



INFORME SEMANAL Período del 2 al 8 de mayo de 2016

UVA DE MESA

Hilandero.- Prácticamente a cero las capturas de adultos de la primera generación de la plaga. En campo se observan daños de las larvas sobre los racimos en floración, formando los típicos glomérulos, de manera especial en las parcelas que han decidido no instalar el sistema de confusión sexual, por lo que deberían extremar las medidas de control sobre la plaga, tanto para evitar pérdidas en su propia cosecha, como para evitar exportar plaga a las parcelas vecinas que tengan instalada la confusión y se puedan ver afectadas por la diáspora de la plaga. Puntualmente alguna parcela en confusión puede necesitar una aplicación a toda la parcela o solo en algún borde de la misma, para lo que es necesario realizar los controles adecuados.

Trips.- Aumentan las poblaciones de trips sobre adventicias y racimos, aunque las lluvias y temperaturas suaves van a frenar bastante su evolución, así como la de la fenología del cultivo. Debe mantenerse una vigilancia adecuada sobre la plaga para determinar la necesidad y la oportunidad de tratarla. Recordamos que en condiciones normales, el umbral es de 0,5 fm/r, y que en condiciones de altas temperaturas y vientos cálidos, debe ajustarse a la baja, a nivel de 0,3 fm/r. Los tratamientos deben iniciarse cuando comience la floración, teniendo en cuenta que con temperaturas altas, se puede ver en campo un % bajo de racimos abiertos y 24 horas más tarde tener más del 50% de racimos abiertos.

Melazo.- Sigue aumentando la actividad de la plaga en las parcelas donde está presente, aunque todavía no se ha localizado en las partes verdes de la planta, aunque es previsible que en breve comience la colonización de hojas y racimos.

Araña amarilla.- Continúa la presencia de focos activos de la plaga, aunque con el crecimiento tan rápido e intenso del cultivo en las últimas semanas, parecen diluirse bastante y casi desaparecer en algunos casos, por lo que la vigilancia debe extremarse y mantenerse.

Mosca de la fruta.- Para el caso de plantaciones extratempranas de uva de mesa cuya recolección puede tener lugar durante junio o julio, es recomendable que se encuentre ya instalado en campo algún sistema para el control de la plaga, como el de la captura masiva o el sistema de atraer y matar, y si no lo están, es recomendable que se instalen rápidamente, ya que las poblaciones de mosca empiezan a mostrar actividad, favorecidas por las buenas condiciones meteorológicas de las últimas semanas. En el resto de variedades, hay que procurar tener instaladas las trampas para captura masiva o para atraer y matar, al menos 3 meses antes del inicio de recolección, ya que los materiales actualmente disponibles en el mercado, aseguran con creces los 120 días de actividad, y en algún caso concreto, más de 160 días, por lo que es importante que se coloquen muy pronto para eliminar las moscas que vayan acudiendo a la parcela, antes



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

de que puedan reproducirse en ella o en otros cultivos hospedantes alternativos que puedan encontrar en su desplazamiento.

Caparreta de la vid.- Continúa el avivamiento de larvas de la plaga que se desplazan a las zonas verdes, donde buscan un lugar para fijarse y obtener su alimento. Estas larvas suelen ser bastante sensibles a las altas temperaturas, por lo que las condiciones de estos días, de lluvia, humedad y temperaturas suaves, pueden favorecer su proliferación, reduciendo la mortandad natural que suele tener la plaga. Las parcelas que tengan presencia de la plaga, deberían prever en los próximos días la realización de un tratamiento contra la misma para controlar el proceso. Dado que el avivamiento tiene lugar durante casi un mes, puede ser necesario más adelante, volver a repetir el tratamiento, aunque hay que esperar a ver la evolución de las temperaturas, y comprobar si estas ayudan a reducir la incidencia de la plaga.

Oídio.- En general baja actividad y presencia de la enfermedad, aunque conviene no descuidar su control preventivo, ya que pueden estar sucediendo en campo contaminaciones primarias que suelen pasar desapercibidas durante bastantes días, hasta que empieza la formación de micelio exterior y aparecen las manchas decoloradas o necrosadas características. La evolución futura va a depender claramente de la calidad de la protección que hagamos en estos momentos. Las lluvias, y sobre todo los periodos posteriores de humedades altas y temperaturas cálidas, favorecen la proliferación del hongo, así como la baja radiación solar, por lo que es de esperar un fuerte incremento de su incidencia tras los episodios actuales de lluvias. Aunque no se vean daños, hay que mantener la cadencia de tratamientos y la alternancia de productos de distinta familia química, con el fin de asegurar una eficaz protección del cultivo y evitar la aparición de resistencias. Lo que no hagamos ahora contra la enfermedad, luego será imposible de arreglar.

