



INFORME SEMANAL Período del 23 al 29 de marzo de 2015

UVA DE MESA

Hiladero.- Durante la última semana, siguen en campo las capturas de adultos de hiladero en las zonas parraleras de la Región, (Valle del Guadalentín, zonas costeras y Vega Alta), con desigual importancia según la zona y si la parcela estuvo en confusión el año pasado o no.

Para los agricultores que han instalado los difusores en el momento adecuado, solo deben preocuparse de mantener una vigilancia somera sobre los racimos jóvenes, para tratar de localizar las primeras puestas, si es que se dieran, con el fin de marcarlas y ver si son viables o no, y en base a ello determinar si es necesario o no hacer un tratamiento químico complementario. Deben buscarse preferentemente en las parras de bordes, especialmente en los que puedan estar cerca de otras parcelas de parral que no hayan puesto la confusión.

Para los agricultores que no utilicen la técnica de confusión sexual, es importante que instalen trampas para monitorizar la evolución de la plaga y poder así actuar contra ella, conociendo su comportamiento en todo momento. Lo más probable es que en pocos días se localicen los primeros huevos en las zonas más adelantadas y dependiendo de la evolución climatológica, las primeras larvas pueden aparecer en unas dos semanas, mientras que en las zonas más atrasadas, pueden demorarse aún unas dos o tres semanas.

Los tratamientos en esta 1ª generación deberán realizarse siempre que se detecte la presencia de puestas viables y estas alcancen el estado de cabeza negra. Para ello es conveniente localizar y marcar un cierto número de puestas por parcelas y hacerles un seguimiento periódico, con el fin de establecer el momento óptimo en que habría que tratar.

Para que las aplicaciones den la eficacia adecuada, hay que asegurarse de que mojamos completamente los racimos. Para conseguirlo, en la mayoría de las variedades, es conveniente proceder a un deshojado previo al tratamiento para dejar los racimos lo más expuestos posible a la acción de los productos. Esta labor es provechosa también para el control de Trips, Pulgones, Oidio, Botrytis y Mildiu, problemas que afectan de manera grave al racimo y que solo pueden ser controlados si este queda debidamente protegido por las aplicaciones correspondientes.

Las parcelas que están en confusión sexual, es muy probable que no necesiten ninguna intervención, aunque si la detección de puestas indica que hay una población significativa que puede estar viniendo de otra parcela de parral no protegida por este sistema, y por ello puede ser conveniente hacer una aplicación para bajar esa población de cara al desarrollo de las demás generaciones. En tal caso, debería actuarse como se recomienda para los productores que no estén utilizando la técnica de confusión sexual.



Araña roja.- En la última semana la eclosión de huevos ha alcanzado niveles en torno al 25% y es previsible que si se mantienen varios días las temperaturas cálidas actuales, se acelere el proceso y se alcance el umbral del 80% de huevos eclosionados, para realizar el tratamiento contra la plaga. Es posible que en zonas más frías y en variedades tardías, se retrase algunos días más la evolución, pero es conveniente mantener la vigilancia sobre las hojas basales de los brotes tiernos para determinar la presencia o no de las larvas y por tanto, la necesidad o no de tratarlas.

Araña amarilla.- Continuamos observando en campo focos activos de la plaga, aunque con desigual importancia, localizados siempre en brotes tiernos y con daños en las hojas basales en forma de necrosis y deformaciones más o menos aisladas. Aunque es muy pronto, conviene vigilar la evolución de la plaga y detectar con la mayor garantía la presencia de la misma en el cultivo, a fin de adoptar las medidas de control adecuadas para minimizar sus daños y frenar su avance, antes de que se generalice y resulte más complicado su control.

Melazo.- Sigue la actividad de la plaga, aunque por el momento solo se ve la evolución de hembras que han pasado el año ocupadas con huevos, de los cuales comienzan a emerger las larvas. Por el momento apenas se observa actividad de machos. Sí encontramos actividad de larvas jóvenes que se desplazan por la madera, colonizando nuevas zonas de la parra.

Cabe la posibilidad de que en alguna parcela con niveles de ataque muy fuertes el año anterior, pueda presentar actividad de la plaga sobre hojas en los próximos días, si se mantienen las buenas condiciones climatológicas actuales, como ya sucedió el año pasado en algunos casos.

Pulgones.- Hay que mantener la vigilancia sobre la presencia de las primeras colonias de la plaga en las variedades más precoces, en las zonas más cálidas, donde es posible que ya se pueda encontrar algún foco. En las zonas más frescas y tardías, es todavía pronto para ello.

Trips.- Actividad baja de la plaga en las malas hierbas del cultivo, aunque con tendencia a ir subiendo si se mantienen las temperaturas cálidas.

