



INFORME SEMANAL Período del 21 al 27 de julio de 2014

HORTALIZAS

Pimiento para pimentón.

Destacada presencia de plantaciones afectadas por CMV o virus de mosaico del pepino, sobretodo en la zona de Totana. Se trata de una enfermedad que manifiesta en las hojas apicales un mosaico verde claro amarillento y en los frutos manchas necróticas y dibujos en forma de anillos concéntricos entre otros síntomas. Este virus es transmitido por pulgones, y por lo tanto las medidas de prevención deben de ir encaminadas a evitar las picaduras de estos insectos en el cultivo. Por ejemplo, eliminando las malas hierbas en la parcela y sus bordes que puedan albergar el virus o a los pulgones.

Continúan siendo el momento óptimo para controlar *Heliothis* y *Ostrinia*, siguiendo la secuencia de aplicaciones recomendadas en informes anteriores.

Otras plagas que están aumentando su presencia con respecto a la semana pasada son *Empoasca* y *Bemisia*, así como la presencia de algunos focos de araña roja. Al respecto recordar que en el caso de realizar un tratamiento, es fundamental no incluir en los mismos ni un solo producto que pueda resultar incompatible con los insectos y ácaros beneficiosos.

Presencia de buenos niveles de auxiliares, en especial de *Orius*, y también significativos de crisopas y coccinélidos.

Vigilar la evolución del oidio, especialmente en las parcelas más retrasadas, por si fuera conveniente realizar una intervención específica. En otros casos, puede ser suficiente con realizar un buen espolvoreo con azufre, uno o dos días después de la aplicación contra *Ostrinia*, siempre que las temperaturas no sean excesivas.

Cucurbitáceas.

Recordamos lo expuesto la semana anterior en el informe semanal relativo al Virus de Nueva Delhi el cual ha experimentado un aumento exponencial, especialmente en las parcelas de melón del Campo de Cartagena. Otras zonas como Aguilas o Mazarrón por el momento, están cultivando con normalidad calabaza o calabacín. Además dado que se ha producido un aumento en los niveles poblacionales de *Bemisia*, la eliminación de los restos de cultivo ya finalizados puede hacer que se disperse el virus ampliamente en poco tiempo, si no se gestiona de forma adecuada. Todo esto debe ser tenido muy en cuenta de cara a las nuevas plantaciones de cucurbitáceas o incluso para las plantaciones de melón más tardías.

Por otro lado continúan los ataques de oidio, y en cuanto a plagas, se están encontrado niveles elevados de auxiliares como crisópidos, coccinélidos y *Orius*.

Pimiento de invernadero.

Sigue habiendo niveles elevados de mosquito verde o *Empoasca*. Evitar realizar tratamientos con productos que puedan afectar muy negativamente a la fauna auxiliar.

Para la lucha contra el chinche verde o panderola *Nezara viridula* es importante la detección y tratamiento de los focos. Pueden utilizarse materias activas como



deltametrín y lambda cihalotrin. No realizar tratamientos generalizados con estos piretroides.

Los niveles de *Orius* y *Amblyseius* son elevados por lo que se están controlando las poblaciones de trips y mosca blanca. Se presentan algunos problemas puntuales de cotonet.

El oidio está presente en los invernaderos, requiriendo de una especial vigilancia y, en los casos necesarios, de tratamientos específicos.

Se siguen incrementando los niveles de *Ostrinia*. *Orius*, crisopas, y parasitoides, como *Hyposoter*, *Cotesia* o *Trichogramma*, son capaces de eliminar numerosos huevos, larvas y/o crisálidas de *Ostrinia*, *Helicoverpa*, plúsidis y de otros lepidópteros, por lo que debe potenciarse al máximo su instalación, evitando tratamientos que puedan resultar agresivos contra estos insectos beneficiosos. Otra de las medidas para reducir la presión de lepidópteros en las plantaciones, es la recolección y destrucción de todos los frutos que se vean con daños de orugas, durante todo el ciclo de cultivo. Estos frutos no deben dejarse tirados en el suelo, ni siquiera en el exterior de las parcelas, sin haberlos chafado o triturado previamente. Tampoco deben dejarse en bolsas o sacos de plástico, ya que las orugas de *Ostrinia* son capaces de perforarlos y escaparse con facilidad.

Cuando sean necesarios los tratamientos, entre los productos a utilizar destacan los *Bacillus* que tienen un efecto más “preventivo” y muy baja incidencia sobre auxiliares y otros productos más “específicos”, como clorantroniliprol y flubendiamida, también muy respetuosos, junto con spinosad e indoxacarb que tienen un efecto moderado sobre auxiliares, y pueden ser importantes para alternar con los anteriores.

