



ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS

Servicio de Sanidad Vegetal

Período del 3 al 9 de mayo de 2011

PROTECCIÓN DE LAS HERIDAS DE GRANIZO

Las pasadas tormentas han ocasionado problemas severos en algunas zonas de la Región. En el caso de los cítricos, los daños causados en las hojas, frutos y madera, pueden ser puerta de entrada a algunos patógenos como *Alternaria* o *Antracnosis*. Con el fin de prevenir tales daños, se debería realizar una aplicación con formulados a base de cobre o ditiocarbamato (mancozeb). Cuanto antes se realice esta aplicación, tras la granizada, tanto mayor será la acción protectora sobre la planta.

Mientras que en la vid, el riesgo de infección va a ser el Mildiu y también se puede aplicar productos sistémicos o penetrantes con formulados a base de cobre o algún ditiocarbamato, con el fin de ayudar a endurecer los tejidos y cicatrizar las heridas.

CITRICOS

Melazo o cotonet.- Las fincas con presencia de la plaga y que tengan previsto realizar control biológico de esta, deberían prever iniciar en breve la suelta de depredadores (*Cryptolaemus*) y de parásitos (*Anagyrus*) y evitar en todo caso, la realización de tratamientos insecticidas que puedan afectar a estos insectos beneficiosos y alterar el equilibrio de la fauna auxiliar en el cultivo, con la consiguiente aparición y desarrollo de otros problemas fitopatológicos.

Piojo Rojo de California.- En las parcelas con presencia de la plaga deben realizarse controles para conocer la evolución de la plaga, que es fundamental para afrontar con eficacia su control. El monitoreo de poblaciones de adultos, por medio de trampas cebadas con feromona, es bastante sencillo y permite conocer como se está comportando la plaga en la parcela, asegurándonos así del momento idóneo para ser tratada. Esta plaga puede presentar una gran variabilidad entre parcelas de cultivo ubicadas en una misma zona geográfica, por lo que las recomendaciones generalistas, solo sirven como orientación.

Piojo blanco.- Nos encontramos en un momento idóneo para efectuar tratamientos contra esta plaga, aunque también es fácil encontrar situaciones dispares entre parcelas de una misma zona. De cualquier manera, lo más importante es recordar que el tratamiento contra esta plaga en esta época, deberá hacerse siempre antes de que la estrella del pedúnculo se cierre sobre los jóvenes frutos recién cuajados, evitando así que esa zona sirva de refugio a las larvas de la plaga, desde donde continuarán infectando el fruto a lo largo del verano, al quedar fuera de la acción de los tratamientos.

Pulgones.- Aumenta de manera importante la presencia de pulgones en las plantaciones de cítricos, y es previsible que continúe así, tras las últimas lluvias y mientras que se mantengan las actuales condiciones climatológicas. Solo en los casos en que el porcentaje de brotes colonizados por pulgón supere el 30 %, es recomendable efectuar aplicaciones contra la plaga, con la excepción de algunas variedades de mandarina de porte reducido, a las que se les aplicará un nivel bastante más bajo, en torno al 10-15 % de brotes ocupados, para realizar las aplicaciones.

Prays.- Suben ligeramente las poblaciones de adultos de la plaga en algunas zonas, aunque coincidiendo con el final de la floración. Solo en algunos casos puede estar justificada la actuación contra la plaga, por medio de tratamientos químicos.

UVA DE MESA

Hilandero.- Los controles de la última semana ponen de manifiesto que prácticamente ha finalizado el vuelo de la 1ª generación de la plaga en la zona del Valle del Guadalentín, detectándose en campo la presencia más o menos aislada y puntual de larvas realizando los clásicos glomérulos. Insistimos en la importancia de mantener un buen control sobre la evolución de la plaga en las parcelas en confusión, para minimizar el riesgo de daños y sobre todo, para favorecer el mínimo desarrollo posible de la plaga para las generaciones siguientes, realizando, si fuera necesario, alguna intervención contra la plaga, ahora que no hay problemas de aparición de residuos en fruta. Las zonas más tardías, como la Vega Alta, pueden llevar un ligero retraso respecto del Valle del Guadalentín.

Pulgón.- Se observan niveles bajos de presencia de la plaga en los parrales de la Región en estos momentos, y por lo general, circunscritos a los brotes tiernos. Las labores culturales de deshojado y destallado, son fundamentales para minimizar su actividad y sobre todo, para detectar y presencia y adoptar medidas contra los mismos.

Trips.- Aumento importante en los últimos días de las poblaciones de trips, tanto sobre malas hierbas como sobre las parras, especialmente en aquellas variedades que han iniciado o están a punto, el periodo de floración, y que además, son las que tienen un mayor riesgo de daños. Deben mantenerse los controles en tales casos y aplicar estrictamente los criterios de actuación, revisando los umbrales diariamente en la parcela, para evitar retrasos en la aplicación y por tanto, la presencia de daños en bayas.