Oidio.- Como se comentaba la semana pasada, días atrás se han dado condiciones muy favorables para que los cleistotecios invernantes hayan comenzado su apertura y liberación de las ascosporas que dan lugar a las contaminaciones primarias de la enfermedad, especialmente en las parcelas más precoces, con presencia abundante de brotes y hojas tiernas. Esas condiciones eran lluvia ligera (igual o superior a 2mm) y temperatura superior a 10°C. También la presencia de rocíos podría tener las mismas consecuencias que la lluvia. Aunque en estos momentos la lluvia no está presente, sí puede haber rocíos que sigan favoreciendo la evolución de la enfermedad. Es posible que haya un comportamiento diferente en función del tipo de cultivo de la parcela (malla, plástico o aire libre).



Por ello, es necesario mantener una vigilancia estrecha sobre la evolución de la enfermedad, procurando vigilar la aparición de los primeros síntomas en las hojas basales de los brotes, que son las que pueden presentar en primer lugar las manchas decoloradas, necrosis y aparición de micelio, preferentemente en el envés de las hojas. En todos los casos, es conveniente mantener la protección preventiva de los parrales, de acuerdo con la estrategia general establecida para ello, es decir, mantener protegidas las parras con aplicaciones alternativas de productos de acción sistémica y espolvoreos de azufre o azufre mojable, manteniendo la cadencia entre tratamientos que le corresponda al producto aplicado en cada caso.

En la estrategia es conveniente seleccionar el orden de aplicación de los productos por su capacidad de prevenir o destruir el hongo, ya que no todos tienen la misma acción según que el hongo ya esté o no presente en el cultivo. Primero se aplicarían los productos más preventivos y con menor capacidad de destruir el hongo ya instalado, dejando para más tarde los que tienen más capacidad de destruir o frenar los elementos multiplicativos del mismo. Durante la floración, tiene interés algún tratamiento de azufre en espolvoreo, ya que se favorece así la reducción de humedad en el entorno del racimo, facilitando el reparto de polen y la fecundación de las bayas.

Mildiu.- Aunque días atrás se han producido lluvias de cierta consideración y las temperaturas eran elevadas, aparentemente no se han dado las circunstancias necesarias para que hubiera desarrollo de contaminaciones primarias del hongo, en la mayoría de los casos, por escasa vegetación de las parras. A pesar de ello, y sobre todo en las parcelas con la vegetación más adelantada, debe mantenerse la vigilancia por si se viera algún foco inicial, aunque con el cambio de las condiciones meteorológicas de los últimos días, es muy improbable que la enfermedad se desarrolle.

Recordamos que lo que sí es importante es que al inicio de la floración se realice un tratamiento con carácter preventivo contra Mildiu, utilizando productos sistémicos, con el fin de proteger ese periodo del cultivo, muy sensible a los ataques del hongo, siempre que se den las condiciones idóneas para ello.

CÍTRICOS

Prays.- Ligero aumento de las poblaciones de adultos capturadas en trampas, aunque por el momento siguen a niveles bajos que no justifican una intervención contra la plaga. Por otro lado, sigue evolucionando con mucha rapidez la floración de los cítricos, favorecida por las buenas condiciones climatológicas de los últimos días.

Piojo blanco y Piojo rojo de California.- En general la situación de ambas plagas es similar, con una evolución lenta en la mayoría de las zonas, con presencia baja de hembras ocupadas que proceden del otoño anterior en que fueron fecundadas y la salida correspondiente de larvas que empiezan a colonizar hojas y frutos de la cosecha anterior (en los casos en que aún no se ha recolectado). El vuelo de machos adultos es muy bajo



o casi nulo en la mayoría de los casos, por lo que la primera generación real de la plaga todavía está por iniciarse.

Pulgones.- Presencia masiva de brotaciones en todas las variedades de cítricos y solo puntualmente en algún caso se localizan por el momento presencia de pulgones en ellas. Aunque por el momento la incidencia es baja, conviene mantener la vigilancia sobre su evolución para ver cuando es necesario intervenir contra ellos. Además la plaga, debe vigilarse y valorarse la presencia de la fauna útil generalista, ya que nos ayuda de manera clara al control de esta plaga, siempre que se la respete.

Araña amarilla.- También en este cultivo se siguen viendo focos activos de la plaga, localizándose todavía en las hojas viejas y en los frutos de la cosecha anterior, aunque en breve colonizarán las hojas tiernas y más adelante, los frutos recién cuajados. En los árboles de variedad Verna, los focos de la plaga se ubican también en los frutos, en la zona del ápice, donde pueden causar el característico manchado de estos (bigote). En función de la fecha esperada de corte y de la importancia que la plaga pueda mostrar en estos momentos en la parcela, será o no necesario actuar contra la plaga para evitar tales daños.

