



INFORME SEMANAL Período del 7 al 13 de octubre de 2013

HORTALIZAS

- **Tomate.**

Los ataques de *Tuta* y de otros lepidópteros, entre los que destacan *Helicoverpa* y *Spodoptera exigua*, son frecuentes en estas épocas.

Recordamos que para el control de *Tuta* es imprescindible integrar otras estrategias para el manejo de la plaga, entre las que se incluye el control biológico y tecnológico.

Comienza a verse un aumento en los niveles de araña roja, reduciéndose los niveles de mosca blanca. También comienza a verse focos de *Vasates* en invernadero.

En cuanto a enfermedades fúngicas, es frecuente encontrar síntomas de diferentes hongos en las plantaciones, especialmente las más avanzadas y aquellas con más dificultades de ventilación, destacando la oidiopsis, el oidio y la *Alternaria*.

Es fundamental adoptar otra serie de medidas para reducir sus riesgos, como es forzar la ventilación, limitar los abonos nitrogenados, especialmente amoniacales, y evitar la realización de podas o deshojados en días de humedades altas.

Los tratamientos funguicidas, tanto los tratamientos preventivos (con productos de contacto), como los específicos (cuando las condiciones de humedad son intensas o han comenzado a manifestarse los primeros síntomas de la enfermedad), son herramientas fundamentales que tienen que utilizarse correctamente, respetando siempre las dosis y plazos de seguridad de los productos.

- **Calabacín.**

La semana pasada se le dio difusión al documento elaborado por el Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura y Agua en colaboración con otros organismos públicos titulado, "Control de virosis en calabacín y otras cucurbitáceas: El virus del rizado del tomate Nueva Delhi, ToLCNDV". Es importante seguir las recomendaciones ahí descritas para su control, ya que siguen apareciendo parcelas infectadas, aún cuando estas disponen de medidas de prevención tales como tunelillos con mantas térmicas en las líneas de cultivo.

- **Hortalizas al aire libre.**

Continúan los problemas habituales de la época de orugas de lepidópteros, afectando a todos los cultivos hortícolas, con un especial incremento en los niveles de capturas de *Spodoptera exigua*, *S. littoralis* y de *Helicoverpa*. En el caso de brasicas, junto a estas, pueden aparecer problemas de *Plutella* y, de forma más esporádica pero con mayor dificultad de control, de *Hellula*.

Es importante realizar una buena selección de los productos a utilizar, basada en la especie a combatir, cultivo, fenología, presión de plaga, o condiciones ambientales de aplicación. Igualmente las condiciones de preparación de los caldos y calidad con la que se realiza la aplicación, serán determinantes en los resultados obtenidos.



Los focos de pulgón también son habituales en alcachofa, brasicas y otras hortalizas en estas épocas.

En los parajes y parcelas con mayores problemas de humedades, con rocíos persistentes, están desarrollándose infecciones fúngicas, entre las que destacan Mildius y Alternarias, con carácter más general en brócoli. Otras enfermedades fúngicas en lechuga, apio y alcachofa, pueden verse también favorecidas por estas condiciones, lo que requiere una especial vigilancia interviniendo si fuera necesario.

En el caso particular de la alcachofa, podemos encontrarnos ataques de caracoles y babosas, favorecidos por los rocíos, el riego de alta frecuencia y las temperaturas suaves. Los mayores problemas suelen encontrarse en plantaciones de alcachofa de más de un año o en aquellas que lindan con márgenes u otras parcelas que mantienen restos de cultivos o vegetación con altos niveles de plaga.

También se han detectado algunos problemas aislados con topillos en parcelas de alcachofa de segundo año en el Campo de Cartagena. Para evitar este problema es necesario una buena preparación de las parcelas con laboreo adecuado, mantener la higiene en los márgenes o el respeto a depredadores como culebras o rapaces. Además, existen rodenticidas autorizados para su uso agrícola, consistentes en cebos que se colocan en las bocas de las galerías activas para atraerlos.

CITRICOS

Ceratitis.- Las actuales condiciones climatológicas están propiciando una fuerte actividad de la plaga en algunas zonas y parajes, mientras que en otras, la actividad ha bajado de manera importante. Las zonas más cálidas y protegidas tienen poblaciones más altas y más activas, mientras que las zonas orientadas al norte, más frías y menos soleadas, tienen poblaciones más bajas y menos activas. El comportamiento es similar al de otros años por estas fechas, en que las temperaturas manifiestan cambios severos entre la noche y el día y según la orientación de las parcelas. Quizás la diferencia es que las poblaciones de mosca son algo más elevadas, al menos en las zonas más activas. En tanto que se normalice la situación típica de otoño-invierno, con temperaturas bajas estables, que induzcan a la plaga a una entrada en diapausa, seguiremos teniendo este tipo de situación. Las zonas o parcelas ubicadas en parajes más cálidos y soleados, tienen mayor actividad que las ubicadas en zonas más sombreadas y frías. Es necesario por tanto mantener la vigilancia sobre la evolución de la plaga en cada huerto, para determinar si es necesario o no actuar contra ella. En caso de ser necesario tratar, debe recurrirse a la aplicación de pulverización cebo de alguno de los productos autorizados para este uso en el cultivo.