Recordamos la importancia de no demorar los tratamientos más allá del inicio justo de la floración (primeras flores abiertas), ya que en las actuales condiciones, la evolución es muy rápida y en 2-3 días, pasamos de inicio de floración a plena floración, permitiendo a la plaga que realice abundantes daños si no actuamos con rapidez contra ella.

Caracoles.- Fuerte presencia de caracoles en la mayor parte de las parcelas de cultivo, favorecido por las condiciones climatológicas de las últimas semanas. Habría que evitar que estos suban a las parras, colocando cercos de cebo alrededor de los troncos. En el caso de que ya estén arriba, el problema es más complejo, al no existir ningún tratamiento en pulverización contra la plaga legalmente autorizado, por lo que habrá que recurrir a su destrucción manual, aprovechando las labores de deshojado y desbrotado que se suelen hacer en estas fechas en los parrales.

Oidio.- Nos encontramos en un periodo crítico para realizar los tratamientos preventivos contra la enfermedad en todas las zonas de cultivo, aunque los daños localizados hasta la fecha sean escasos. Los periodos cálidos que siguen a las lluvias son muy favorables para la proliferación de la enfermedad y la liberación de esporas, que acaban fijándose al cultivo y colonizándolo. Por eso es importantísimo mantener una protección sistemática del mismo, de cara a evitar tales contaminaciones que acabarían dando la cara algunas semanas más tarde, cuando los daños son irreparables.

Mildiu.- Incluso sin haber observado daños de la enfermedad, dadas las favorables condiciones para su desarrollo, es necesario que todos los parrales de la Región sean protegidos contra los ataques de este hongo, especialmente aquellos que inician el proceso de floración, a fin de asegurar que la mayor parte de ese periodo quede protegido de los ataques que pudieran desencadenarse si las condiciones empeoran. Las aplicaciones deben realizarse utilizando un antimildiu sistémico, de forma que se asegure la protección de todos los órganos de la planta, incluso los que vayan creciendo en estas fechas, independientemente de que se produzcan lluvias tras el tratamiento.

VIÑEDO

Hilandero o arañuelo.- Continúa el desarrollo de la 1ª gen de la plaga, con presencia de huevos y de las primeras larvas en las zonas más precoces del Altiplano y Comarca del Noroeste. Los viñedos protegidos con la técnica de confusión sexual para la plaga de hilandero o arañuelo, que se está aplicando en diferentes puntos de la Región, presentan en general un buen control de la plaga, aunque deben realizarse observaciones sistemáticas para detectar cualquier situación anómala que haga necesario una intervención puntual, sobre todo en las parcelas que se han incorporado por primera vez al sistema.

Oidio y mildiu.- Dado que esta enfermedad tiene un comportamiento endémico en la Región, es necesario no descuidar la prevención de la misma en estos momentos, efectuando aplicaciones con azufre en espolvoreo que aseguran además, una cierta protección contra ataques de araña y eriófidos. Es previsible que de ahora en adelante, progresivamente, los problemas vayan aumentando y mostrándose según la sensibilidad de las diferentes variedades. En los casos en que se detecten los primeros síntomas, debería recurrirse preferentemente a un producto antioidio de acción sistémica, que asegura una protección más eficaz de las viñas en tales casos.

En el caso de Mildiu, las últimas precipitaciones podrían haber desencadenado la actividad del hongo y en los próximos días, dependiendo de las condiciones climatológicas que se den, aparecer los primeros daños de la enfermedad (manchas de aceite), en los viñedos más vigorosos y adelantados. Si se volviesen a producir precipitaciones, casi con toda seguridad que aparecerán daños de mildiu, por lo que habría que prever una actuación específica contra la misma, especialmente en los viñedos que hayan comenzado la floración o estén a punto de iniciarla, que son los que presentan una mayor sensibilidad a los ataques del hongo y en los que los daños pueden ser más graves.

FRUTALES

Anarsia.- Las capturas en trampas han experimentado un aumento importante durante la última semana, apreciándose las primeras penetraciones en brotes en las zonas más cálidas. Las larvas pertenecientes a esta primera generación, también pueden penetrar en los frutos de aquellas variedades que estén próximas a recolección, tanto en variedades de melocotonero como de albaricoquero.

Carpocapsa de la ciruela.- Aparecen los primeros daños sobre los frutos, producidos por las larvas de primera generación de esta plaga. La mayor incidencia se produce sobre la variedad Reina Claudia "Tio Caenas" de la zona del Noroeste.

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.

Sila.- Continúa la evolución de las poblaciones de sila en las distintas zonas de cultivo. En estos momentos podemos encontrar en las plantaciones huevos, larvas L1 y también algunas larvas en L2 los tratamientos deben iniciarse en estos momentos antes que estas evolucionen a otros estadios y pueda aparecer melaza en la pera.