Acaro de las maravillas.- La brotación está generalizada en todas las zonas y aquellas parcelas que tengan presencia de la plaga, se encontrarán en breve, en situación de ser tratadas contra la plaga. Recordamos que los eriófidos se encuentran refugiados en el interior de las yemas y que cuando se produce la brotación, se desplazan por el brote para colonizar las nuevas yemas del mismo, momento idóneo para actuar contra ellos y reducir sus poblaciones de manera severa.

El estado idóneo para el tratamiento es cuando la mayoría de los brotes tienen entre 5 y 7 cms de longitud, asumiendo que en algunos más adelantados la plaga ya se haya refugiado en las nuevas yemas y en los más atrasados podría hacerlo más adelante. Puede aprovecharse el tratamiento para actuar contra las dos arañas si ambas están presentes en la parcela.

Recordamos que el tratamiento contra Acaro de las maravillas que se haga en esta campaña, no va a evitar la presencia de síntomas o daño en hojas y frutos este año, ya que estos daños han sido ocasionados en las yemas viejas, precisamente por los individuos que vamos a controlar ahora. El beneficio de esta aplicación, debería verse en la brotación siguiente cuanto tenga lugar. En todos los casos, conviene ratificar que tras el tratamiento, las poblaciones de eriófidos descienden o desaparecen de las yemas jóvenes.

Mosca de la fruta.- Ya hemos obtenido en campo las primeras capturas de adultos de la plaga y de mantenerse las actuales condiciones meteorológicas, es previsible que estas aumenten de forma progresiva. Las plantaciones de naranja que no han sido recolectadas y se prevea demora en la cosecha, deberían plantearse adoptar medidas de protección preventiva contra la plaga, utilizando sistemas de captura masiva o de atraer



y matar, ya que la plaga se va a dirigir a tales frutos para reproducirse, según vaya completando su ciclo vital.

VIÑA

Hilandero.- Todavía no ha comenzado el vuelo de la plaga en las zonas de viña de la Región, con la excepción del Campo de Cartagena. Los viticultores que tengan previsto utilizar la técnica de confusión sexual para el control de la plaga, deberían haber realizado ya la colocación de los difusores en su parcela, ya que es previsible que en una semana, comience el vuelo en todas las zonas, y es conveniente que los difusores estén instalados en campo cuando comience el vuelo de machos, con el fin de conseguir su confusión y evitar los apareamientos con las hembras.

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre.

En cuanto a la alcachofa, damos por terminado el periodo de eclosión de huevos de *Gortyna xanthenes* (taladro de la alcachofa), quedando ya tan solo un resto de ejemplares en su mayoría inviables. Por lo tanto a partir de este momento se consideran ineficaces los tratamientos fitosanitarios contra la plaga.

Los focos de diferentes especies de pulgones son cada vez más frecuentes. Destacan, además de *Myzus* y *Aphis*, algunos específicos, como *Nasonovia* en lechuga y *Brevicoryne* en brócoli y otras brasicáceas. Este último, aun con poblaciones muy pequeñas, llega a causar importantes deformaciones de pellas y hojas de las plantas atacadas.

Dada la importancia que adquieren los auxiliares en el control de estas plagas a largo plazo, es fundamental seleccionar los aficidas más respetuosos con los mismos. En el caso de plantaciones jóvenes, todavía con poco desarrollo, hay productos registrados contra pulgones y moscas blancas, que pueden utilizarse en diferentes y que llegan a ejercer un buen control de estas plagas, sin afectar excesivamente a los auxiliares.

Aunque lentamente, comienzan a recuperarse las poblaciones de diferentes especies de lepidópteros, las cuales deben vigilarse atentamente por si fuera necesario su control en algunas parcelas. Sobre todo, *Spodoptera exigua*, *Autographa gamma* y en brasicáceas *Plutella*, así como los gusanos grises *Agrotis* spp., que atacan el cuello de las plantas.

Para estas plagas disponemos de insecticidas, tanto biológicos como más tradicionales, con una excelente eficacia y ausencia de efectos sobre los insectos beneficiosos, por lo que, en su caso, se priorizará el uso de los productos más compatibles.



Melón y Sandía.

El inicio de las nuevas plantaciones se está desarrollando 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*. Si embargo, las temperaturas más cálidas y el buen tiempo pueden hacer que las poblaciones al aire libre aumenten, incluso también si el insecto sale cuando están ventilando los invernaderos.

Las medidas de prevención frente al virus se basan en la higiene de las parcelas, la hermeticidad frente al vector en los invernaderos y los tunelillos y la lucha integrada para controlar la mosca. 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.

Pimiento de invernadero.

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.