Tomate.

Se recuerda la importancia de la vigilancia de los niveles poblacionales de móridos que ejercen un control sobre *Tuta* y mosca blanca. Tener en cuenta las recomendaciones del informe semanal de la semana pasada al respecto.

Se incrementan los focos de araña roja en las nuevas plantaciones de tomate. Es importante detectarlos y tratarlos sobretodo en parcelas con problemas anteriores de esta plaga.

También se ha detectado la presencia de *Vasates* en los invernaderos, lo que puede llegar a ser un fuerte problema durante los días más calurosos de verano. Este microácaro puede completar su ciclo en condiciones de baja humedad relativa y altas temperaturas. Son recomendables los tratamientos con azufre.

CÍTRICOS

Mosca de la fruta.- Durante esta semana, en la mayor parte de las estaciones de control de la Red Regional de seguimiento de la plaga, las poblaciones son altas y continúa incrementándose en el número de capturas diarias.

Aunque no haya fruta receptiva en la mayor parte de las fincas, la presencia en muchas de ellas de árboles de variedades tardías sin recolectar o con cantidad de fruta en el suelo, constituye una situación que favorece la proliferación de la mosca.



Los huertos de variedades tempranas de mandarina o naranja ya deberían estar realizando la instalación de alguno de los sistemas de lucha recomendados (Captura Masiva o Atraer y Matar), de manera que cuando la fruta comience el viraje de color las poblaciones presentes sean lo más bajas posibles.

Minador de las hojas.- Se observa actividad y presencia de la plaga. Solamente se justifican los tratamientos en el caso de plantones o plantaciones jóvenes.

Piojo rojo de California y Piojo blanco.- Se generaliza el aumento de las capturas de machos de ambas cochinillas, lo que significa que en breve las hembras serán fecundadas y comenzarán a proliferar las hembras ocupadas y la consiguiente aparición de larvas que darán lugar a la segunda generación de la plaga.

Cotonet.- Se mantiene una gran actividad y presencia de la plaga, con niveles muy elevados de frutos colonizados, con presencia de melaza sobre ellos.

En estos momentos se llega algo tarde para el control de la plaga ya que una parte de la misma se encuentra refugiada bajo la estrella de los frutos o en los racimos de 2 o más frutos, donde no siempre se llega con los plaguicidas. También es tarde para el control biológico mediante el parásito (*Anagyrus pseudococci*), si bien se podría intentar frenar el ataque con una suelta importante e inmediata, y de esta manera frenar la evolución de la plaga.

UVA DE MESA

Hiladero.- Se generaliza el inicio del vuelo de la 3ª generación de la plaga en todas las comarcas, el nivel de capturas que se ha detectado es muy bajo y se espera que aumente en breve y que comiencen a aparecer las primeras puestas de esta generación. Al estar próxima la recolección de un buen número de variedades, los tratamientos que sean necesario realizarse deberían estar formulados a base *Bacillus thuringiensis*.

Mosca de la fruta.- Continúan en aumento las capturas de mosca en las plantaciones de parral, especialmente sobre las variedades próximas a recolectar donde también se observan cada vez más bayas picadas. Conviene mantener la vigilancia y la protección de los parrales, manteniendo activos y operativos los mosqueros de captura masiva, ya que es de prever que tanto capturas como daños vayan en aumento debido especialmente a las buenas condiciones para su proliferación y a la terminación de la campaña de fruta que generará una migración de las mismas en busca de nuevos hospederos.

Mosquito verde.- Poblaciones altas y en aumento. Presencia generalizada de formas móviles y daños (abigarramiento de hojas, nervios rojizos, entrenudos cortos) en los brotes más tiernos de los sarmientos. Imprescindible extremar la vigilancia ya que la plaga podría provocar una defoliación de las parras con la consecuente reducción de la acumulación de azúcares y de la coloración de las bayas.



Melazo.- Se mantiene una elevada actividad de la plaga en los parrales sobre los que no se ha actuado sobre la misma, mientras que en los que se ha actuado los niveles de actividad son variables, siendo bajos en el caso en los que el tratamiento ha funcionado e incluso altos con tratamientos que parecen no haber podido controlar la plaga. En estos momentos, los tratamientos sobre la plaga están condicionados a las fechas previsibles de corte de la uva, con el fin de evitar la presencia de residuos en cosecha, por lo que en variedades tempranas o de media estación prácticamente ya no se podrían hacer tratamientos químicos. Solo en variedades tardías es posible y aconsejable en este momento el uso de tratamientos químicos.