Mildiu.- Las lluvias de los últimos días podrían favorecer la aparición de problemas de la enfermedad, ya que el cultivo se encuentra en un estado de gran sensibilidad, razón por la que es recomendable, sobre todo en los casos en que esté iniciándose la floración, realizar una aplicación con un producto de acción sistémica o penetrante, para asegurar que durante unos días la protección es efectiva sobre los racimos, que se encuentran en su estado más sensible.

CITRICOS

Mosca de la fruta.- Siguen aumentando las poblaciones de mosca de la fruta en campo y también empiezan a verse frutos de naranja tardía afectados por la plaga. En los casos que la recolección de estas parcelas se vaya a demorar más de un par de semanas, sería conveniente realizar una aplicación en forma de parcheo con un formulado en forma de cebo, a fin de evitar daños que podrían ser importantes. En todos los casos es



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

conveniente mantener una monitorización adecuada de la plaga en la parcela para disponer de datos objetivos a la hora de decidir las acciones a realizar.

Prays.- Comportamiento irregular de la plaga, ya que en algunas zonas las poblaciones de adultos están subiendo, a pesar de que la floración prácticamente ha finalizado, mientras que en otras, se mantienen bajas. Debe mantenerse una vigilancia adecuada en todos los casos, ya que como hemos dicho en otras ocasiones, los frutos recién cuajados pueden ser objeto de daño por parte de las larvas de la plaga, hasta alcanzar un diámetro de 20-25 mm, pudiendo producir su caída. Aplicaciones de *Bacillus thuringiensis* pueden ser adecuadas en caso de que haya que tratar contra la plaga, y de paso, respetamos y protegemos la fauna auxiliar del huerto (incluidas las abejas), que se encuentra en estos momentos en proceso de multiplicación, lo que a medio plazo nos va a beneficiar y ayudar para el control de otras plagas como pulgones, cochinillas, mosca, minador, etc.

Pulgones.- Se mantiene en campo la presencia de la plaga colonizando los brotes tiernos del cultivo, con una clara dominancia de la especie *Aphis spiraecola*. La presencia de fauna auxiliar que se detecta en campo sigue aumentando y en la mayor parte de las fincas, podría ser suficiente para hacer un control de la plaga, siempre que le demos el tiempo necesario. En algunos casos quizás no sea suficiente para controlar los ataques que se están produciendo y en estos casos, las estrategias más interesantes, pasarían por utilizar algún producto aficida que fuese lo más respetuoso posible de los artrópodos beneficiosos, permitiendo así su rápida recuperación y el control a medio plazo de los pulgones.

Arañas.- Seguimos observando focos activos de araña amarilla en hojas y en frutos sin recolectar. Hay que iniciar la vigilancia de los frutos recién cuajados porque pueden ser colonizados muy pronto y verse dañados por la plaga de forma irreversible. El tratamiento contra diaspinos puede ser utilizado para añadir un acaricida si fuera necesario.

Piojo blanco.- Esta plaga se encuentra en la mayor parte de las zonas de limonero de la región en situación de ser tratada o como mucho, de tratarla en una semana como máximo, tanto por la situación de las hembras ocupadas, como por la presencia de formas sensibles y sobre todo, porque los frutos jóvenes recién cuajados están iniciando su engrosamiento, y recordamos la importancia de que el tratamiento se haga justo antes de que la estrella se cierre sobre el fruto, con el fin de no favorecer la existencia de refugios para la plaga.

Piojo rojo de California.- Esta plaga se encuentra en situación parecida a Piojo blanco o quizás con un ligero retraso de unos días sobre la anterior, por lo que las recomendaciones sirven igualmente. Como hemos recomendado en otras ocasiones, cada huerto debe ser monitorizado con atención para comprobar la situación específica en que se encuentra y en base a ello, adoptar las medidas que convengan. No es recomendable asumir los datos generales de este informe como válidos para todas las fincas y ubicaciones, ya que se pueden dar diferencias importantes entre unas y otras, lo



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

que pondría en riesgo la eficacia de las aplicaciones. Es importante recordar que el tratamiento deberá llegar a todas las zonas del árbol, con el fin de controlar la plaga presente en las ramas y hojas interiores.