Incremento de las poblaciones de trips, especialmente en aquellas parcelas en las que todavía no se ha conseguido una buena instalación de *Orius* y de *Amblyseius*, aunque es previsible que se estabilicen y bajen durante las próximas semanas. Otra de las plagas que puede tener todavía incrementos en alguna parcela con poca instalación de *A. swirskii* y de presencia de *Eretmocerus*, es la mosca blanca *Bemisia tabaci*.



Respecto a oidiopsis, las condiciones para sus infecciones y desarrollo del hongo, se van a ir viendo favorecidas, por lo que debe extremarse su vigilancia y prevención, especialmente con azufres.

Tomate.

El aumento de las temperaturas y la disminución de la humedad ambiental, está reduciendo la presión que estaban ejerciendo las enfermedades fúngicas y que, hasta la fecha, habían causado importantes daños a las plantaciones de tomate, especialmente por *Botrytis*. Como excepción, queda la oidiopsis, menos exigente en humedades para su desarrollo.

Respecto a plagas, se está produciendo una subida, en algunas parcelas, de la mosca blanca. Entre los ácaros, además de araña roja, hay que vigilar y prevenir muy bien los ataques de *Vasates* o ácaro del bronceado, especialmente en aquellas parcelas que se manejan con estrategias de control biológico de plagas. En este caso, los espolvoreos de azufre pueden ayudar a evitar la expansión del problema, aunque si ya se han detectado síntomas, es preferible comenzar con un acaricida específico, que sea compatible con la fauna auxiliar. Dado el potencial biológico de estas plagas y su facilidad de selección, no se realizarán usos reiterados de las mismas materias activas, ni de productos diferentes con el mismo modo de acción sobre la plaga.

Respecto a *Tuta*, presente en todas las zonas y parcelas, con niveles más o menos significativos, podría causar importantes problemas durante las próximas semanas, si no es adecuadamente vigilada y controlada, en estos momentos. De hecho, las capturas se han multiplicado durante esta última semana.

Recordamos que el control de *Tuta* requiere de una estrategia integrada, donde las mediadas de higiene, cerramientos, trampeo masivo y control biológico, juegan un papel muy importante. Sin embargo, en determinados momentos, son necesarios los tratamientos fitosanitarios. Es importante seleccionarlos, adecuándolos a las situaciones particulares de cada parcela, presencia o no de auxiliares y, especialmente, establecer una rotación adecuada para prevenir futuros problemas de resistencias, que podrían anular muchas de estas estrategias. Habrá que actuar contra esta plaga en sus fases de crecimiento más tempranas, antes de que se descontrola y sea más complicado y costoso su control.

Con respecto a las plantaciones que van finalizando, es fundamental evitar dejar restos de cultivo, sobre los que *Tuta* pueda completar su ciclo e incrementar la presión de esta peligrosa plaga para toda la zona. Además, antes de realizar una nueva plantación, las parcelas deben permanecer totalmente limpias durante un tiempo mínimo de 6 a 8 semanas. El arranque, y eliminación del cultivo de los invernaderos y mallas debe hacerse con la prudencia necesaria para evitar la propagación de plagas a otros cultivos. Así, en plantaciones con alta presencia de *Bemisia*, será necesario un rápido y adecuado levantamiento que se tendrá que realizar en condiciones de bajas temperaturas y altas



humedades, tratando previamente la plantación con un adulticida junto con un desecante.

FRUTALES

Fuego bacteriano.- Estos días la variedad de pera Ercolini se encuentra en plena floración. Recordamos que los tratamientos deben abarcar todo el periodo de floración para evitar en la medida de lo posible los ataques de esta enfermedad.

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. En este caso, 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.

Barrenillos.- Continúa en aumento la salida de adultos de la primera generación, siendo las parcelas más afectadas las de secano como es el caso del almendro. Los tratamientos deben realizarse antes que los adultos realicen las galerías de puesta en las ramas.

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 tres tratamientos, pues la salida suele prolongarse bastante tiempo.

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.

OLIVO

Barrenillo.- Continúa la salida de adultos presentándose nuevos ataques en los olivos. En los casos en los que se han dejado ramas de poda como cebo, deberán realizarse observaciones de la evolución de las larvas en su interior y proceder a su eliminación antes de la salida de nuevos adultos.



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

Euzophera.- Se ha iniciado el vuelo de adultos correspondientes a la primera generación, siendo este periodo de vuelo bastante amplio. Como medida de control es aconsejable la colocación de trampas con feromona sexual, lo cual bajará de forma considerable las poblaciones en las parcelas afectadas. En estos casos se utiliza como trampa tipo “polillero” en sus distintos colores, siendo el número de trampas por Ha. entre 1-2.

Murcia, 31 de marzo de 2015