



INFORME SEMANAL Período del 30 de noviembre al 6 de diciembre de 2015

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre (Alcachofa, apio, brasicáceas y lechuga).

En los cultivos más jóvenes y, especialmente, de cara a las nuevas plantaciones, deben de comenzar a prevenirse posibles ataques causados por hongos, adoptando todas las medidas que nos ayuden a prevenir las enfermedades fúngicas. Algunas de ellas, deben comenzar en las plantaciones que van finalizando, labrándolas rápidamente para evitar que se formen las estructuras de resistencias de algunos hongos, como los esclerocios, que persisten en el suelo entre ciclos de cultivo, a la espera de la nueva plantación. Incluso algunos tratamientos biológicos podrían realizarse sobre la plantación anterior, para que colonicen y destruyan formas de resistencia de *Sclerotinia* durante la fase de barbecho, bajando así sus niveles de inóculo.

Otras medidas irían encaminadas a elegir las variedades menos sensibles, ampliar los marcos de plantación, altura de las mesetas o colocación de las líneas portagotos, de tal manera que se reduzcan los excesos de humedad junto al cuello de las plantas. Un adecuado manejo del riego y del abonado, evitando excesos de vigor del cultivo, reducirá también la sensibilidad de las plantaciones hacia algunas de estas patologías.

Los tratamientos fungicidas llegan a ser muy importantes y eficaces, siempre que se posicionen bien en los ciclos de cultivo, en función de la fenología de la plantación y nivel de riesgo, y se realicen aplicaciones de calidad, que alcancen lo mejor posible las zonas de la planta más sensibles.

Con respecto a las plagas, hay que decir que los niveles de capturas de lepidópteros están bajando, sin embargo aún continúan a unos niveles algo elevados con respecto a otros años, por ejemplo *Spodotera* spp. y los plúsididos (camelleros), que mantienen cierta actividad en las zonas más cálidas de la Región.

Por su parte, *Gortyna* (taladro de la alcachofa), ha finalizado su única época del año de vuelo, apareamiento y puesta. En estos momentos, la plaga está en estado de huevos, que comenzarán a eclosionar hacia la segunda quincena de diciembre o principios de enero, prolongándose las eclosiones hasta el mes de febrero. Es precisamente cuando se está produciendo la máxima eclosión de huevos, el momento que más eficaces pueden resultar los tratamientos contra esta plaga.

No deben confundirse las orugas de *Gortyna*, que no se verán hasta finales de febrero en adelante, con las de *Ostrinia*, muy parecidas a éstas, y que ya pueden localizarse en el interior de las venas principales de las hojas y en tallos.

En cuanto a pulgones, puede detectarse presencia de algunos focos en diversos cultivos sensibles, como alcachofa o brasicáceas. Para su control, además de limitar los excesos de vigor del cultivo para no facilitar su multiplicación, debe favorecerse la instalación



de insectos beneficiosos naturales de la zona. Así, son numerosos los auxiliares que depredan o parasitan pulgones, entre los que destacan las mariquitas o coccinelidos, las *Chrysopas*, *Aphidoletes*, *Scymus*, Sírfidos y *Aphidius*.

Tomate.

Aunque las previsiones meteorológicas para los próximos días no indican nuevas precipitaciones, en muchas plantaciones de tomate, especialmente bajo mallas densas o invernaderos con poca ventilación, pueden intensificarse los daños por *Botrytis*, si no se toman medidas adecuadas. La razón está en que nos encontramos en los días más cortos del año (donde la incidencia suele ser mayor en nuestras zonas productoras de tomate), en la presencia de numerosas lesiones mal cicatrizadas, por cortes de poda o deshojados, y en el nivel de inóculo ya presente en muchas plantaciones.

En estas condiciones, los tratamientos con fungicidas específicos difícilmente llegan a controlar el problema, debiendo adoptarse otras medidas, entre las que figuran las siguientes:

- Forzar al máximo la ventilación de las naves, especialmente durante las horas centrales del día (en las naves bajas o excesivamente anchas, es fundamental abrir zonas de ventilación cenital, por los techos).

- Sanear con una cuchilla los chancros o partes de la planta con *Botrytis*, aplicándoles a continuación un fungicida sobre estas heridas saneadas, y retirando de la nave todo el material afectado.

- Limitar todo lo que se pueda los riegos, realizándolos preferentemente por las mañanas.

- Facilitar la ventilación entre las plantas, con deshojados y podas adecuadas, realizando los cortes limpios con cuchilla, a ras del tronco, evitando que queden salientes que cicatrizarían peor.

- Realizar alguna aplicación con productos reseccantes o con fungicidas que favorezcan la cicatrización de las heridas, especialmente tras una poda o deshojado severo.

Otros problemas derivados de hongos, que también deben vigilarse, son la oidiopsis causada por *Leveillula taurica*, el oidio causado por *Oidium spp.* y alternaria.

En lo relativo a plagas, no se están detectando niveles elevados de las mimos dentro de las naves. Se sigue viendo, no obstante, una presencia a un nivel en general bajo de *Tuta*, *Bemisia* y ácaros tanto *Tetranychus* como *Aculops lycopersici*.