VIÑA

Hiladero.- Continúa desarrollándose la primera generación de la plaga en las zonas vitícolas de la Región. En las más precoces es probable que ya se puedan ver los primeros glomérulos, generalmente sobre las variedades más precoces (Tempranillo, Garnacha tintorera, etc.). Debe mantenerse una vigilancia adecuada para estimar el volumen de daños y optar por tratamientos si fuera preciso. En el caso de parcelas en confusión, salvo las que presenten problemas muy severos, no será necesario actuar contra la plaga.

Oídio.- En algunas plantaciones de viña, en las que se cultivan variedades muy vigorosas y sensibles a la enfermedad, aunque por el momento no se ven daños, si el desarrollo vegetativo es importante, deberían iniciarse los tratamientos preventivos contra la misma a fin de evitar las contaminaciones primarias y los daños consiguientes en el cultivo, recurriendo incluso a espolvoreos de azufre o tratamientos de azufre mojable, en tanto no aparecen los primeros síntomas, en que habría que recurrir a productos de acción sistémica, para garantizar una mayor eficacia y protección.

Mildiu.- Las lluvias de hace unos días y las que se están produciendo en estos momentos, pueden dar lugar a focos activos de la plaga, sobre todo en las viñas más adelantadas, por lo que es conveniente mantener la vigilancia sobre la enfermedad, por si fuera necesario actuar para prevenir sus daños.

FRUTALES

Mosca de la fruta.- Debido a las altas temperaturas registradas hace unas semanas, se están registrando las primeras capturas de adultos en las zonas más tempranas. Aconsejamos la instalación de trampas cebadas con atrayentes para detectar su presencia en parcelas próximas a recolección. En las parcelas donde se instalen sistemas de captura masiva, la instalación de estos sistemas debe realizarse unos 45 días antes de inicio de recolección.

Daños de orugas en fruta.- Durante la última semana se ha producido un incremento de daños de orugas en frutos de las diferentes especies de frutales (albaricoqueros, melocotoneros, etc). Las zonas de cultivo más afectadas son Cieza, Abarán y Blanca. Estos daños consisten en perforaciones sobre los frutos y en ocasiones se puede encontrar la larva junto al hueso del fruto. Las larvas observadas presentan una coloración verdosa, siendo de tonalidad más oscura en estadios más avanzados. En estos casos es aconsejable la aplicación de algún piretroide, sobre todo si la recolección está próxima. Recomendamos realizar observaciones para detectar la presencia de



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

orugas, así como la instalación de polilleros de color amarillo para determinar la curva de vuelo.

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.

Acaro de las agallas del ciruelo.- Continúa 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 el tercer tratamiento, pues la salida suele prolongarse bastante tiempo.

Abolladura y cribado.- Las lluvias registradas estos días están provocando la aparición de nuevas infecciones de estas enfermedades sobre las nuevas brotaciones, en especial en aquellas variedades de melocotoneros, nectarinos y almendros más sensibles. En el caso del almendro, la variedad Desmayo presenta daños importantes.

Fusicoccum.- Las condiciones climatológicas actuales, también pueden favorecer la aparición de esta enfermedad, principalmente en variedades de melocotonero y nectarinos extratempranos, así como en variedades de almendros. Los ataques se observan en ramas y brotes jóvenes provocando el secado de ramas y hojas.

HORTALIZAS

Melón y Sandía.

Muchos de los problemas que pueden desarrollarse en las plantaciones de cucurbitáceas, pueden comenzar a gestarse en fases muy tempranas del cultivo, debiéndose adoptar las medidas antes de que comiencen a manifestarse los primeros indicios.

Así, el colapso de plantas, que se puede producir en fases de engorde de frutos, podría verse favorecido por un deficiente desarrollo del sistema radicular o por una acusada pérdida en determinados momentos de pelos absorbentes y de las raicillas más finas.

