



INFORME SEMANAL Período del 15 al 21 de abril de 2013

FRUTALES

Pulgones.- Aparecen nuevos focos de pulgones en las brotaciones de los distintos frutales de hueso y en especial en las plantaciones de melocotoneros y almendros. En el caso de presentarse focos muy localizados de árboles solo deben tratarse estos.

Abolladura y cribado: Las lluvias registradas en semanas anteriores están provocando la aparición de infecciones de esta enfermedad sobre las nuevas brotaciones, en especial en variedades de melocotoneros y nectarinos.

Fuego bacteriano.- Durante la última semana se han incrementado los daños de esta enfermedad en las plantaciones de peral, debido a las condiciones climatológicas idóneas para su desarrollo. Su presencia está generalizada en todas las zonas de cultivo; así pues se encuentra en zonas de Abarán, Cieza, Jumilla, etc.

Tras las primeras prospecciones, se está observando que los daños son mayores en variedades como Etrusca y Ercolini, siendo algo menores en las variedades Castell y Magallona.

Moteado, roya y septoria.- Las condiciones climatológicas actuales, están provocando en estos momentos infecciones tanto en frutos como en hojas en las plantaciones de peral y manzano.

Autorización excepcional de Lambda-cihalotrin en almendro.- Como consecuencia de la aparición de daños de Avispilla (*Eurytoma amygdali*) en plantaciones de almendro en algunas zonas del territorio nacional, la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, perteneciente al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, ha autorizado el uso de Lambda-cihalotrin del 22 de abril al 20 de agosto de 2013. La formulación autorizada es:

- Lambda-cihalotrin 10% p/v (CS), a la dosis de 0,20 L / ha, una aplicación máxima durante el desarrollo del cultivo en pulverización normal y plazo de seguridad de 1 día.

Autorización excepcional de Difenconazol y Trifloxistrobin en tratamiento aéreo en plantaciones de peral en tratamientos preventivos contra moteado.- Como consecuencia de las lluvias registradas las últimas semanas, que hacen imposible la aplicación terrestre en algunas zonas del territorio nacional, la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, perteneciente al Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente, ha autorizado el uso de Difenconazol y Trifloxistrobin del 18 de abril al 28 de mayo de 2013. Las formulaciones autorizadas son:



- Difenoconazol 25% p/v (EC) a la dosis de 0,01 – 0,02%, en aplicación aérea una vez se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad y plazo de seguridad de 14 días. Para proteger los organismos acuáticos se deberá respetar zona de seguridad de 50 metros de distancia a cursos de agua.
- Trifloxistrobin 50% p/p (WG) a la dosis de 0,01 – 0,02%, en aplicación aérea una vez se den las condiciones para el desarrollo de la enfermedad y plazo de seguridad de 14 días. Para evitar la aparición de resistencias, no aplicar este producto ni ningún otro que contenga Trifloxistrobin más de 3 aplicaciones por campaña en peral. Para proteger los organismos acuáticos se deberá respetar zona de seguridad de 50 metros de distancia a cursos de agua.

UVA DE MESA

Hiladero.- Continúa el vuelo de la primera generación de la plaga en todas las zonas parraleras de la Región. En la zona del Valle del Guadalentín se han localizado ya puestas y los primeros glomérulos, y es bastante probable que en las demás zonas también haya evolucionado la plaga a estos estados. Los primeros glomérulos en los racimos son el punto crítico para realizar las primeras aplicaciones contra la plaga, aun cuando se esté aplicando la técnica de confusión sexual. Estos tratamientos tienen como finalidad ayuda a las feromonas al control de la plaga en esta primera etapa, con el fin de asegurar que las demás generaciones las poblaciones sean lo más bajas posible. Dado que los tratamientos que ahora se hagan no generan problemas de residuos, puede ser aplicado cualquiera de los productos autorizados contra la plaga, aunque es conveniente elegirlo en función de su actividad contra esta, siendo recomendable optar por lo que presentan cierta acción ovicida o tienen una actividad más prolongada en el tiempo.

Insistimos en que los tratamientos deberán iniciarse cuando se observen los primeros huevos en cabeza negra y posteriormente, si fuera necesaria una segunda aplicación, a los 12-14 días, aplicar nuevamente. En el primer caso se puede aplicar un producto que tenga acción sobre los huevos además de sobre las larvas, y en el segundo caso, que ya encontraremos larvas formando glomérulos, habría que utilizar un producto con una acción de choque más fuerte sobre estas.