Conviene recordar que la técnica de confusión sexual para el *Panococcus ficus* podría ayudar a reducir los niveles de la plaga. (De las muestras tomadas en parral para ser analizadas el 100% de las mismas han resultado ser de esta especie)

Trips.- Las poblaciones se mantienen elevadas incrementándose los daños en variedades blancas tempranas. Conviene mantener la vigilancia aunque en algunos casos (variedades tempranas) las posibilidades de tratar son muy limitadas

Oidio.- Se mantiene la actividad de la enfermedad de manera variable en la Región. Los principales problemas tienden a concentrarse en las zonas de borde, allí donde los tratamientos no mojan bien la totalidad de las hojas y racimos y en parcelas donde no se ha mantenido en las últimas semanas una protección preventiva adecuada. Con el envero y maduración de los racimos los daños dejaron de manifestarse en éstos, aunque los granos afectados podrán rajarse y sufrir pudriciones por lo que es imprescindible intentar mantener una buena ventilación de los mismos.

Podredumbres.- Comienza a producirse un aumento de este problema, debido al picoteo de los pájaros y al rajado de los granos por los daños causados por trips y oidio principalmente. Se recuerda que contra esta enfermedad y su vector, la mosca del vinagre, no hay mecanismos de control químico eficientes. Las únicas medidas aplicables son favorecer la ventilación de los racimos y reducir la presencia de humedad en su entorno.

Yesca.- Debido a las altas temperaturas se ha producido un ligero incremento de parras afectadas por esta enfermedad, manifestando síntomas característicos en hojas y racimos (manchas violáceas bajo la epidermis de las bayas y oscurecimiento del pedúnculo). Generalmente las plantas que presentan estos síntomas terminan defoliándose completamente.

VIÑA

Hiladero.- Dependiendo de las zonas, ya han comenzado a obtenerse capturas que dan comienzo al vuelo de la 3ª generación, como es el caso de los parajes más cálidos o tempranos de Jumilla, por el contrario en las zonas más frías o tardías todavía no se han producido capturas de 3ª generación. En algunas parcelas se observan daños de cierta intensidad de 2º generación.



En los casos en que la plaga no haya estado bien controlada, esta 3º generación puede causar daños de consideración, por lo que se recomienda que se extremen las medidas de vigilancia y observación de la misma.

Oidio.- Dependiendo de la sensibilidad varietal y de las labores preventivas de protección realizadas se observa una ligera incidencia de la enfermedad sobre hojas y bayas. Con el envero y maduración de los racimos, los daños dejarán de manifestarse en éstos, aunque los granos afectados podrán rajarse y sufrir pudriciones por lo que es imprescindible intentar mantener una buena ventilación de los mismos

Enfermedades de madera.- Se incrementa el número de cepas afectadas por hongos de madera, que llegan a secarse bruscamente por falta de suministro de savia, al estar los vasos que la transportan, afectados por la enfermedad. Al no existir lucha química contra este tipo de enfermedades conviene arrancar y destruir las cepas afectadas.

Altica: Se observan de manera aislada hojas dañadas por estas orugas pero sin mucha importancia por el momento.

Yesca.- Con el incremento de las temperaturas siguen aumentando lentamente las cepas afectadas por esta enfermedad, aunque de momento con mucha menos intensidad que el año pasado.

FRUTALES

Gusano cabezudo.- Continúa la salida de nuevos adultos dando lugar a la recuperación de poblaciones en las zonas afectadas. Aunque estos nuevos adultos en principio son menos móviles, pronto comenzarán a realizar la puesta en el suelo. En estos casos los tratamientos en estas zonas deben realizarse con productos de mayor persistencia.

Mosca de la fruta.- Las capturas de adultos continúan muy elevadas, sobre todo en parcelas en recolección, donde en algunos casos el porcentaje de fruta picada llega al 2%. Los tratamientos deben ser periódicos para reducir tan altas poblaciones. Para evitar los problemas de residuos y cuando la recolección esté próxima, se aconseja realizar tratamientos cebo.

Sila del peral.- En algunas parcelas aisladas del Altiplano están presentando problemas de melaza con presencia de larvas y adultos. Antes de realizar un tratamiento contra esta plaga, es importante eliminar primero esta melaza, ya que se mejorará la eficacia del tratamiento.

Tigre del almendro.- La presencia en hojas está aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo. Para evitar que las poblaciones sigan subiendo y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles deberán realizar aplicaciones.



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 .-Aparecen nuevos focos de esta enfermedad en la Vega Media, sobre hojas de albaricoqueros tipo valencianos.

Roya.- Continúan detectando infecciones en diversas parcelas de melocotón, albaricoqueros y almendro. La incidencia es mayor en zonas donde hay más humedad, como son las zonas cercanas al río.

Murcia, 29 de julio de 2014