Una de las características de algunas cucurbitáceas es que aunque tengan un deficiente sistema radicular, pueden desarrollarse al principio “casi normalmente”, hasta que la planta comienza a engordar sus frutos. A partir de ahí, si no dispone de un buen sistema radicular o este se deteriora, y no es capaz de atender la demanda de la parte aérea, la planta tenderá a colapsarse rápidamente.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Aunque hay factores externos, fundamentalmente ambientales y alguna patología que pueden ejercer una gran influencia sobre el colapso, hay otros sobre los que podemos tener un cierto manejo y que debemos utilizar para reducir los riesgos de este problema.

Entre las medidas que pueden contribuir a un desarrollo óptimo del sistema radicular, y por lo tanto a una mayor protección frente a posibles problemas de colapso, pueden destacarse las siguientes:

- Realizar una adecuada preparación del terreno, con labores profundas y suficiente antelación, y con rotaciones adecuadas que eviten la posible presencia de residuos de herbicidas a los que las cucurbitáceas suelen ser especialmente sensibles, incluso a concentraciones muy pequeñas.
- Plantar en alto y con los goteros a cierta distancia del cuello de las plantas.
- Distanciar los riegos iniciales lo máximo posible, para ir intensificándolos durante las fases de engorde, en función de la demanda del cultivo. Hay que evitar en todo momento el exceso de humedad o encharcamiento, ya que podría favorecer la pérdida de los pelos absorbentes por asfixia o los problemas fúngicos.
- En terrenos con antecedentes de hongos vasculares o de raíz, determinados tratamientos fungicidas realizados cuando la plantación todavía es muy joven, pueden ejercer una cierta protección. Lo que difícilmente ofrece resultados positivos es cuando estas aplicaciones se realizan tarde, cuando ya ha comenzado a manifestarse el problema.
- Algunas alteraciones foliares, como una fuerte incidencia de oidio, puede reducir la capacidad de extracción de agua por las plantas, favoreciendo una mayor acumulación en el suelo y problemas de asfixia, que derivarán en el colapso de plantas sueltas o rodales.

Esta semana han comenzado a verse ataques generalizados de orugas de diversas especies de lepidópteros en las plantaciones de sandía, tales como plusias, *Spodoptera exigua* y *Helicoverpa*. Aunque los problemas de orugas no suelen ser frecuentes en las plantaciones más tempranas de melón, si lo son en sandía, pudiéndose controlar con productos de gran compatibilidad con auxiliares, entre los que destacan los formulados a base de *Bacillus thuringiensis* (que requieren condiciones especialmente óptimas de aplicación, para obtener unas eficacias aceptables en estos cultivos y fechas).

Igualmente se detecta un fuerte aumento de las infestaciones por pulgón en la mayoría de las plantaciones de cucurbitáceas, si bien también está aumentando el número de insectos beneficiosos que depredan y parasitan esta plaga. Así es muy fácil encontrar coccinélidos (mariquitas), y puestas de crisopas, viéndose también la presencia de momias de *Aphidius* y *Aphelinus* entre las colonias de pulgón. En el caso de realizarse tratamientos químicos es fundamental usar insecticidas que respeten esta fauna útil.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

Algunas parcelas de melón presentan síntomas de mildiu, este hongo puede dar problemas importantes en plantaciones que han estado cubiertas con manta térmica o en condiciones de fuerte humedad, por lluvias o rocíos. Cuando aparecen los primeros síntomas o se dan condiciones ambientales favorables para su desarrollo debe ser controlada de la manera más preventiva posible, con antimildius específicos. Debido a las lluvias se pueden ver favorecidas las infestaciones por hongos (oidio, botritis)

Hortalizas al aire libre.

Especial incidencia en 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 lo más compatibles posible con la fauna auxiliar que, a medio y largo plazo, van a ser los responsables de controlar la plaga de manera natural.

Otra plaga que está aumentando su incidencia en concreto en los cultivos de brócoli al aire libre es la mosca blanca *Aleurodes brassica*. Es importante vigilar la presencia de nevrilla en las hojas y en el caso de realizar tratamientos hacerlo con productos que respeten la fauna auxiliar y en aplicaciones a los focos de máxima intensidad.

Igualmente están aumentando los ataques de orugas de lepidópteros, cuyos niveles de infestación comienzan a subir en la mayoría de parcelas. Los tratamientos serán necesarios en los casos de plantaciones jóvenes que deban de protegerse antes del inicio de la inflorescencia. Se pueden utilizar productos biológicos realizando una aplicación sin descuidar el envés foliar ya que es allí donde se sitúan muchas veces la orugas.