Especial atención debe tenerse con las plantaciones que estén próximas de otras que no hayan instalado las feromonas, ya que en tales casos, la incidencia de la plaga puede ser mayor, o bien en aquellas que se encuentran en zonas de especial incidencia de la plaga, que han sido detectadas ya el año pasado.

Araña roja.- Alcanzado el umbral de tratamiento, las parcelas que tengan presencia de la plaga deberían ser tratadas de inmediato, para evitar daños en los brotes.



Araña amarilla.- Siguen detectándose problemas con esta araña en la mayor parte de las zonas parraleras del Valle del Guadalentín, localizándose daños de diferente consideración, aunque en general sin llegar a ser conflictivos para la evolución del cultivo. Debe realizarse una observación exhaustiva para determinar la importancia del ataque y la extensión afectada de la parcela, con el fin de establecer las condiciones de la aplicación que haya que realizar contra la plaga.

Trips.- Continúan aumentando las poblaciones de trips sobre las malas hierbas, y también se empiezan a ver en los racimos. Hay que mantener la vigilancia especialmente en variedades bajo plástico que son las más adelantadas y en las que en algunos casos ya ha comenzado la floración. Recordamos que en caso de que las poblaciones de trips superen el umbral de 0,5 formas móviles por racimo, debe realizarse un tratamiento en cuanto se detecten las primeras flores abiertas en la parcela, con el fin de evitar los daños de la plaga, que son causados por las hembras al realizar la puesta en las bayas, daño que no pueden hacer mientras no comience la floración y las bayas queden expuestas a la plaga. En caso de prolongarse la floración y mantenerse las poblaciones de trips, será necesario realizar una segunda aplicación contra la plaga, transcurridos unos 8-10 días desde la primera. Para evitar problemas de resistencias, es conveniente no repetir la misma materia activa en el segundo tratamiento.

Pulgones.- Presencia cada vez más frecuente de la plaga en los brotes tiernos, iniciándose la formación de colonias, que en pocos días se ubicarán sobre los racimos, en cuanto comience la floración. En los casos de contaminaciones importantes, puede ser necesaria una intervención contra la plaga para evitar daños de pérdidas de bayas en los racimos.

Oidio.- Es probable que comiencen a verse los primeros síntomas de la enfermedad en racimos en las plantaciones más adelantadas, y que vaya aumentando en los próximos días, si se mantienen las actuales condiciones climatológicas. Las plantaciones con mucha densidad foliar, son las que muestran mayor riesgo de ataques de este hongo.

En todos los casos se recomienda mantener la protección preventiva de las parras mediante los tratamientos con productos de acción sistémica (especialmente para situaciones en las que ya se haya constatado la presencia de las primeras manchas) y realizar deshojados de la base de los sarmientos, y en algunas variedades, destallado de brotes sin racimos, con el fin de facilitar la entrada de producto durante las aplicaciones a todos los racimos, y además, eliminar o reducir las condiciones favorables para el desarrollo del hongo, como consecuencia de la elevada densidad foliar y la falta de aireación de los racimos y su entorno. Pueden alternarse tratamientos con azufre en espolvoreo o mojable, para minimizar los riesgos de aparición de resistencias, y además, de forma complementaria, conseguir actuar sobre los eriófidos que pueda haber en la plantación.

Mildiu.- Aunque la ausencia de precipitaciones en las últimas semanas favorece la ausencia de problemas de este hongo, los problemas podrían aparecer en plantaciones cultivadas bajo plástico en las que la humedad del interior acabe condensándose en el



mismo y goteando sobre las hojas, propiciando así la posibilidad de que se generen contaminaciones del mismo en las hojas. En tales casos y siempre al inicio de floración, es conveniente realizar un tratamiento preventivo contra la misma, para asegurar que durante el periodo de floración, no se corren riesgos innecesarios de ataques de mildiu. También es importante que se realicen labores culturales de deshojado y destallado antes del tratamiento, si es posible, para favorecer la aireación de la zona de los racimos, reduciendo así el riesgo de desarrollo de la enfermedad y mejorando el alcance y la acción de los productos aplicados.

