Poco a poco se está generalizando la brotación de primavera en las plantaciones de cítricos de la región, lo que permite el aumento de forma progresiva de los focos de pulgones, especialmente en las plantaciones ubicadas en las zonas más cálidas de la Región. Aunque por el momento no suelen justificar una aplicación contra la plaga, conviene no descuidar su vigilancia para determinar en qué momento puede ser necesario la intervención. Siempre que sea posible se evitarán tratamientos contra los pulgones, con el fin de favorecer el establecimiento de la fauna auxiliar contra ellos y otras plagas. Solo en los casos de variedades muy sensibles a la plaga, con poca brotación y escaso vigor, estaría justificada una intervención.

Piojo blanco.- Un año más, se constata en estas fechas que la evolución de la plaga se muestra bastante diferente según la zona donde se ubique la plantación y las condiciones climatológicas que le afectan. En zonas más abrigadas y cálidas, la evolución es más rápida que en zonas con condiciones diferentes. Conviene mantener una vigilancia activa sobre la evolución de la plaga con el fin de determinar en cada caso cuando es el momento idóneo para intervenir contra ella, ya que de la oportunidad del tratamiento va a depender la eficacia del mismo y el control adecuado de la plaga.

En general, puede utilizarse el tratamiento contra prays, si hubiera que darlo, para añadir el producto contra Piojo blanco, aunque si no hay coincidencia del estado sensible de ambas plagas, mejor no hacerlo conjunto. De forma general, recordamos que los tratamientos contra esta plaga no deben demorarse más allá de que los frutos jóvenes comiencen a engordar y la estrella se cierre sobre el fruto, ya que a partir de ese momento, los individuos de la plaga que hayan quedado refugiados en esa zona, serán inmunes a las aplicaciones y asegurarán la presencia de la plaga en el fruto durante toda la campaña.

Piojo rojo de California.- La situación de esta plaga está algo más atrasada que Piojo blanco, ya que el porcentaje de hembras ocupadas que se localiza en las diferentes estaciones que monitorizamos, es muy bajo. Como en la otra cochinilla, puede haber grandes diferencias entre fincas, por lo que es conveniente no asumir recomendaciones “generales” y hacer controles sobre los frutos de la parcela a proteger para determinar el estado de la plaga y la necesidad o no de actuar contra ella.

Cacoecia.- Aumentan las capturas de adultos en las trampas con feromona en algunas zonas, lo que indica que en algunos días comenzarán a realizar puestas y las larvas



podrán iniciar en unas semanas los daños a los frutitos jóvenes recién cuajados o a los brotes tiernos, según el caso. Aunque generalmente esta plaga no constituye un problema que exija realizar aplicaciones específicas, conviene mantener la vigilancia por si eventualmente fuera necesario actuar contra ella. Normalmente, los tratamientos contra otras plagas en primavera, suelen ser suficientes para mermar sus poblaciones y evitar que causen daños severos.

Conchudos o Tropinota.- Es frecuente en estas fechas de plena floración, encontrar en las flores blancas de los cítricos, la presencia de unos escarabajos de un centímetro de longitud aproximadamente, con muchos pelos de color amarillento o blanco, que se detienen en las flores y se alimentan sobre ellas. Estos Conchudos, además de los daños por alimentación, causan daños de consideración al desplazarse sobre los elementos florales, con los enormes garfios que tienen en sus patas. Son atraídos por el color blanco de las flores y muy raramente es necesario actuar contra ellos, ya que se suelen ubicar en las zonas de borde del cultivo, al proceder de zonas de erial y abandonadas.

Abejas.- En estos momentos en que la floración en la mayor parte de las plantaciones de cítricos se está generalizando, la presencia de abejas constituye sin duda un factor fundamental para asegurar un buen cuajado de fruta. No obstante, en aquellas plantaciones de variedades de mandarina sin semilla, la presencia de abejas puede constituir un problema al favorecer con su presencia, la aparición de semillas en los frutos, que se verán así, severamente devaluados comercialmente. En estos casos, las medidas a adoptar pasan por conocer la ubicación de colmenas próximas a nuestra plantación, y avisar al propietario de la situación, para que las aleje y se eviten así los daños citados. En ningún caso está autorizado recurrir a tratamientos insecticidas para evitar su acción en el cultivo.

