



INFORME SEMANAL Período del 28 de abril al 4 de mayo de 2014

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre.

Especial incidencia de los ataques de pulgones, habituales en estas fechas, y sobre los que es recomendable actuar con tratamientos fitosanitarios lo más preventivos posible cuando se detecten los primeros focos, utilizando siempre productos fitosanitarios y técnicas de aplicación compatibles con la fauna auxiliar. La presencia de auxiliares, como coccinelidos, *Chrysopa*, sírfidos y parasitoides, van a contribuir a reducir los problemas de pulgones a medio y largo plazo, por lo que es muy importante respetarlos, usando sólo los tratamientos imprescindibles en las plantaciones.

Vigilar la evolución de las diferentes especies de lepidópteros que pueden atacar a la mayoría de cultivos hortícolas, puesto que sus poblaciones han comenzado a incrementarse de forma significativa, como es habitual en estas fechas. Al respecto destacar los ataques de *Plutella* en brócoli y de *Spodoptera* spp. y *Helicoverpa* en hortalizas de hoja.

Pimiento de invernadero.

Persisten los riesgos de algunos problemas fúngicos, especialmente de *Botrytis* y de oidiopsis. Para ejercer un adecuado control de esta última enfermedad, es fundamental la prevención con azufres, especialmente sublimados, con un tiempo adecuado de funcionamiento. Los azufres mojables constituyen una alternativa, especialmente cuando no se dispone de sublimadores. Además, en muchos casos van a ser necesarios los tratamientos con antioidios específicos, para lo que es fundamental seguir una buena estrategia en la alternancia de las materias activas, las cadencias de intervención y la calidad con la que se realizan los tratamientos.

En algunas parcelas, se han visto problemas puntuales de *Botrytis*. Sin embargo, habitualmente los tratamientos específicos contra esta enfermedad no van a ser necesarios en estos momentos, siendo mucho más importante el saneamiento de las plantas que tengan lesiones de este hongo y el mantener una buena ventilación de los invernaderos.

En cuanto a plagas, hay un aumento de trips y mosca blanca, favorecido por las condiciones climatológicas, pero la presencia de depredadores como *Orius* y *Ambliseius*, favorece el control de las poblaciones de estas plagas.

También se observa el aumento de las poblaciones de las diferentes especies de pulgón (*Aphis*, *Myzus* y *Aulacortum*), viéndose parasitismo de *Aphidius* spp. en las parcelas así como la presencia de depredadores generalistas.

Comienzan a verse focos de araña roja (*Tetranychus urticae*) pero que al igual que en el resto de plagas van acompañados de la presencia de otros insectos beneficiosos, en este caso de *Phytoseiulus*, que pueden ejercer un control suficiente sobre la plaga.



Melón y Sandía.

Durante la semana pasada comenzaron las primeras recolecciones de melón de invernadero en el Campo de Cartagena. Actualmente la cosecha se está llevando a cabo sin problemas fitosanitarios de especial relevancia. Como una medida preventiva más en la lucha contra las virosis, pero con carácter experimental, la Consejería ha comenzado la suelta de insectos auxiliares en reservorios instalados en las plantaciones de melón y sandía al aire libre de las zonas productoras. Con ello, a medio y largo plazo, se reducirían los niveles de *Bemisia tabaci*, y de otros insectos vectores de virus y plagas, así como la presión de virosis asociadas a éstos, entre los que se encuentran el virus de Nueva Delhi ToLCNDV, el virus de la cuchara del tomate TYLCV y el virus de la clorosis del tomate ToCV.

Por ahora estas plantaciones se están desarrollando con normalidad, y en estos momentos no hay problemas de especial relevancia, salvo algunos casos aislados de enfermedades vasculares, o pequeños focos de araña o pulgón.

Como recomendación fitosanitaria recordar la acción preventiva del azufre sobre el oidio y los ácaros que además, según las últimas experiencias desarrolladas por el IMIDA en calabacín, se ha comprobado que puede tener un importante efecto en la prevención de las contaminaciones del virus de Nueva Delhi, aunque se desconocen cuales son sus mecanismos de acción. No obstante, para evitar daños por fitotoxicidades, deben tenerse en cuenta las precauciones habituales que se recomiendan en este tipo de aplicaciones, entre las que destacan la posible incompatibilidad con otros tratamientos, el evitar aplicar en días con temperaturas especialmente elevadas, así como no aplicar sobre plantaciones de sandías con frutos ya cuajados o en cualquier variedad que pueda resultar especialmente sensible.

