



INFORME SEMANAL Período del 13 al 19 de enero de 2014

HORTALIZAS

Tomate.

Niveles en general bajos de las principales plagas, moscas blancas (tanto *Trialeurodes* como *Bemisia*), *Liriomyza*, *Tuta*, araña roja y *Vasates*, aunque en todos los casos debe vigilarse su evolución y la de sus posibles auxiliares, para intervenir si fuera necesario. Respecto a enfermedades fúngicas, debe prestarse una especial atención a la oidiopsis. *Botrytis*, por su parte, ha incrementado su presencia, favorecida por las precipitaciones de la semana pasada. En estos momentos, lo más importante es favorecer la ventilación de las naves y sanear las plantas afectadas por chancros de este hongo, cortando las partes afectadas y cubriéndolas con una pasta fungicida. De producirse nuevas precipitaciones, podría ser recomendable realizar una aplicación con un antibotritis específico, especialmente en parcelas que ya tienen incidencia de esta enfermedad.

Se han detectado algunas plantaciones de tomate con problemas de “colapso”, y de *PepMV* sobre los que ya difícilmente se puede intervenir. Sin embargo, una vez finalizadas estas plantaciones, es fundamental adoptar una serie de medidas para sanear las parcelas y que no se vuelvan a repetir los problemas en los ciclos siguientes.

Una vez finalizadas estas plantaciones, se retirarán todos los restos vegetales que se puedan, dejando la parcela totalmente libre de vegetación durante un periodo mínimo de 8 semanas. Si es posible, se realizará una solarización o biosolarización de un mínimo de 5-6 semanas, entre finales de mayo y agosto. Para el caso concreto de parcelas que han sufrido colapso, para afianzar que no se vuelva a repetir, para las nuevas plantaciones se recurrirá a plantas injertadas con patrones vigorosos.

Pimiento de invernadero.

Continúa la liberación de auxiliares en las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena. Los niveles de plagas son muy bajos en estos momentos, destacando tan solo la presencia de algunos focos muy puntuales de pulgón, cuya presencia debe ser vigilada y, en su caso, controlada.

Recordamos que durante las primeras fases de la plantación es especialmente importante realizar revisiones periódicas de todas las plantas, eliminando aquellas que pudieran presentar síntomas de virosis, introduciéndolas en sacos de plástico, aprovechando mañanas especialmente frías. Para esta operación se utilizarán guantes desechables, que no serán utilizados para labores del cultivo que impliquen tocar otras plantas sanas.

Con estas precauciones dificultaremos la dispersión de virosis, tanto las transmitidas por trips (TSWV o virus del bronceado), como las transmitidas por contacto (PMMV y TMGMV).

Hortalizas al aire libre.

En brócoli, incremento en la presencia de focos de diferentes especies de pulgones, especialmente de *Brevycorine* y *Myzus*, así como de *Plutella*.



Aunque la presencia de la mosca blanca de la col "*Aleurodes brassicae*" es baja y es muy difícil determinar su evolución, es importante vigilar su posible aparición en las plantaciones y, sobre todo, eliminar rápidamente los restos de las plantaciones recolectadas, donde la plaga suele multiplicarse, pasando desapercibida, para después atacar a las plantaciones primavera y verano.

Respecto a enfermedades fúngicas, las precipitaciones de la semana pasada favorecieron las infecciones de mildiu. De confirmarse las previsiones meteorológicas, que indican nuevos días nublados y precipitaciones, habría que prestar una especial atención a esta enfermedad.

En lechuga, otros hongos que están produciendo problemas son *Botrytis* y *Sclerotinia*. Unos consejos interesantes serían: evitar agua libre sobre el cultivo, por ejemplo mediante una buena nivelación, mesetas adecuadas o enterrando ligeramente las mangueras de goteo; un buen manejo de la fertirrigación para evitar excesos de vigor y fisiopatías y una correcta eliminación de las plantas enfermas. Los tratamientos deben de realizarse cuando aparezcan los primeros síntomas o cuando las condiciones meteorológicas sean favorables para su desarrollo.

