



INFORME SEMANAL Período del 14 al 20 de julio de 2014

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 continúan siendo altas y en ligero ascenso. 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.

Recordamos que el mejor sistema de lucha en estos momentos es la utilización de la técnica de captura masiva o la de atraer y matar. Estos materiales suelen tener una duración acreditada mínima de unos 4 meses y en algunos casos de hasta 6 meses. Es conveniente que tales trampas se coloquen en el campo con al menos 2-3 meses de antelación sobre la fecha prevista de corte.

Por último, los agricultores con variedades tempranas de mandarina o naranja ya deberían estar realizando la instalación de alguno de los anteriores sistemas de lucha, 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, sobre todo en plantaciones jóvenes y con movidas tiernas. Solo en estos casos está justificada la actuación contra la plaga, mientras que en el caso de árboles adultos, muy raramente se justifica una aplicación química.

Piojo rojo de California y Piojo blanco.- En las zonas más cálidas de la región continúan en aumento las capturas de machos de ambas cochinillas, lo que significa que se está produciendo la fecundación de las hembras y que en breve comenzarán a proliferar las hembras ocupadas y la consiguiente aparición de larvas que darán lugar a la segunda generación de la plaga.

Cotonet.- Se observa una gran actividad y presencia de la plaga, con niveles muy elevados de hasta más del 80% de frutos colonizados, con presencia de melaza sobre ellos.

En estos momentos el control de la plaga es complicado 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 parasito (*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.



Por último, hay que recuperar la vigilancia sobre la evolución de la plaga y prever controles de invierno y siempre que sea posible, programar medidas de control biológico contra la plaga, que a medio y largo plazo, son las más eficientes y la que generan menos problemas de residuos o fitotoxicidad en el cultivo

UVA DE MESA

Hiladero.- Se generaliza el inicio del vuelo de la 3ª generación de la plaga en todas las comarcas obteniéndose esta semana las 1º capturas en la zona de la vega alta, aunque por el momento el nivel de capturas que se ha detectado es muy bajo y podría aumentar en los próximos días. Esta generación puede causar daños de consideración en los casos en que la plaga no haya estado bien controlada por las feromonas o por los tratamientos químicos. 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 bayas picadas. Aunque por ahora los daños no son importantes, 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 estabilizadas en un nivel alto, tendiendo ligeramente a la baja. 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.

El control biológico, si no se ha iniciado con la adecuada premura (finales de mayo, principios de junio) y teniendo en cuenta que el desarrollo de la plaga esta siendo más precoz que otros años, puede ser que necesite más tiempo del previsto para el control o incluso que disminuya su eficacia.



Por último, 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.- Continúan poblaciones elevadas y empiezan a incrementarse 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. En estos momentos para las variedades precoces prácticamente no existen alternativas de tratamiento para no superar los lmr. En las variedades de media estación y tardías hay que asegurarse que el tratamiento que se realiza cubra totalmente las bayas de todos los racimos e intentar mantener una buena ventilación de los mismos.

Podredumbres.- Hasta la fecha, baja incidencia de este problema, aunque podría ir en aumento de ahora en adelante, una vez que las uvas se encuentren más maduras y las bayas sean apetecibles para los pájaros y comience la actividad de la mosca del vinagre. 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.- Con el incremento de las temperaturas han comenzado a aparecer las 1º 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

Hilandero.-. 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 continúa manteniéndose alguna captura de 2º generación. Debido a que esta generación, en los casos en que la plaga no haya estado bien controlada, puede causar daños de consideración, 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. Se recomienda mantener la estrategia preventiva de la enfermedad procurando mojar bien toda la cepa y en especial los racimos y bayas.



Enfermedades de madera.- Continúan apareciendo 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.

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.

HORTALIZAS

Pimiento para pimentón.

Recordamos que nos encontramos en los momentos óptimos para ejercer un buen control sobre *Ostrinia* y de otras orugas de lepidópteros que pueden afectar a las plantaciones de pimiento para pimentón del Valle del Guadalentín. El primer tratamiento debe realizarse de manera inmediata, si es que no se ha realizado todavía, siendo imprescindible tratar posteriormente, siguiendo las secuencias descritas en el informe de la semana pasada.

Las poblaciones de *Ostrinia* que pueden localizarse en estas fechas en el Valle del Guadalentín se encuentran, casi exclusivamente, en las plantaciones de pimiento para pimentón en diferentes estados biológicos, desde adultos y huevos hasta crisálidas, pasando por diferentes fases larvianas. Dado que algunos de estos estadios no van a ser sensibles a un tratamiento único, es fundamental realizar las secuencias descritas para mantener un control continuo sobre las nuevas puestas y larvas de primer estado, las más sensibles, durante al menos 3 a 4 semanas, con lo que conseguiremos un control duradero de la plaga.

Por el contrario, si no controlamos adecuadamente la plaga durante estas semanas, posteriormente será muy difícil evitar sus daños, puesto que sus poblaciones se incrementarán y pasarán a otros cultivos, como alcachofa y brócoli, incrementando su presión sobre todas las plantaciones próximas. Por lo tanto, aunque los niveles de plaga que veamos en las plantaciones nos parezcan bajos, hay que actuar ya, de forma coordinada entre todos los productores, antes de que se des controle el problema.

Dada la importancia que tiene mantener las poblaciones de auxiliares en las plantaciones de pimiento, es fundamental no incluir en los tratamientos ni un solo producto que pueda resultar incompatible con los insectos y ácaros beneficiosos.