VIÑEDO

Hiladero.- En las zonas más precoces de viña de la zona del Altiplano, ha comenzado el vuelo de la plaga, mientras que en las más frías y atrasadas todavía no y es previsible que lo haga en una semana, caso de mantenerse las actuales condiciones meteorológicas.

Los agricultores que tengan previsto utilizar la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, deberían tener colocados ya en campo los difusores correspondientes, para evitar llegar tarde y no evitar el apareamiento entre machos y hembras. El hecho de que la brotación no haya comenzado todavía, no es óbice para que la plaga esté evolucionando en la zona, ya que esta generación es muy lenta y se desarrolla durante más de dos meses, tiempo más que suficiente para que las cepas broten y ofrezcan sustrato a la plaga donde poner los huevos. Por este motivo, las variedades más precoces y las parcelas que antes entran en brotación, suelen ser las que primero manifiestan problemas de la plaga.



FRUTALES

***Acaro de las agallas del ciruelo.-** Durante el último año los daños producidos por este eriófido han aumentado de forma considerable en todas las zonas de cultivo. En estos días se está produciendo 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.

***Oruga verde-** Los daños producidos por esta oruga continúan en aumento en plantaciones de almendros de variedades tempranas. Para detectar la presencia de esta oruga, es conveniente realizar observaciones en los frutos, pues a simple vista es difícil verlas.

***Gusano cabezudo.-** Aumento importantes de adultos en las parcelas de frutales. Aunque al principio solo se detectaban en las primeras filas de los bordes de las parcelas, su distribución por estas ya se está produciendo haciendo más difícil su control. Aunque de momento las temperaturas para iniciar el periodo de puesta no son las adecuadas, sería importante bajar las poblaciones de adultos.

***Oidio.-** Las condiciones climatológicas son adecuadas para el desarrollo de esta enfermedad en todos los frutales de hueso. Así pues, están apareciendo los primeros daños en albaricoqueros y nectarinos. 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.

***Fuego bacteriano.-** La semana pasada se detectaron los primeros ataques en parcelas de peral de la zona de Jumilla. Estos ataques pueden ser más intensos en el caso de plantaciones en espaldera, pues pueden provocar la muerte rápida de los árboles, sobre todo si presentaron daños importantes el año pasado. Recordamos que en el caso de utilización de una materia activa con autorización excepcional, debe solicitarse al Servicio de Sanidad Vegetal, especialmente si se está en algún programa de ayudas.

***Mancha ocre del almendro.-** Insistimos de nuevo en la importancia de esta enfermedad en el almendro. Aunque los daños en hojas aparecen más tarde, nos encontramos en el momento adecuado para prevenir su aparición. Al menos se deberían realizar dos aplicaciones espaciadas unos 15 días, para evitar ataques importantes en hojas.



HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre.

Continúa subiendo la presión de varias especies de lepidópteros, lo que requiere una especial vigilancia en los cultivos más sensibles. En el caso de brócoli y otras brassicas, la oruga dominante puede ser *Plutella*.

Aunque es algo habitual en estas fechas, siguen incrementándose los focos de diferentes especies de pulgones, tanto los más polípagos, como *Myzus* y *Aphis*, como otros más específicos de determinados cultivos, tal es el caso de *Nasonovia* en lechuga y de *Brevicoryne* en brassicas. Junto a las colonias de esta plaga, es frecuente encontrar, cada vez más, presencia de insectos beneficiosos, como coccinélidos, crisopas y *Aphydius*. Aunque en muchos casos estos auxiliares no son capaces de controlar totalmente la plaga antes de que esta llegue a provocar daños importantes a la plantación, es muy importante trabajar solo con productos que sean compatibles con los mismos, lo que evitará que repunten los problemas de pulgones más adelante.