En las parcelas cultivadas con calabacín están aumentando las infecciones por *Botrytis* y *Alternaria*, que manifiestan sus síntomas sobretodo en hojas y flores y algo menos en frutos. En estos, otro problema que se observa, son los daños de *Sclerotinia*.

Los síntomas del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi (ToLCNDV) están presentes en todas las parcelas cultivadas de calabacín en un porcentaje del 1-5 % de las plantas. Esta afección llega a niveles mucho mayores en las parcelas al aire libre, las cuales no deberían de seguir manteniéndose. En estos momentos los adultos de mosca blanca sólo se ven en las bandas de los invernaderos y se muestran aletargados, pero esta situación puede cambiar con el aumento de temperaturas lo que haría que el virus proliferara en las plantaciones. Por ello, es fundamental reducir la cantidad de inóculo mediante una correcta eliminación de las plantas virosadas, por ejemplo, embolsándolas después de un tratamiento adulticida y sacándolas de la plantación para luego ser trasladadas en contenedores cerrados hasta un centro de gestión de residuos vegetales.

Alcachofa.

Esta semana no han aumentado los niveles de eclosión de huevos de *Gortyna* (*Hydroezia*) o taladro de la alcachofa, por lo tanto se mantienen en un nivel de eclosión del 30%.

Las capturas de adultos se han prolongado hasta finales del mes de diciembre y es de esperar que los huevos eclosionen a intervalos entre los meses de diciembre a febrero.

La velocidad de eclosión de los huevos y supervivencia de las larvas emergidas depende, en gran medida, de las temperaturas. Las nuevas larvas, que permanecen un poco de tiempo en el exterior de las plantas mordisqueando las hojas, se introducen rápidamente en su interior, con galerías en los nervios principales de las hojas y en los troncos, donde completarán el resto de su desarrollo larvario.

Hacia finales de primavera, las orugas irán finalizando su desarrollo larvario para crisalidar en los propios troncos de la planta, por debajo del nivel del suelo, lo que evita que sean destruidas con el triturado o corte de la parte aérea de la planta. Puesto que los tocones o zuecas conservan la plaga, sobrevivirá en la plantación o podrá ser trasladada



a nuevas plantaciones, si se cogen zuecas con crisálidas, de las que evolucionarán de nuevo las mariposas en otoño para aparearse y continuar el ciclo.

Para el control de esta plaga de la alcachofa hay varios productos registrados, que incluyen desde los formulados biológicos, a base de *Bacillus* y azadiractinas, a otros mucho más específicos.

CÍTRICOS

Cochinillas.- Como venimos recordando en las últimas semanas, es importante que durante la recolección, se vigile la presencia e importancia del ataque de cochinillas en los huertos (Piojo rojo de California, Piojo blanco, etc.), con el fin de conocer la trascendencia de las mismas. El control debe realizarse revisando cajas o capazos de recolección al azar, contando y mirando todos los frutos del recipiente y separando los que presenten algún tipo de cochinilla, con el fin de poder hacer un cálculo del porcentaje de frutos que presentan presencia de cada una de ellas.

Aún cuando comercialmente haya una cierta tolerancia en la presencia de cochinillas en los frutos (generalmente hasta 3-4 cochinillas por fruto, suelen ser aceptadas o pasadas por alto, o no son detectadas con suficiente eficacia para retirar esos frutos), a los efectos que nos ocupan, deben ser considerados todos los frutos, ya que se trata de conocer con la mayor exactitud posible la incidencia de la plaga en el huerto para poder adoptar decisiones de cara al control futuro de la misma.

Frecuentemente, la presencia de los problemas de cochinillas se localiza en el huerto en forma de rodales y no de forma generalizada, por lo que es conveniente que se avise al personal que hace la recolección, para que nos alerte de la presencia de un foco o rodal con problemas, con el fin de que se centren en esa zona los procesos de control y escandallo de la fruta.