En todos los casos, recordamos que es obligatorio retirar los frutos que hayan caído al suelo afectados por la plaga, ya que es una forma eficaz de reducir la presión de la plaga para la fruta pendiente de recolectar, puesto que las larvas abandonan el fruto y se dejan caer al suelo para empupar y dar lugar a un nuevo adulto, así como los restos de fruta que queden en los árboles después de finalizada la recolección comercial. Igualmente, debería actuarse sobre los árboles hospedantes singulares que pueda haber en la parcela de cultivo, evitando que puedan convertirse en focos de producción de mosca incontrolados.



Cochinillas.- Nos encontramos a punto de que comience de forma generalizada la recolección de limón, naranja y mandarinas tempranas, y es conveniente tener en cuenta que durante tal proceso, es muy fácil y cómodo conocer cual es la importancia real del ataque de cochinillas que tenemos en el huerto. Para ello basta con revisar al azar un cierto número de cajas separando los frutos con daños de cochinillas y los que no, o revisando capazas de frutos recolectados con el mismo fin. Esta información nos dará la oportunidad de planificar cuales han de ser las actuaciones que contra la plaga deberían hacerse en el futuro, bien esta misma campaña, tras la cosecha, o la siguiente, durante la primavera, al inicio de actividad de la plaga.

Por lo general, se acepta que con daños inferiores al 2% de frutos afectados por cochinillas, no es necesario actuar de forma específica, pues el control natural puede mantener la plaga en orden (siempre que no se hagan tratamientos que puedan perjudicar a la fauna auxiliar). Con porcentajes de frutos con daño más altos, hay que plantear otras estrategias, que pueden pasar por una poda tras la cosecha y un tratamiento de invierno, procurando mojar muy bien la madera o tratamientos la campaña siguiente, coincidiendo con la primera generación de la plaga. La única excepción sería Piojo rojo de California, que deberá ser controlado sea cual sea su población, por el elevado riesgo de proliferación que tiene y por los daños y mermas económicas que puede causar a la cosecha, mientras que cuando la cifra es igual o mayor a esa cantidad, las probabilidades de que los problemas aumenten de forma importante es alta y por tanto, será preciso actuar contra la plaga de forma específica esta misma campaña.

Pulgón.- En las movidas tiernas que se están produciendo en estas fechas, se pueden localizar focos de pulgón, aunque a estas alturas, sin mayores consecuencias para el cultivo.

Acaro rojo.- De las arañas que pueden atacar al cultivo, en estas fechas la que puede generar más preocupación es ácaro rojo (*Panonychus citri*), ya que tiende a ir a los frutos y a las zonas más soleadas, y pueden causar daños de cierta consideración, además, en las hojas, con defoliaciones de cierta envergadura según los casos. A la vez que se vigila la plaga, conviene observar la presencia o ausencia de fauna auxiliar (fitoseidos, *Stetorus*, *Contwencia*, etc.) ya que si su presencia alcanza un nivel adecuado, puede ser suficiente para controlar la plaga, evitando la realización de tratamientos acaricidas.

UVA DE MESA

Podredumbres del racimo.- Sigue la detección y aumento de podredumbres en las plantaciones pendientes de recolectar, como Podredumbre Ácida, *Botrytis* y otras podredumbres secundarias, como *Penicillium* y *Aspergillus*. Tienen pleno vigor las recomendaciones de no manipular los racimos hasta que se realice la recolección, momento en que deberán ser eliminados los que no tengan valor comercial. Los



tratamientos preventivos solo tienen interés contra Botrytis y en espolvoreo, siempre que esté asegurado que se cumple el plazo de seguridad del producto utilizado, antes de la recolección.

Mildiu.- Sigue evolucionando la presencia del hongo, que afecta a las nuevas brotaciones que se generan, favorecidas por las buenas condiciones climatológicas.

Oidio.- También mantiene su actividad el hongo en las hojas tiernas y en los racimos, con presencia generalizada de cleistotecios, que aseguran una fuente importante de contaminación para la campaña próxima.

Polilla del racimo.- De manera puntual en alguna zona se mantienen capturas de cierta importancia correspondientes a la 4ª generación de la plaga, que podría no llegar a completar el ciclo ante la ausencia de sustrato donde reproducirse, o bien porque las larvas no lleguen a completar su ciclo aunque tengan racimos a los que atacar.

Mosquito verde.- Mantiene su actividad afectando a las nuevas brotaciones que se están produciendo en las parras.

