



INFORME SEMANAL Período del 24 al 30 de noviembre de 2014

CÍTRICOS

Mosca de la fruta.- Aunque descienden algo las capturas de adultos, seguimos detectando un nivel de plaga en campo que puede seguir causando daños en los frutos. Es cierto que se alarga mucho la evolución de los daños, pero los adultos siguen presentes sobre los frutos, realizando puestas, durante las horas más cálidas del día. Los frutos picados deberían ser retirados del fruto y depositados en sacos de plástico que una vez cerrado herméticamente, pueden quedar en el campo al sol, para asegurar que las larvas o los adultos que emerjan de ellos, mueren y no pueden continuar el proceso de multiplicación de la plaga. Dejarlos en el árbol o tirarlos al suelo, favorece, por el contrario, la propagación del problema.

Cochinillas.- Recordamos a los agricultores de cítricos, que es necesario evaluar la incidencia de los problemas causados por las cochinillas en los frutos, en el momento de la cosecha, controlando el porcentaje de frutos que presentan daños de estas, con el fin de determinar la importancia del problema, y sobre todo, decidir si es necesario o no efectuar tratamientos contra las mismas en un futuro.

Por lo general, porcentajes inferiores al 2 % de frutos atacados, se considera que no significan problemas graves y por tanto, no deben de ser realizados tratamientos específicos contra ellas, ya que tal nivel de población se estima que puede ser controlado generalmente por los parásitos y depredadores naturales del cultivo (siempre que no se hagan tratamientos irracionales contra otras plagas que alteren la fauna útil).

Cuando los niveles de frutos atacados superan el 2 %, hay que plantearse una estrategia a seguir para el control de la plaga, que puede pasar por un tratamiento de invierno en algunos casos, y en todos, por un tratamiento en primavera, coincidente con el desarrollo de la primera generación de la plaga, es decir, cuando comienzan a emerger las larvas de las hembras invernantes, que por lo general suele suceder entre finales de abril y finales de junio, dependiendo de qué cochinilla se trate.

Otras alternativas pasan por la realización de tratamientos de invierno, preferentemente después de haber realizado una labor de poda que deje el árbol abierto y que permita la entrada de caldo y ventilación sin problemas en todas las zonas interiores de este. Para determinadas cochinillas que suelen pasar el invierno en la madera, esta labor resulta imprescindible, así como asegurar que durante el tratamiento se moja adecuadamente toda la madera.

Como complemento a esta actuación, pueden adoptarse otras medidas de control, de tipo biológico o tecnológico a lo largo de la primavera siguiente, como es la suelta de parásitos adecuados a la cochinilla a combatir, o la utilización de feromonas de



confusión para las especies que hay disponibilidad. Para las cochinillas que existe esta alternativa, estas herramientas, asociadas entre sí, pueden dar un control aceptable de la plaga y evitar la utilización de insecticidas durante la presencia de fruta en el huerto, evitando así problemas de residuos o acciones negativas sobre el conjunto de la fauna auxiliar.

Rumple.- Seguimos observando daños de esta fisiopatía, que se presenta con mayor frecuencia en algunas variedades de limón Fino y en menor medida en Verna. Parece que las lluvias o humedades muy altas favorecen la manifestación del problema, aunque no hay ningún dato objetivo concluyente sobre esta afirmación. La recolección precoz de los frutos que empiezan a manifestar el problema, puede permitir aprovechar algo más de cosecha que si se espera a que los síntomas sean totalmente visibles, ya que en tal caso, los frutos han de ser destriados y enviados a la cítrica, por la imposibilidad de comercializarlos normalmente.

No se conoce ningún tratamiento que pueda reducir o minimizar la incidencia de este problema, por lo que debe evitarse la aplicación de tratamientos fungicidas o de otro tipo, que solo penalizarán la economía del agricultor, sin arreglar o resolver el problema. Lo único que se recomienda, de cara a la campaña siguiente, es procurar realizar un cultivo razonable, sin forzados severos para conseguir más precocidad o calibre, evitando riegos o abonados excesivos que puedan causar alteraciones en el normal comportamiento de los árboles.