Además de la observación sobre los frutos, es conveniente vigilar y controlar los árboles de los focos conocidos de la plaga, con el fin de observar la ubicación de las cochinillas en las hojas y la madera, para que se pueda determinar la importancia real del foco y la trascendencia de las medidas a adoptar para su control, que pueden ir desde realizar una poda después de la recolección y previa al tratamiento de la plaga, hasta la realización del tratamiento adecuado, ajustando los equipos para asegurarnos que el caldo alcanza a todas las cochinillas, sea cual sea su ubicación en el árbol.

Los umbrales de intervención contra cochinillas, indican que cuando el porcentaje de frutos afectados, teniendo en cuenta todos los que tienen alguna cochinilla, alcanza o supera el 2%, debería actuarse contra la plaga para reducir su presencia en el cultivo. Si el porcentaje de frutos ocupados es menor de esa cantidad, se puede considerar que la presencia de la plaga es muy baja y probablemente, el control biológico natural es posible que pueda mantenerla dentro de esos niveles, aunque siempre es conveniente mantener una vigilancia adecuada para evitar sorpresas.



VID

Labores de poda.- Continúan las labores de poda en el viñedo y los parrales de la Región. Recordamos la importancia que tiene el adoptar medidas de prevención para evitar la entrada de hongos de madera a través de las heridas de poda, las cuales, a largo plazo, pueden provocar el decaimiento de la planta. Por ello, es recomendable aplicar un fungicida o un producto cicatrizante en las mismas, inmediatamente después de realizadas. También es conveniente desinfectar las tijeras y herramientas de corte, con cierta frecuencia, utilizando para ello una dilución de hipoclorito sódico (lejía).

Por otro lado, los restos de poda deben ser retirados de la parcela y destruidos fuera de ella, preferentemente por medio del fuego, evitando en todo caso, que queden almacenados en lugares no protegidos y próximos a la parcela de cultivo. El troceado de sarmientos en la propia parcela no está recomendado de forma general, y solo se utilizará en los casos que no haya otra alternativa, procurando utilizar maquinaria que rompa completamente la estructura de los restos vegetales y si es posible, los entierre.

Castañeta.- En las parcelas con presencia de puestas de la plaga bajo las cortezas, es conveniente que se proceda a un descortezado de las parras ubicadas en las zonas afectadas, con el fin de eliminar la mayor parte de huevos antes de que comience la eclosión, que podría tener lugar en 15-20 días, dependiendo de las condiciones climatológicas. Además, esa labor, favorece la acción de cualquier tratamiento insecticida que se haga, tanto contra esta plaga como contra cualquier otra, como melazo.

Un tratamiento insecticida a base de clorpirifos o metil clorpirifos, justo cuando comience la eclosión de huevos, puede ofrecer eficacias muy interesantes contra la plaga. Este tratamiento también ofrece buenos resultados contra melazo, por lo que puede hacerse de forma conjunta para ambas plagas, donde estén presentes simultáneamente. Además, el descortezado previo al tratamiento, también favorece el control de ambas plagas.

Araña roja.- En general se detectan pocos focos de araña roja en los parrales de la Región. No obstante, recordamos que en aquellas parcelas que tengan presencia de la plaga, el control puede realizarse de dos maneras, bien con un tratamiento de aceite mineral antes del inicio de brotación, o bien con un tratamiento acaricida cuando se haya alcanzado el 80 % de huevos de invierno eclosionados, que en la práctica suele coincidir con la presencia de brotes tiernos con 3-4 hojas.

Tratamiento de invierno contra Melazo.- Los tratamientos de invierno a base de un aceite mineral y un insecticida, ofrecen una gran eficacia en el control de melazo, siendo todavía mejor, si antes del tratamiento se realiza un descortezado de los troncos y brazos de las parras. Aunque esta pueda resultar una labor pesada y cara, debería al menos



realizarse en las parras que presenten síntomas claros de la plaga (manchas de melaza en la corteza o fuerte presencia de hormigas).

Durante el tratamiento, debe asegurarse que el caldo penetra y empapa abundantemente las cortezas por todas las caras de la planta, por lo que estos deberían realizarse con pistolete y a baja presión. En caso de utilizar atomizador, debería pasarse por todas las calles, asegurando así que las plantas quedan mojadas en todo su perímetro, aunque esta es la técnica menos recomendable para aplicar. Igualmente, es conveniente que el caldo empape la zona del cuello de la planta, especialmente cuando se trata de parras viejas con cortezas gruesas, ya que allí, incluso por debajo del nivel del suelo, se pueden encontrar formas invernantes de la plaga.