Botrytis.- En las variedades apirenas cultivadas bajo plástico, la posibilidad de que aparezcan daños de esta enfermedad en los racimos es alta si la ventilación no es adecuada, por lo que es conveniente protegerlos en su caso, con una aplicación antibotrytis.

CITRICOS

Piojo blanco.- Aumentan los niveles de hembras ocupadas en la mayoría de las zonas y vamos acercándonos lentamente al momento idóneo para tratar la plaga, sobre todo en las zonas más cálidas de la Región.

Piojo rojo de California.- Continúa el vuelo de machos adultos de la plaga y el porcentaje de hembras ocupadas sigue siendo bajo por el momento, aunque es previsible que aumente de manera importante en las próximas semanas. El comportamiento de la plaga puede ser diferente según la zona y las condiciones del entorno del huerto a considerar, por lo que es necesario que los datos se contrasten a nivel de cada huerto, con el fin de evitar errores en el momento de realizar el tratamiento.

Prays.- Niveles muy bajos de población de adultos de prays en la mayoría de las zonas. La floración que ya está muy avanzada y en muchos casos finalizada, probablemente pasará sin sufrir problemas de la plaga. No obstante es conveniente estar atentos a su evolución, por si apareciese la plaga una vez los frutos cuajados, ya que podrían llegar a producir daños las larvas sobre los frutos recién cuajados, o con tamaño hasta 1,5-2 centímetros de diámetro.

Pulgón.- Fuerte incidencia de la plaga que se encuentra en fase de expansión y colonización de los huertos, por lo que conviene mantener la vigilancia sobre estos y establecer, según la variedad, la idoneidad o no de realizar una aplicación contra los pulgones.

Acaro de las maravillas.- Dependiendo de las zonas y la variedad, puede ser necesario proteger el cultivo de los ataques de este eriófido. Las parcelas que tienen presencia de la plaga, deberían ser tratadas coincidiendo con la presencia generalizada de brotes tiernos de entre 5 y 10 cms de longitud, ya que es el momento en que los eriófidos abandonan las yemas viejas para colonizar las yemas jóvenes y son más sensibles a los tratamientos contra ellos.



Trips.- De momento no se detectan poblaciones de riesgo en la floración, aunque recordamos que los problemas de trips ligados a la presencia de *Pezotrips kellianus*, se desarrollan sobre todo a partir de la caída de pétalos, siendo necesario confirmar en ese momento que las poblaciones de larvas se encuentran a niveles que justifiquen una intervención. La presencia de trips durante la floración no es indicativo de la presencia de daños más adelante, ya que la mayoría de las especies que se localizan en las flores no son causante de daños al cultivo, pues se encuentran allí atraídos por el abundante polen de las flores. Las larvas son las que realmente causan daños en los frutos y estas proliferan tras la reproducción de los adultos que se alimentan del polen de las flores (de cualquier flor), por lo que el dato a controlar es la población de larvas en los frutos jóvenes, protegidas por los restos florales, ya que ahí y entonces, es cuando estas producirán los daños en la fruta.

HORTALIZAS

* **Tomate.-** Nos encontramos en unas fechas especialmente importantes en las que las actuaciones que se realicen sobre *Tuta* van a determinar la incidencia que tenga la plaga en los próximos ciclos de plantación.

En las parcelas con fenologías avanzadas es fundamental que no suban excesivamente los niveles de plaga en las fases finales de plantación, para que no se convierta en un foco de la misma. A la vez, estas plantaciones pueden aprovecharse para incrementar las poblaciones de auxiliares, lo que contribuirá a disminuir la presión de *Tuta* en la zona. Para ello hay que prestar una especial atención a la evolución de la plaga y de los auxiliares interviniendo, cuando fuera necesario, solo con productos compatibles con los míridos y otros insectos beneficiosos.

La calidad con la que se realizan las aplicaciones y se preparan los caldos, así como una correcta dosificación, es muy importante para todas las plagas, pero mucho más para esta.

En la finalización de los ciclos, si los niveles de *Tuta* alcanzados o moscas blancas son importantes, hay que eliminar las plantaciones cuanto antes, para que no esté saliendo plaga hacia otras parcelas más sensibles. Por el contrario, si las poblaciones de auxiliares son muy elevadas, pueden mantenerse durante un cierto tiempo, puesto que pueden ayudar a enriquecer la zona con estos aliados de los agricultores.