Tomate.

Aumento importante de las poblaciones de *Tuta absoluta*, sobretodo en las plantaciones viejas sin observarse, por ahora, control por parte de *Nesidiocoris*. A partir de estas fechas se espera una rápida multiplicación de los míridos, por lo que los niveles de moscas blancas y *Tuta* deberían comenzar a estabilizarse en las parcelas que se llevan con control biológico de plagas o con una dinámica de intervenciones que permitan la instalación natural de los insectos beneficiosos.

Recordamos que *Tuta* es una plaga muy compleja, pero perfectamente controlable si se actúa bien. Entre las actuaciones más importantes, destacan las medidas de higiene, que impidan que las parcelas se mantengan contaminadas con la plaga entre ciclos de cultivo. Debe tenerse en cuenta que la plaga puede persistir sin cultivo, ni otras plantas hospedantes, durante más de 5-6 semanas, entre la fase de crisálida y adulto, siendo las hembras ya fecundadas especialmente longevas.

Como complemento a las medidas de higiene, estaría la protección física de las plantaciones, con mallas y dobles puertas, así como la utilización de técnicas de trampeo masivo (eficaz solo en parcelas con buenos cerramientos y que comiencen limpios de plaga).

En algunos casos, los tratamientos fitosanitarios van a ser fundamentales para conseguir un buen control de la plaga, especialmente durante las primeras fases de la plantación. Dada la importancia que adquiere la fauna auxiliar en este cultivo, tanto para el control de *Tuta* como de moscas blancas y otras plagas, hay que seleccionar muy bien los



productos a utilizar en cada momento, habitualmente compatibles con los principales insectos beneficiosos que pueden instalarse en la plantación, así como determinar correctamente los momentos de aplicación, secuencias de tratamientos y calidad con la que se ejecutan.

Por todo ello, y puesto que hay alternativas, es fundamental evitar la utilización de cualquier producto fitosanitario, incluidos algunos de origen natural, que puedan afectar a la instalación de los insectos beneficiosos sobre las plantaciones de tomate.

Por otro lado se mantienen los niveles elevados de *Vasates* y araña roja y bajan los de mosca blanca.

En cuanto a enfermedades destacan los ataques de oidio y oidiopsis cuyo control es muy difícil una vez que ya se ha extendido la enfermedad, por lo que se recuerda la necesidad de llevar a cabo tratamientos preventivos.

UVA DE MESA

Hilandero.- Continúa el desarrollo de la 1ª generación de Hilandero, con diferente estado según la zona. En general se pueden encontrar puestas, larvas y glomérulos aunque en unos casos la generación está muy avanzada y empezando a declinar, y en otros, está ahora en pleno desarrollo, dependiendo de la climatología de cada zona. En las zonas más cálidas y precoces de la región se encuentra la plaga en un estado más avanzado, mientras que en las más frías y del interior, se encuentra en fases más atrasadas. Por este motivo, las recomendaciones generales resultan difíciles de hacer y es necesario que los agricultores comprueben en su explotación el estado de la plaga y en base a ello, decidan las actuaciones a realizar contra la misma.

En los casos en que no se haya colocado el sistema de confusión sexual, los tratamientos resultan imprescindibles y deben hacerse siempre antes de que se generalice la presencia de glomérulos, ya que a partir de ese momento, la eficacia decaerá de manera importante por la dificultad del producto de llegar a donde se encuentra la larva.

En las parcelas que tienen la técnica de confusión, deben hacerse controles singulares, sobre todo en las zonas perimetrales y en los lindes con otras zonas de parral que pudieran no tener instalado el sistema, con el fin de detectar la entrada de plaga en ese punto y poder actuar de forma localizada si fuera necesario.