Pimiento de invernadero.

Siguen los problemas de pulgón de diversas especies en el interior de los invernaderos, que no en todos los casos están siendo bien atajados por los insectos auxiliares. En el caso de que sea necesario un tratamiento insecticida, usar los productos específicos para pulgón menos agresivos con los auxiliares en aplicaciones localizadas a focos o zonas de mayor intensidad.

La mosca blanca *Bemisia tabaci* está aumentando sus poblaciones en la mayoría de las naves visitadas, si bien la instalación de *Amblyseius swirskii* debe de mantener bajo control el problema.

En cuanto a las enfermedades, después de estos días de lluvia se pueden incrementar los problemas de oidio y botritis. Para la podredumbre gris recordamos que es fundamental un buen manejo del clima en los invernaderos; permitiendo una buena ventilación del dosel vegetal.



Tomate.

Fuerte incremento en las poblaciones de *Tuta*, favorecidas por la mejora en las condiciones climatológicas y un mayor nivel de plaga en algunas plantaciones, donde no han sido bien controladas las primeras generaciones del año. Recordamos la importancia de favorecer la introducción de auxiliares, en especial, míridos, para reducir la presión de la plaga en las plantaciones.

Por otro lado, en muchas ocasiones, van a ser necesarias las aplicaciones fitosanitarias, siendo muy importante posicionarlas adecuadamente, en función a la evolución de la plaga en cada parcela. En este sentido, hay que intentar llevar bien controlada la plaga desde los estados más jóvenes de la plantación, evitando que se descontrole en algún momento. Ello no implica realizar tratamientos intensivos sobre el cultivo, si no posicionarlos adecuadamente, realizando secuencias, habitualmente, de dos productos específicos, con las cadencias adaptadas al ciclo de la plaga, y finalizando la secuencia con una o dos aplicaciones de un *Bacillus* o azadiractina, en función de la presencia de auxiliares.

Además de posicionar adecuadamente los tratamientos, es especialmente importante para esta plaga, la calidad de las aplicaciones, que cubran muy bien el envés de las hojas, lo cual no es fácil, y, para algunos productos y situaciones, la adición de surfactantes, que favorezcan la entrada de la materia activa al interior de la hoja.

Los ácaros, tanto vasates como araña roja, así como los trips, también están presentes e incrementando sus niveles. Recordamos los consejos para el uso correcto de los tratamientos químicos contra ácaros.

- En primer lugar, hay que tener en cuenta que los acaricidas no suelen tener un efecto sistémico ni de translocación, debiendo entrar en contacto directo con la plaga, localizada en su mayor parte en el envés de las hojas. Por lo tanto, será imprescindible localizar bien el tratamiento sobre toda la superficie de la planta, incluyendo la cara inferior de las hojas, todo el tallo y el cáliz de las flores y frutos, lo cual no es fácil. La utilización de equipos y boquillas adecuadas, bien calibrados y manejados, así como una correcta preparación de los caldos y dosificación, será imprescindible para conseguir unos buenos resultados.
- Los estadios en los que se puede encontrar la plaga (y sus periodos de reposo o inactividad) y el efecto de los diferentes productos sobre cada uno de estos estadios, será también fundamental a la hora de combinar materias activas y de establecer las cadencias entre aplicaciones. Mientras algunos productos tienen acción ovicida-larvicida, otros actúan fundamentalmente contra adultos y algunas otras formas móviles.



Región de Murcia
Consejería de Agua, Agricultura y Medio
Ambiente

Servicio de Sanidad Vegetal

Plaza. Juan XXIII nº 4
30.008 MURCIA
Tlf. 968 36 54 39
Fax 968 36 27 25

Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

- En el caso de vasates, dirigir los tratamientos exclusivamente a los focos donde se detectan síntomas, puede ser un grave error, puesto que la plaga se habrá ido extendiendo a otras zonas y multiplicado sus poblaciones.
- A medio y largo plazo, es fundamental evitar la selección de poblaciones especialmente tolerantes o resistentes a los acaricidas utilizados. 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 “MoA” sobre la plaga.

Murcia, 10 de mayo de 2016