Aguado de frutos.- Si se mantienen las condiciones climatológicas de los últimos días en que se han producido chaparrones y lluvias que mantienen la humedad ambiente muy alta y los frutos mojados, es posible que aparezcan en breve los primeros problemas de aguado de frutos, enfermedad causada por el hongo *Phytophthora*, que afecta a los frutos de las faldas de los árboles, que son salpicados por la lluvia al caer al suelo, y en tales gotas se transporta el hongo que está en el terreno, contaminándolos y causándoles la podredumbre característica. Frecuentemente, los problemas no se aprecian u observan en campo, sino que los frutos, una vez recolectados y llevados al almacén, es cuando empiezan a manifestarlos, pudiendo contaminar a los vecinos y causando así, más pérdidas.

Las plantaciones con la cosecha pendiente de recolectar y los árboles tengan una parte importante de cosecha en las faldas, cerca del suelo o en contacto con este, son las que deben ser protegidas de este problema, siempre que haya plazo suficiente hasta la recolección prevista, para que transcurra el plazo de seguridad del producto a aplicar.

Por último, se procede a comunicar que se ha abierto el periodo de inscripciones de parcelas y almacenes para variedades tardías hasta el 15 de diciembre de 2.014 en las siguientes campañas:

- Cítricos a México
- Cítricos a la República Popular China
- Naranjas a Corea del Sur



- Cítricos a Australia

Para cualquier aclaración pueden ponerse en contacto con el Centro de Atención al Usuario de la aplicación CEXVEG.

VID

Presencia de cleistotecios de Oídio.- Debido a la ausencia de frío a estas alturas del año, las hojas de las parras siguen frescas y no han otoñado y caído. En tales condiciones y con la presencia de lluvias que estamos teniendo y las temperaturas cálidas que siguen presentes, se constata una producción muy alta de cleistotecios en las hojas. Los cleistotecios son la forma más eficiente de reproducción del hongo. Se producen en las hojas y racimos durante el otoño, quedan adheridos a las cortezas de la parra y en la primavera siguiente, cuando se dan las condiciones adecuadas, liberan las ascas y estas a su vez, las ascosporas, que se depositan sobre los tejidos verdes de la planta e inician las nuevas contaminaciones del hongo en el cultivo. Por tanto, cuantos más cleistotecios haya en la parra ahora en el otoño, más probabilidad hay de que queden un mayor número de estos adheridos a las cortezas, lo que nos trae un mayor riesgo de contaminaciones primarias del hongo la campaña siguiente.

Algunos trabajos preliminares realizados por este Servicio y la bibliografía disponibles, muestran que algunos productos antioidio convencionales, aplicados en otoño, justo cuando comienzan a formarse los cleistotecios, tienen una fuerte capacidad de inhibir su desarrollo y formación, probablemente porque destruyen el micelio del hongo y sin él es imposible que se formen. Por ello, y siempre que se constate la presencia de micelio en las hojas y cleistotecios en formación, podría plantearse un tratamiento contra la enfermedad, para minimizar la formación de estas “semillas” del hongo para la campaña próxima.

Cuando lleguen las bajas temperaturas, en pocos días, la mayor parte de las hojas habrán caído al suelo y con ellas esta forma reproductiva del hongo, aunque anteriormente, por efecto del viento, una parte importante haya podido quedar adherida a las cortezas de la planta.

Melazo.- Se detecta en campo una baja actividad de la plaga, centrada básicamente en ubicarse en los refugios invernantes que mejor le protegen de las bajas temperaturas. Recordamos que para los tratamientos de invierno, es una buena medida, descortezar previamente, siempre que el tratamiento se haga de forma inmediata a tal labor y que esta se haga incluso en los brazos altos de la parra.