En algunas plantaciones con presencia de oidio o polvillo, puede ser conveniente incluir un antioidio específico en una de las aplicaciones. 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.

Poca variación con respecto a la semana anterior en lo que a plagas se refiere. Se mantienen los niveles elevados de mosca blanca en las parcelas al aire libre con presencia cada vez más visible de los diferentes estadios del insecto. Esto ha ido unido a un aumento exponencial de la presencia de plantas con síntomas de Virus de Nueva



Delhi (ToLCNDV), cuya presión ha subido mucho en las parcelas de melón que aún no han finalizado. Así, en el caso de nuevas plantaciones al aire libre de especies sensibles, como el calabacín, hay que extremar las precauciones para prevenir los graves problemas que generarían las infecciones tempranas del cultivo.

Como ya se ha comentado en otros informes semanales, el espolvoreo frecuente con azufre bien aplicado, a bajas dosis, desde el inicio de la plantación, se ha mostrado como una herramienta muy eficaz para la prevención de las infecciones.

Pimiento de invernadero.

Se incrementan los niveles de mosquito verde o *Empoasca* en algunos invernaderos, que llegan a causar daños en frutos y hojas cuando sus poblaciones son excesivamente elevadas. Puesto que los pocos productos con registro de uso contra esta plaga en pimiento suelen ser bastante agresivos para la mayoría de auxiliares, solo se recurrirá a ellos en casos muy excepcionales.

Con bajas poblaciones de *Empoasca* o fases muy próximas a la finalización de los ciclos de cultivo, debe evitarse tratar. En todo caso, se aprovechará algún tratamiento contra otra plaga, para seleccionar un producto que tenga un cierto efecto colateral sobre esta, como es el caso de indoxacarb y algunos productos biológicos.

Otro problema muy puntual, pero también de difícil control con tratamientos respetuosos sobre los auxiliares, es *Nezara* o chinche verde. Es importante localizar los focos para tratar exclusivamente sobre ellos, evitando aplicaciones generalizadas que afecten a la fauna auxiliar instalada sobre el cultivo y que está ejerciendo un control de plagas tan importantes como trips y moscas blancas.

Aunque la plantación esté muy próxima a su finalización, es fundamental conservar los auxiliares y favorecer que se extiendan por la vegetación natural y otros cultivos de la zona, lo que contribuirá a bajar la presión de plagas y virosis en toda la comarca.

Tomate.

En las parcelas con control biológico de plagas, los niveles de moscas blancas y *Tuta*, se mantienen, en general, muy bajos, en gran parte gracias a los míridos. Por el contrario, en las plantaciones con control químico más convencional, estas plagas suelen alcanzar mayores poblaciones. Siendo muy importante la presencia de los míridos, en concreto *Nesidiocoris*, en las plantaciones de tomate, es fundamental vigilar y controlar sus poblaciones, puesto que llegan a producir también importantes daños al cultivo y en estas fechas se multiplican muy rápidamente.

Tanto en unas como otras, pueden detectarse problemas muy puntuales de *Liriomyza* o submarino, así como de trips, que es fundamental controlar en las fases más tempranas de la plantación, pudiendo soportar poblaciones crecientes, sin daños importantes, conforme avanza la fenología del cultivo.

Por su parte, los ácaros, tanto araña roja, como *Vasates*, requieren una especial vigilancia y la adopción de medidas bastante preventivas, al igual que los oidios, para evitar que se instalen en la plantación y se haga más difícil su control.

En cuanto a nematodos, en parcelas con antecedentes, es importante combinar la solarización (acolchando el suelo con un plástico transparente e introduciéndole humedad durante los primeros días, para dejarlo así unas semanas, antes de plantar), junto con un nematicida específico.



FRUTALES

Anarsia.- El nivel de capturas continúa descendiendo en todas las zonas. Al mismo tiempo se observan daños de orugas en las brotaciones tiernas, sobre todo en el interior del árbol. En aquellas parcelas donde la fruta este cerca de la maduración, podrían presentarse daños de orugas sobre los frutos.

Sila del peral.- En algunas parcelas de peral del Altiplano está observándose la presencia de melaza. Aconsejamos la realización de tratamientos una vez finalizada la recolección y evitar así una incidencia alta de la plaga. En los casos donde la presencia de melaza sea alta, es importante eliminar primero esta melaza, ya que se mejorará la eficacia del tratamiento.

Barrenillos.- Los daños son muy importantes en las parcelas de almendro, debido a la sequía que estamos sufriendo desde principios de año. En estos casos es importante realizar los tratamientos al observar la formación de las galerías alimenticias, ya que es el momento más vulnerable para la plaga.

Tigre del almendro.- La presencia en hojas está aumentando de forma importante, encontrándose la plaga en todos los estados de desarrollo. Las condiciones actuales están contribuyendo también a una mayor incidencia. Para evitar que las poblaciones continúen subiéndose y puedan producir una defoliación y parada vegetativa de los árboles, deberán realizar aplicaciones.

Roya.- En la última semana la incidencia de esta enfermedad ha experimentado una subida importante en las plantaciones de almendro en regadío. En estos casos pueden provocar una parada en el desarrollo y apertura de la almendra.

OLIVO

Mosca del olivo. Las altas temperaturas registradas estos días van a favorecer la mortandad de huevos, por lo que se espera que el porcentaje de aceitunas picadas en esta primera generación sea bajo. Hace unas semanas recomendamos la realización de tratamientos en la primera generación, en aquellas fincas donde aun no se han realizado, todavía están a tiempo de hacerlo. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

Murcia, 22 de julio de 2014