En los cultivos de cucurbitáceas, en estos momentos especialmente en los de invernadero, es importante prevenir las infecciones de oidio, desde las fases más tempranas de las plantaciones, con la ayuda de espolvoreos de azufre bien realizados. Los antioidios específicos se reservarán para cuando comiencen a detectarse los primeros síntomas de la enfermedad, iniciando sus aplicaciones antes de que ésta esté extendida. Incluso en variedades con resistencias a oidios, es importante la realización de algún espolvoreo de azufre y, de detectarse algún síntoma, de aplicaciones más específicas.

En algunas plantaciones de brócoli, especialmente del Valle del Guadalentín, se está detectando la presencia de la mosca blanca *Aleurodes brassicae*. Dada la importancia que adquieren diversos insectos beneficiosos en el control natural de esta plaga, es muy importante evitar los tratamientos fitosanitarios sobre estos cultivos que puedan resultar incompatibles con los auxiliares. De lo contrario, corremos el riesgo de encontrarnos con un importante problema con esta plaga en los próximos meses.

Melón y Sandía.

No hay cambios importantes con respecto al estado fitosanitario de la semana pasada. Hasta el momento, en las plantaciones al aire libre de cucurbitáceas, no se ha detectado incidencia del virus del rizado del tomate Nueva Delhi (ToLCNDV). En estos cultivos no se aprecian niveles poblacionales elevados de la mosca blanca *Bemisia tabaci*, y además se encuentran protegidos por mantas térmicas o films. No obstante, es crucial estar prevenidos ante este problema fitosanitario y seguir todas las recomendaciones que se están difundiendo por el Servicio de Sanidad Vegetal.

Para reducir progresivamente a medio y largo plazo, las poblaciones de este insecto vector, la Consejería, ha puesto en marcha dos ensayos para la suelta de enemigos naturales, localizados en la Marina de Cope y Campo de Cartagena. Esto reducirá la presión del virus Nueva Delhi, mediante el incremento de las poblaciones de *Eretmocerus mundus*, lo que repercutirá favorablemente sobre las plantaciones de melón y sandía y además, en las zonas productoras de tomate, podría ser también de interés para reducir la presión del virus de la cuchara TYLCV y de otras virosis transmitidas por moscas blancas.



Pimiento de invernadero.

Aunque las poblaciones de trips se mantienen algo más elevadas de lo que sería deseable en estas fechas, al menos en algunas parcelas, está mejorando rápidamente la instalación de auxiliares, especialmente *Orius* y *Amblyseius*, lo que está contribuyendo a que se estabilicen los problemas.

Varias especies de pulgón, incluido *Macrosiphum euphorbiae*, están incrementado su presencia, lo que debe vigilarse para intervenir en el caso de que la fauna auxiliar no fuera suficiente para su control.

La posible presencia de larvas de lepidópteros, en estos momentos fundamentalmente *Spodoptera exigua* y *S. littoralis*, debe vigilarse para evitar que se incrementen los focos.

Tomate.

Se está detectando un cierto incremento de los niveles de la mosca blanca *Bemisia* en algunas zonas, algo superior a campañas anteriores. Siendo importante controlar la plaga, lo es todavía más respetar la fauna auxiliar que debe ir instalándose en las plantaciones para frenar la presión de esta y otras plagas. Para ello, se recurrirá a los productos más compatibles con los auxiliares, especialmente con los míridos.

Igualmente se está produciendo un incremento en la presión de *Tuta*, fácilmente controlable con los productos más específicos y respetuosos con los insectos beneficiosos, siempre que se realicen aplicaciones de calidad y se posicionen adecuadamente los tratamientos. En la mayoría de casos, para poder romper el ciclo de la plaga, es necesario realizar secuencias de 2 tratamientos específicos, a los que seguirá alguno de *Bacillus*, con cadencias bien adaptadas al ciclo biológico de la plaga y productos a utilizar.

Prestar también una especial atención a las poblaciones de trips y los posibles focos de araña roja, y presencia de sus depredadores, así como de *Vasates*.

En cuanto a enfermedades fúngicas, tan solo destacar la oidiopsis, que debe ser vigilada, interviniendo en los casos que fuera necesario.

Murcia, 7 de abril de 2014