Labores de poda.- Continúan las labores de poda en todas las zonas, tanto de uva de mesa como de viñedo. Recordamos la importancia de la destrucción de la madera fuera de la parcela, preferentemente por el fuego, para evitar la proliferación de parásitos que pueden afectar al cultivo en el siguiente ciclo, así como evitar realizar labores de poda



en días lluviosos o con niebla, ya que pueden favorecerse la contaminación de hongos de madera.

En caso de optar por la destrucción de la madera de poda dentro de la parcela, procurar utilizar un equipo de trocee y triture la madera al máximo y además, que entierre tales restos, con el fin de acelerar el proceso de descomposición, evitando que puedan convertirse en alimento o soporte para algunas plagas o sustrato para algunos hongos.

HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre.

Después de estos días de lluvia seguirán los problemas de hongos en las plantaciones. Lo recomendable es tratar con productos fungicidas específicos en los momentos de máximo riesgo y muy especialmente en las variedades sensibles. En los tratamientos incorporar mojanter y no repetir con los mismos sistémicos más de dos veces.

Los medios culturales son también una ayuda para evitar o paliar los problemas. Así se pueden citar varias medidas como: utilizar un marco de plantación adecuado para mejorar la aireación de la planta, reducir los riegos y los abonados nitrogenados en los momentos de mayor riesgo, o evitar la carencia de fósforo.

La mosca blanca (*Aleurodes brassicae*) sigue teniendo un nivel alto en las plantaciones, aunque si siguen estas condiciones no tardará en disminuir su población.

En estos momentos la mayoría de especies de lepidópteros deberían comenzar a reducir su presión, entrando algunas de ellas en diapausa o parada invernal, las condiciones climatológicas están favoreciendo que mantengan toda su actividad y presión sobre las plantaciones de hortalizas, con una especial incidencia de *Spodoptera exigua* y *S. littoralis*. Los tratamientos son especialmente importantes en los momentos posteriores al trasplante e inicio de información de la inflorescencia para el caso de crucíferas.

Respecto a pulgones, puede detectarse presencia de algunos focos en diversos cultivos sensibles, como alcachofa o brasicas. 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*, Sífidos y *Aphidius*.



En las plantaciones de calabacín al aire libre, el principal problema que se da en estos momentos es el “virus de Nueva Delhi” ToLCNDV, que en mayor o menor grado afecta a todas ellas. Este problema requiere de la aplicación de diversas medidas a pie de campo para conseguir unas producciones “aceptables” y de calidad. Así, nos encontramos con los tratamientos contra la mosca blanca *Bemisia tabaci* que es el único transmisor conocido de la virosis y que deben empezar ya en semillero, los espolvoreos de azufre desde la plantación en campo, o la eliminación (bien realizada) de plantas virosadas. Esta última labor no debe de descuidarse ya que es de enorme utilidad para evitar que las plantaciones acaben con niveles muy elevados de plantas enfermas, que además de no producir un fruto comercial, suponen un foco de infección que contribuiría a acelerar la expansión de la enfermedad. De esta manera, las plantas enfermas deben tratarse previamente con un adulticida específico de moscas blancas (o esperar a que se realice un tratamiento general), si es que tienen presencia de *Bemisia*, así como embolsarlas o introducirlas en contenedores cerrados. En condiciones de bajas temperaturas (inferiores a unos 14-15 °C), las plantas se pueden arrancar directamente, con cuidado de no sacudirlas, embolsándolas directamente, sin necesidad de tratarlas.

Tomate.

En parcelas con control fitosanitario más tradicional, donde la presencia de auxiliares pasa desapercibida, se está detectando un ligero incremento en los niveles de *Tuta absoluta*. Es importante ejercer un buen control de la plaga en estos momentos, con aplicaciones de productos específicos, aplicados correctamente.