Las aplicaciones deben realizarse en fechas próximas a la hinchazón de yemas, pero antes de que estas hayan comenzado el desborre, ya que en esos momentos, la eficacia de las mismas es mayor. Deben evitarse los días lluviosos o con temperaturas muy bajas, así como los días de viento que pueden causar deriva del producto y afectar a cultivos vecinos sobre los que no es procedente el depósito de fitosanitarios no deseados.

Debe tenerse en cuenta el tipo de cultivo para fijar el momento de realizar los tratamientos más adecuados. Así, las plantaciones bajo plástico deberán ser tratadas antes que las que se encuentran bajo malla y sobre todo las que están al aire libre que son las más atrasadas en recibirlos. Los agricultores que tengan diferentes parcelas con distintas técnicas de cultivo, deberán adaptar su actuación a la fenología de cada una de ellas, evitando realizar el tratamiento en una única fecha para todas ellas, en aras de obtener la máxima eficacia de la labor. En el caso de la variedad Crimson, se evitará aplicar aceites inmediatamente después del descortezado, ya que pueden causar fitotoxicidad. Debe dejarse transcurrir 8-10 días al menos entre el descortezado y el tratamiento con aceite mineral.

FRUTALES

Tratamientos en almendros.- Durante la última semana la evolución de la floración se ha visto ralentizada por la bajada de temperaturas, así pues la variedad más adelantada es Ramillete. Las condiciones actuales de humedades altas son adecuadas para el desarrollo de hongos como abolladura, cribado o monilia. En este caso los tratamientos deben ser preventivos en “estados fenológicos **D-F**”.

Frutales de hueso.- La floración de las variedades extratempranas de melocotonero y nectarino con pocas necesidades de horas frío se ha iniciado, estando en “estado fenológico **C**” algunas de estas. En este caso es aconsejable la realización de tratamientos contra enfermedades fúngicas como abolladura, cribado o monilia.

El resto de variedades continúa en “estado fenológico **A**”. En estas últimas aun se pueden realizar tratamientos de invierno, sobre todo en aquellas parcelas que



presentaron problemas de pulgones, aprovechando la buena eficacia que presentan estos tratamientos contra huevos invernantes de pulgón verde.

En el caso del albaricoquero, las variedades extratempranas como Currot, han iniciado la movida de yemas.

En las plantaciones de ciruelo todas las variedades están en yema dormida.

Nuevas plantaciones de frutales.- - Recordamos las labores preparatorias a la hora de realizar nuevas plantaciones y que tendrán como objetivo fundamental, además de albergar el cultivo, la conservación de las características hidrofísicas y de aireación del suelo.

Se eliminarán, en su caso, los restos de raíces de plantaciones anteriores. Se controlarán insectos del suelo y las malas hierbas serán eliminadas preferentemente, por métodos no químicos

Material vegetal (patrón y variedad) será el adecuado a las condiciones climáticas y de suelo, teniendo en cuenta, básicamente, la textura y profundidad de suelo, el riesgo de heladas y exigencias de frío invernal. Deberá ser uniforme y genéticamente definido, garantizado sanitariamente y procedente de viveros autorizados con pasaporte fitosanitario.

El diseño de plantación deberá asegurar el control de la erosión y minimizar sus daños.

El marco de plantación se adoptará de acuerdo a las características de la combinación variedad-patrón, el tipo de suelo y la mecanización del cultivo.

No es aconsejable la implantación de variedades diferentes, salvo en el ciruelo y albaricoquero por motivos de polinización.

Es aconsejable el empleo de variedades y portainjertos resistentes a las fisiopatías más importantes, y en el caso de replantaciones se aconseja la utilización de portainjertos de especie diferentes al utilizado en cultivo precedente.

En el caso de replantaciones, es aconsejable la realización de un análisis nematológico previo.

Murcia, 20 de enero de 2014