Melazo.- Es previsible que en breve la plaga comience su desplazamiento de las uvas y los sarmientos del año a las zonas de madera con corteza que les brinda una protección más adecuada para las condiciones que se están dando en campo en estos momentos. Es importante determinar la importancia de la plaga en estos momentos para establecer las actuaciones que deberían realizarse en el cultivo en el futuro, a fin de minimizar su impacto sobre el mismo y sobre la cosecha del año siguiente.

Labores de poda.- En las variedades más precoces como Superior, es frecuente que en estas fechas comiencen las labores de pre-poda en las que se eliminan todos los sarmientos que no van a ser dejados como uveros para la campaña siguiente y los que se van a dejar, no se despuntan por el momento, permitiendo así que mantengan su actividad, lo que podría favorecer la diferenciación de yemas de flor y mejoraría el endurecimiento de la madera y su sanidad. Durante la ejecución de estas labores, deben tenerse en cuenta ciertas normas básicas que ayuden al agricultor a reducir o controlar la proliferación de problemas patológicos del cultivo. Entre otras destacan:

- **Eliminar con la poda todas aquellas partes** de la parra que presenten problemas de diversas enfermedades de madera como Yesca, Eutipiosis, Oidio, etc.

- **Evitar grandes cortes de poda** como medida preventiva para la entrada de Yesca en la parra. En caso de que sea preciso efectuarlos, sellarlos con un producto protector o cicatrizante.

- **Arrancar completamente parras** que estén muy afectadas por estos patógenos, sea cual sea el agente causal de la muerte, y destruirlas quemándolas, junto con la madera de poda, evitando que permanezcan en campo durante tiempo indefinido.



- En caso de parras **afectadas de Yesca**, las parras afectadas por esta enfermedad, deberían ser podadas unos días después de las sanas, desinfectando las herramientas de poda, sumergiendo las tijeras en una dilución de hipoclorito sódico (lejía).

- Si el problema es de **Eutipiosis**, lo más recomendable es **podar de forma separada las plantas afectadas** y las heridas, después de producidas, tratarlas con un fungicida específico autorizado para tal uso, aplicándolo con brocha o pulverizador de mano, directamente sobre la herida de poda, especialmente en aquellas plantaciones en que la enfermedad esté presente.

Este tipo de protección debe ser realizado en todos los casos, pero con especial interés, en el caso de plantaciones jóvenes, ya que así, se va evitando la entrada de patógenos en la madera.

- **Los restos de material de poda deben ser destruidos** por el fuego preferentemente, sobre todo en los casos en que se observe la presencia de problemas de hongos de madera, Oidio y Araña roja, ya que si son troceados y dejados en el suelo, sobre todo los problemas fúngicos, pueden encontrar allí un medio de conservación idóneo para el cultivo siguiente. Si se opta por la destrucción de la madera en el propio bancal, deberá utilizarse un equipo que además de trocear, triture la madera, de manera que rompa la estructura característica del sarmiento, impidiendo así la proliferación de enfermedades y plagas sobre el mismo.

VIÑA

Vendimia y Podredumbres del racimo.- Ya ha finalizado la vendimia de las variedades más precoces y nos encontramos en el ecuador de la vendimia de la variedad mayoritaria, Monastrel. Los problemas de podredumbres se mantienen activos aunque afortunadamente no muestran un comportamiento muy agresivo ante la ausencia de lluvias en las últimas semanas.

FRUTALES

Barrenillos.- Continúan observándose ataques sobre las ramas de los árboles frutales, con la aparición de la típica goma en las galerías que estos forman. Los tratamientos se pueden continuar mientras los adultos no se introduzcan definitivamente en las ramas, ya que una vez realizada la galería de puesta los tratamientos son ineficaces.

Sila.- Para reducir la presencia de la plaga de cara a campaña del próximo año, es importante en estos momentos reducir las poblaciones que van a pasar el invierno. Para esto es recomendable realizar tratamientos con algún piretroide.

Tratamiento a caída de hoja.- En frutales, a través de las heridas que se producen al caer las hojas sirve de puerta de entrada de infecciones de *Fusicoccum amygdali* y de



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

Monilia spp. Tanto en los frutales hueso y pepita además, este tratamiento reduce el inóculo de bacterias y de numerosos hongos como roya, moteado, septoriosis, abolladura y cribado.

Para la realización de este tratamiento les aconsejamos que utilicen compuestos de cobre, realizando 1 o 2 tratamientos durante la caída de hoja, efectuando el primero cuando haya caído el 50% y el segundo cuando la caída sea total. Si sólo se va a hacer un tratamiento, es preferible efectuarlo alrededor del 75% de la caída de estas.

OLIVO

Mosca del olivo.- En los conteos realizados durante la pasada semana, se aprecia un ligero descenso en los niveles de poblaciones, mientras que los índices de aceituna picada son altos. En aquellas parcelas donde aún no se hayan realizado los tratamientos, estos no deben demorarse. Los tratamientos deben realizarse en forma de pulverización cebo, de acuerdo con las normas aplicadas en pasadas campañas.

Murcia, 14 de octubre de 2013