En las parcelas en las que la presencia de insectos beneficiosos es importante, la plaga está estabilizada. A pesar de ello, siempre hay que vigilar su evolución por si fuera necesaria alguna actuación adicional. Así, la humedad y falta de luminosidad incide especialmente sobre la actividad de insectos beneficiosos, como los míridos, reduciendo su eficacia en el control de *Tuta* y moscas blancas, por lo que se requiere una especial vigilancia en su evolución.

Debido a las condiciones que se observan en los invernaderos se siguen observando niveles altos de *Vasates* en las plantaciones, por lo que se debería dar un par de pases de producto específico para que sea más efectivo para la plaga.

Con respecto a las enfermedades, en estos momentos las plantaciones de tomate se encuentran en general afectadas en mayor o menor medida por problemas de oidio, *Brotrytis* y *Alternaria*. La podredumbre gris normalmente se empieza a manifestar en partes senescentes de las plantas como pueden ser pétalos de flores, hojas envejecidas, cortes de poda o heridas al desbrotar la planta, que constituyen las vías de entrada del hongo. Los requerimientos climáticos que necesita son días de baja luminosidad y altas humedades relativas. Esta enfermedad es difícil de controlar con tratamientos químicos, siendo importante realizar operaciones culturales como, las plantaciones no muy densas, la aireación/ventilación, el deshojado/poda bien ejecutado, etc. Por su parte, *Alternaria solani*, es un hongo que causa problemas cuando se dan como condiciones favorables para su desarrollo noches húmedas, seguidas de días soleados con temperaturas



elevadas. Si se realizan tratamientos hay que tener en cuenta que los productos pueden tener cierto efecto sobre auxiliares, por lo que se limitará su uso a los momentos estrictamente necesarios, no reiterando aplicaciones, especialmente si los niveles de móridos no son muy elevados.

Las virosis son otro de los problemas relativamente frecuentes en las plantaciones de tomate en estas fechas. Entre ellas, nos encontramos con el virus del mosaico del pepino dulce PepMV. Este virus, se transmite fundamentalmente durante las labores de cultivo por medio de las manos, las herramientas de trabajo, la ropa, etc. Por esto es crucial tomar medidas como el realizar las labores siguiendo siempre el mismo recorrido por los pasillos del invernadero, lavar la ropa frecuentemente, desinfectar los útiles de trabajo, o dividir los invernaderos por zonas en las que se usen siempre las mismas herramientas y vestimenta.

OLIVO

Recolección de la aceituna.- Para aquellas parcelas que aun están por recolectar, recordamos que esta es una operación cultural decisiva para la obtención de aceites de calidad, tanto por la época como por la forma en la que se realiza. El objetivo ha de ser conseguir la mayor cantidad de aceite y de mejor calidad. Ambas cosas son compatibles, pues en el momento del envero de los frutos que es cuando el aceite es de mejor calidad, ya está prácticamente formado todo él.

La calidad del aceite, por lo que se refiere a los índices físico-químicos, se mantiene constante en un largo periodo después de la maduración, siempre que la aceituna se mantenga en el árbol.

Para iniciar la recolección en cada una de las variedades aconsejamos seguir el Índice de madurez siguiente:

ÍNDICE DE MADUREZ

CLASE 0: Piel verde intenso.

CLASE 1: Piel verde amarillento.

CLASE 2: Piel verde con manchas rojizas en menos de la mitad del fruto, inicio de envero.

CLASE 3: Piel rojiza o morada en más de la mitad del fruto, final de envero.

CLASE 4: Piel negra y pulpa blanca.

CLASE 5: Piel negra y pulpa morada sin llegar a la mitad de la pulpa.



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

CLASE 6: Piel negra y pulpa morada sin llegar al hueso.

CLASE 7: Piel negra y pulpa morada totalmente hasta el hueso.

SIENDO: A, B, C, D, E, F, G, H, el número de frutos de las clases 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, respectivamente

Murcia, 1 de diciembre de 2014