Trips.- Se mantienen altas las poblaciones de trips tanto en las adventicias como en los racimos, llegando en muchos casos a superar los umbrales previstos para actuar contra la plaga. Lo que debe coincidir además, es que haya comenzado la floración, para decidir actuar contra la plaga. Antes de ese momento no puede causar daño a las bayas y por tanto no tiene mucho interés actuar contra ella. Por otro lado, debe evitarse la repetición de la misma materia activa varias veces seguidas, con el fin de no favorecer la aparición de problemas de resistencias.



Araña amarilla.- Seguimos observando una cierta actividad de la plaga, aunque con el gran desarrollo foliar de las últimas semanas, la plaga se ha diluido bastante y puede ser que pase desapercibida. Además, una vez que se hacen los deshojados previos o durante la floración, también se eliminan muchas hojas con plaga, reduciendo así su peligrosidad para el cultivo.

Pulgón.- Se sigue observando presencia de la plaga en los parrales colonizando los brotes tiernos y en algunos casos, ya ocupa los racimos. Esta situación se ve favorecida por las condiciones climatológicas de las últimas semanas y el estado muy receptivo del cultivo. Aunque no suele ser una plaga que exija un tratamiento generalizado de forma sistemática, conviene mantener la vigilancia sobre su evolución y actuar solo cuando se alcancen los umbrales establecidos para ello, con el fin de evitar tratamientos innecesarios que pueden tener repercusión negativa sobre la fauna auxiliar.

Oidio.- Seguimos estando en un momento crítico para la enfermedad. Los controles realizados en campo ponen de manifiesto la presencia de daños incipientes de la enfermedad, que solo se detectan si se observan con detenimiento las hojas o los racimos, ya que son manchas pequeñas, que empiezan ahora su actividad y que pueden pasar desapercibidas. Estamos en un periodo de máxima sensibilidad del cultivo (algunas variedades más que otras, según el estado vegetativo en que se encuentren), razón por la que hay que mantener la protección con la máxima eficiencia posible, para asegurar que más adelante, no tengamos problemas de difícil solución. Esta protección debe ser siempre preventiva y sistemática, evitando alargar plazos, reducir dosis, bajar consumo de caldo o dejar zonas sin tratar de forma complementaria (bordes o bandas, zonas de lindes o taludes, plantas cerca de sifones o construcciones, etc.)

Por otro lado, no podemos dejar de lado la importancia que tienen los deshojados y destallados en estos momentos, para frenar la evolución de la enfermedad y mejorar la sanidad de los racimos y del cultivo en general, y de manera muy especial para mejorar la eficacia de los tratamientos que se realicen en estas fechas.

En estos momentos, los tratamientos a base de espolvoreos de azufre o en pulverización, de forma alternativa o complementaria a los tratamientos sistémicos, pueden ser una buena práctica, ya que además de evitar la aparición de resistencias, ayudan a frenar el avance de los focos de araña amarilla que se localicen en el cultivo. Estos tratamientos deben ser alternados con los sistémicos, para asegurar la protección de los jóvenes racimos y del conjunto de la masa vegetal.

Mildiu.- La ausencia de condiciones favorables en la última semana, ponen de manifiesto una nula presencia de daños de la enfermedad en el cultivo. A pesar de ello y de forma general, es recomendable que al inicio de floración se realice una aplicación específica contra el hongo, para asegurar que ese periodo quedan protegidos los racimos contra los ataques de la enfermedad. A partir de ese momento, solo cuando se den o se prevean condiciones de riesgo, será necesario actuar, evitando tratamientos inútiles que solo hacen incrementar los costes sin resolver nada. Conviene recordar que en los casos



de plantaciones bajo plástico, las condiciones pueden ser diferentes a los cultivos al aire libre y en esos casos, es posible que haya mayor riesgo de problemas.

Botrytis.- Se ha detectado algún problema puntual de la enfermedad en racimos, sobre todo en plantaciones bajo plástico, donde las condiciones pueden ser más favorables para su desarrollo. Debe manejarse la instalación de forma adecuada, favoreciendo la ventilación y evitando el exceso de humedad, que junto con las temperaturas elevadas que se suelen dar en ella, pueden favorecer la proliferación del hongo.

VIÑA

Hilandero.- Continúa el desarrollo de la 1ª generación de la plaga en la zona del Altiplano y Comarca del Noroeste con un vuelo de adultos, que probablemente inicie ya el descenso y en pocos días empiecen a verse las primeras larvas haciendo los característicos glomérulos. El cultivo ha experimentado un fuerte desarrollo en los últimos días, lo que favorece el establecimiento de la plaga en los racimos.