En el caso de parcelas que se vayan a destinar a nuevas plantaciones de tomate, es muy importante mantenerlas totalmente limpias de restos vegetales (tanto de cultivos como de hierbas), durante un periodo mínimo de 6 semanas antes de plantar y con los cerramientos en buenas condiciones. Esto no implica mayor trabajo, si no solo adelantar unas semanas lo que suele hacerse durante los días previos y posteriores al trasplante. En el caso de parcelas con buenos cerramientos, puede ser interesante completar la



higiene con algún tratamiento a las estructuras, incluso un espolvoreo de azufre al suelo, para posteriormente colocar las trampas adhesivas amarillas y/o azules, y las trampas para *Tuta*, dejándolas ya en funcionamiento unos días antes de realizar la nueva plantación.

Las trampas de agua para captura masiva de *Tuta* solo son eficaces en parcelas con buenos cerramientos, como complemento a las medidas de higiene, para ayudar a mantener los niveles de *Tuta* bajos durante más tiempo, mientras al aire libre, con cerramientos deficientes o donde no se han establecido medidas de higiene adecuadas y a tiempo, apenas tienen efecto sobre la evolución de la plaga y daños, aunque se capturen miles de individuos en las trampas. Además, hay que distribuir las y mantenerlas adecuadamente durante el tiempo que deban ejercer su acción, habitualmente durante los 3-4 primeros meses de plantación.

Estas trampas pueden ser más o menos eficaces, según las condiciones en las que las utilizemos, pero nunca van a generar más problema de plaga donde se pongan, como algunos erróneamente piensan.

*** Hortalizas al aire libre.-** Continúa la incidencia habitual de pulgones en estas fechas, y sobre los que es recomendable actuar con tratamientos fitosanitarios lo más preventivos posible, una vez detectados los primeros focos. Utilizar siempre productos fitosanitarios y técnicas de aplicación lo más compatibles posible con la fauna auxiliar, que a medio y largo plazo será la responsable de frenar la presión de estas plagas de manera natural.

Otro de los problemas habituales a partir de estas fechas, y que está teniendo una mayor incidencia esta primavera, es el de orugas de lepidópteros, sobre las que hay que ejercer una especial vigilancia en los cultivos más sensibles.

Recordamos la importancia de prevenir los problemas de oidios en cucurbitáceas, mediante la realización de espolvoreos de azufre realizada en buenas condiciones. De aparecer los primeros síntomas de la enfermedad, se recurrirá a la utilización de otros antioidios específicos, teniendo la precaución de no repetir más de dos veces con fungicidas que tengan el mismo mecanismo de acción, ya que podrían favorecer resistencias y una pérdida de sus eficacias.

En alcachofas que todavía se vayan a mantener en producción unas semanas, así como en lechuga, los oidios deben ser también vigilados y tratados cuando fuera conveniente.

*** Pimiento de invernadero.-** En la mayoría de invernaderos de pimiento del Campo de Cartagena se han colocado los difusores de confusión sexual de *Ostrinia*, sin que hasta la fecha se hayan observado daños de esta plaga. Lo que si se detectan son focos de otras especies de lepidópteros, como *Spodoptera littoralis*, *Sp. exigua* y *Helicoverpa armígera*, cuyas orugas también llegan a ser capaces de introducirse en los frutos. Por ello, aun habiendo colocado los difusores de *Ostrinia*, es muy importante vigilar los



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

posibles ataques de orugas, interviniendo en los casos necesarios. Utilizar solo productos que sean compatibles con la fauna auxiliar, optimizando las condiciones de preparación de los caldos y la calidad de las aplicaciones.

Otras plagas a prestar una especial atención, son la aparición de posibles focos de diversas especies de pulgones y la evolución de las poblaciones de la mosca blanca *Bemisia*, así como la de sus correspondientes auxiliares.

Respecto a enfermedades fúngicas, insistimos en llevar un buen manejo de la oidiopsis, cuya incidencia en esta campaña está siendo especialmente fuerte y podría intensificarse durante estos días un tanto nublados.

Murcia, 22 de abril de 2013