Oidio.- Las condiciones climatológicas actuales siguen siendo idóneas para la aparición de focos de esta enfermedad en las distintas especies de frutales. en los casos en los que la recolección esté cercana, es conveniente esperar a terminar esta y realizar una intervención rápida y repetir a los 7-10 días.

Enfermedades en peral.- Durante la última semana han aparecido los primeros daños de Roya y Septoria en las hojas de este cultivo, donde de forma aislada también se presentan daños en frutos con las típicas deformaciones. Al mismo tiempo se han detectado daños de Moteado.

Tijeretas.- En algunas plantaciones están apareciendo de nuevo 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.

Caracoles.- Presencia generalizada de caracoles en todas las zonas debido a las continuas lluvias registradas estos días. Estos se pueden observar royendo los pequeños frutos de las distintas especies de frutales. Los tratamientos recomendados son a base de cebo en los troncos de los árboles.

OLIVO

Euzophera.- Continúa el vuelo de adultos correspondientes a la primera generación, a la vez que se mantienen los niveles de ataque en numerosos puntos de la región. Los tratamientos deben realizarse de forma localizada a las zonas de puesta (ramas y tronco) y antes que las larvas penetren demasiado en el interior de las ramas.

HORTALIZAS

***Tomate.**- Las poblaciones de *Tuta* se han incrementado notablemente en algunas parcelas. Sin embargo, se está detectando un importante incremento de los principales auxiliares que actúan de forma natural contra esta plaga, en especial de míridos y, en algunas parcelas, de *Necremnus*. 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 limpias 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.

Entre los insectos beneficiosos, en estos momentos se está produciendo un importante incremento en las poblaciones de míridos, en concreto de *Nesidiocoris tenuis* que, además de otras plagas, depreda huevos de *Tuta* y algunas larvas de primeros

estadíos. En algunas parcelas se están instalando de forma natural, mientras en otras puede introducirse con brotes de tomateras de otras plantaciones con altos niveles, aunque esto puede tener el problema de trasladar también otras plagas y virosis. Para evitarlo, se puede recurrir a míridos multiplicados en insectarios, comercializados por empresas especializadas.

De forma complementaria, puede recurrirse también a la introducción de *Trichogrammas*, comercializadas por algunas empresas. Nuestra experiencia en la región de Murcia, apunta a que este parasitoide de huevos de *Tuta* tendría su mayor interés para proteger las zonas de riesgo de entrada de la plaga (cerca de las puertas y bandas) en plantaciones nuevas o jóvenes y siempre que no haya condiciones extremas, por altas temperaturas y bajas humedades.

El tercer insecto beneficioso, que en este caso se está detectando de forma natural en algunas plantaciones es *Necremnus*, parasitoide de larvas de *Tuta*. desconocemos todavía la incidencia real que puede tener sobre la evolución de la plaga, aunque en prospecciones de la semana pasada se han llegado a detectar niveles de parasitismo superiores al 30%, con otro 30% de larvas muertas, que no se ha podido confirmar si este auxiliar ha sido también la causa.

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.

*** 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.

También hay un aumento de auxiliares (*Crysopas*, *Coccinelidos*, *Phytoseidos*,...) en las plantaciones.

Se empieza a observar un incremento de oidio tanto en invernaderos de pimiento como al aire libre.

ORNAMENTALES EN PARQUES Y JARDINES

OLMOS: Galeruca.- Es un buen momento para continuar las observaciones sobre los olmos con el fin de prevenir los daños de posibles parásitos. Es recomendable una

moderada revisión cada semana, al menos desde principio de mayo hasta fin de junio, para la que suele ser suficiente el que se realice con atención.

La presencia de coleópteros adultos de **Galeruca** en las semanas anteriores ha ocasionado algún daño leve, que se puede apreciar en pequeños agujeros en ciertas hojas. Simultáneamente están efectuando la puesta de huevos, de los que en pocas semanas eclosionarían las larvas. Los huevos puestos por Galeruca en el envés de algunas hojas, se pueden apreciar a simple vista al revisar con cierta atención las hojas del olmo; son de color amarillo verdoso, su forma recuerda a limoncillos diminutos y se encuentran agrupados en diversas formas, con frecuencia en doble hileras.

Para la aplicación de tratamiento insecticida, es necesario esperar a la eclosión de los huevos, con el fin de controlar las larvas en su primer estadio y antes de su desarrollo.

OLMOS: Grafiosis.- Con las precipitaciones de las últimas semanas se han puesto de manifiesto diversos casos de marchitamiento de hojas en olmos. Estos síntomas, en algunos casos están ocasionados por la enfermedad de Grafiosis del olmo. Para realizar una intervención de saneamiento se recomienda disponer de información ampliada sobre los síntomas, la desinfección de herramientas, destrucción de restos vegetales, limitaciones al transporte, etc.

Murcia, 10 de mayo de 2011