CITRICOS

Pulgones.- Siguen en aumento las poblaciones de pulgón, favorecidos por las buenas condiciones climatológicas de los últimos días y la abundancia de brotaciones tiernas. Solo en los casos de variedades de mandarinos de porte reducido o en árboles jóvenes, está justificado el tratamiento de la plaga. En el resto de casos, solo cuando los niveles de ocupación afectan a la mayoría de los brotes, es recomendable tratar, aunque cada agricultor puede decidir según su criterio. Conviene recordar que la fauna auxiliar presente en campo puede ayudar a controlar la plaga siempre que no se le interfiera con tratamientos que le afecten, aunque es cierto que su labor suele ser lenta, por lo que hay que tolerar ciertos daños. En el caso de optar por tratar la plaga, deberían elegirse productos de perfil favorable para la fauna auxiliar, ya que es fundamental que esta se mantenga en el huerto y se recupere en pocos días, para asegurar el control total de la plaga.

Piojo blanco.- Entramos en un momento adecuado para tratar la plaga, especialmente en las zonas más cálidas de la región, pudiendo esperar aún unos días en las zonas más frías, donde la plaga lleva siempre algo de retraso. Recordamos que en cualquier caso, el tratamiento deberá realizarse siempre, antes de que la estrella cierre sobre los frutos recién cuajados, con el fin de evitar que esa zona se convierta en refugio de la plaga, desde nos seguirá contaminando los frutos a lo largo del verano y donde no podemos actuar contra ella por la protección que le brinda.

Piojo rojo de California.- Sigue evolucionando la plaga lentamente y aumentando el porcentaje de hembras ocupadas y el de formas sensibles, pero todavía no se ha alcanzado el estado adecuado para ser tratada, que se estima podrá suceder en 15-20 días.



Prays citri.- En los últimos días los niveles de adultos de la plaga han manifestado una cierta subida en algunas de las zonas más cálidas de la región, aunque los daños esperables no parece que sean graves. La decisión de tratar deberá adoptarse en cada explotación en base al volumen de floración o frutos recién cuajados que haya y a los niveles de capturas obtenidos, evitando tratar si no es completamente necesario. En caso de hacerlo, debe elegirse un producto que sea lo menos agresivo posible sobre la fauna auxiliar del cultivo.

Araña amarilla.- Se localizan focos de la plaga en las diferentes zonas de cultivo, aunque sin demasiada importancia. Conviene no obstante, mantener la vigilancia adecuada para asegurarnos que en nuestra explotación no hay problemas que puedan pasar desapercibidos y que sean el origen de daños que se manifestarán a finales del verano, cuando los frutos inicien el viraje de color.

FRUTALES

Pulgones.- Una semana más se ha incrementado la presencia de pulgones en todas las plantaciones de frutales. En algunos casos se está produciendo enrollamiento de hojas, por lo que será conveniente la utilización de productos con acción sistémica. En aquellos casos donde los patrones emitan sierpes, deberán realizarse tratamientos a estas.

Bryobia del almendro.- Aumenta la presencia de adultos en parcelas de almendros. Los daños aparecen primeramente en las hojas del interior del árbol, donde se observan pequeñas punteaduras de color amarillo. La subida de temperaturas contribuirá a una mayor incidencia de la plaga en los próximos días.

Tigre del almendro.- En estos días está apareciendo los primeros adultos en hojas. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles, deberán realizar aplicaciones.

Barrenillos.- En estos momentos se pueden observar en los árboles afectados la realización de galerías de alimentación en la base de las yemas, donde producen las típicas exudaciones de goma; siendo este el momento más adecuado para combatir la plaga, ya que, poco después se inicia la formación de galerías de puesta donde ya los tratamientos son ineficaces.

Tijeretas.- En algunas plantaciones están apareciendo 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.



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

Oidio.- En las plantaciones de albaricoqueros, melocotonero y nectarinos se ha producido un incremento de ataques de este hongo sobre las hojas y frutos. 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.

Murcia, 5 de mayo de 2014