Calabacín

Continúa una fuerte presencia del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV, tanto al aire libre como en invernadero. Es importante eliminar de manera adecuada las plantas infectadas de las parcelas de cultivo así como los restos de otras plantaciones ya terminadas. Las plantas infectadas arrancadas, no se deben dejar ni en la



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

propia parcela ni en los exteriores de la misma sin más. Con esta medida se intenta reducir la cantidad de inóculo en las parcelas y el peligro que esto supone para la propia plantación y las cercanas.

Además de lo anterior recordamos que las medidas más importantes a adoptar son las siguientes:

- Utilizar material vegetal sano y libre del vector procedente de semilleros autorizados.
- Proteger al cultivo, todo lo que sea posible, de la llegada de moscas blancas, ya sea con mallas densas en los invernaderos y/o cubiertas de agrotexiles.
- Utilización de espolvoreos de azufre. Esta es, hasta ahora, una de las mejores medidas para evitar la contaminación inicial de las parcelas así como para evitar la propagación del virus dentro de la misma.
- Controlar las poblaciones de *Bemisia* realizando un uso adecuado de los productos fitosanitarios expresamente registrados para este uso y cultivo, optimizando las condiciones de aplicación y secuencias de tratamientos, para conseguir los mejores resultados.
- Mantener un adecuado control de las moscas blancas hasta el final del ciclo, eliminando rápidamente los restos de la plantación, una vez haya finalizado su periodo de aprovechamiento.
- En el caso de plantaciones con un alto índice de infección y presencia de *Bemisia*, realizar un tratamiento específico contra la misma, preferentemente en mezcla con un desecante o herbicida de contacto, reduciendo así el riesgo de expansión de la virosis a otras parcelas.
- Mantener las parcelas de cultivo durante toda la campaña limpias de malas hierbas y restos de cultivos anteriores, ya que podrían hospedar y multiplicar la mosca blanca.
- Respetar al máximo la fauna auxiliar antagonista de mosca blanca, ya que lejos de incrementar el problema, puede contribuir a reducir su presión en la zona.

CÍTRICOS

Cochinillas.-En general, las poblaciones de cochinillas diaspinas en estos momentos, se encuentran bastante estables, predominando las larvas en diferentes estados evolutivos, con casi nula presencia de hembras ocupadas, y presencia media de ninfas



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

de machos. Los controles de presencia de plaga en frutos en el momento de la cosecha son fundamentales para tener criterios a la hora de decidir las actuaciones contra la plaga.

Araña amarilla.- Se encuentran en campo focos activos de la plaga en naranjos, limoneros y mandarinos, aunque sin demasiada importancia por el momento.

Tratamientos de invierno.- Como recomendación general, en los casos de variedades de cítricos ya recolectadas o que se recolectan en estas fechas, los tratamientos de invierno pueden realizarse de forma inmediata a la finalización de la recolección. En tales casos debe elegirse el producto a aplicar en función de los problemas a controlar, procurando durante el tratamiento, llevar el caldo a las zonas donde se encuentran ubicados estos, (en el caso de cochinillas, a las ramas y hojas interiores del árbol, etc.). para los casos de variedades de recolección posterior, debe tenerse en cuenta el plazo de seguridad (ps) del producto a aplicar, de manera que quede asegurado su cumplimiento antes de la recolección.

VID

Labores de poda.- Continúan en campo las labores de poda, tanto en plantaciones de uva de mesa como de viñedo. La madera de poda debe ser retirada de las parcelas y destruida, preferentemente quemándola, en lugares apropiados y con las condiciones adecuadas, para evitar la proliferación de problemas fitopatológicos en la propia parcela, como son los generados por hongos de madera, ácaros, etc. durante la poda se producen heridas en la madera que pueden ser entrada de patógenos que pueden causar graves daños al cultivo.

Tratamientos de invierno.- La decisión de realizar tratamientos de invierno en el cultivo de la vid, debe adoptarse ante la presencia de un problema fitopatológico concreto declarado en el cultivo y contra el que sea recomendable esta aplicación. Se elegirá el o los productos adecuados, asegurándose que están autorizados para tal uso en el cultivo y se aplicarán, siguiendo siempre las recomendaciones de las etiquetas. Los aceites minerales pueden ser utilizados para el control de plagas en el tratamiento de invierno en parral. Dado que la mayor parte de los problemas a combatir se ubican bajo las cortezas, en la madera de más de un año, es esa zona la que debemos asegurarnos de que queda completamente impregnada del caldo, para lo que es una buena práctica, proceder a un descortezado de las parras previo al tratamiento. El uso del aceite en algunas variedades, como Crimson, debe ser considerado un tratamiento de riesgo.

FRUTALES

Nuevas plantaciones de frutales.- - Las labores preparatorias de la nueva plantación tendrán como objetivo fundamental, además de albergar el cultivo, la conservación de las características hidrofísicas y de aireación del suelo.



Dirección General de Agricultura,
Ganadería, Pesca y Acuicultura

- 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.

- En cuanto al estado sanitario del material vegetal a plantar, es aconsejable la inspección visual por personal adecuado de todos los árboles de la nueva plantación. De este modo, se puede detectar la presencia de posibles enfermedades de las raíces como Armillaria, Rosellinia y Agrobacterium o la presencia de agallas en las raíces producidas por nematodos, como enfermedades más importantes. Así evitaremos males mayores, ya que estas enfermedades una vez instaladas en el suelo, son de difícil erradicación.

Murcia, 4 de diciembre de 2015