



## ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS

### Servicio de Sanidad Vegetal

### Periodo del 18 al 25 de octubre de 2005

#### HORTALIZAS

**Orugas de lepidópteros.-** Continúan los problemas de gusanos en todas las zonas de cultivos hortícolas, estabilizados o con tendencia a la baja en la mayoría de especies, excepto *Plutella* y *Helicoverpa* que pueden incrementar todavía más su presión en los cultivos más sensibles, especialmente brasicas y lechuga, respectivamente.

**Trips.-** En general los niveles de trips y del virus del bronceado se están manteniendo bajos y no es previsible que aumente su presión en las próximas semanas. Como excepción estarían las plantaciones de tomate de las zonas más cálidas de la Región, donde las poblaciones de trips, especialmente en las hojas en contacto con el suelo o las más bajas, se va a mantener durante todo el otoño. Lo importante en este cultivo es vigilar que los trips se mantienen sobre las hojas y no llegan a causar daños sobre los frutos recién cuajados, en cuyo caso haría que intervenir. También es fundamental eliminar adecuadamente todas las plantas afectadas por el virus del bronceado, para evitar la expansión del problema dentro de la plantación.

**Araña roja.-** Tanto los problemas de araña roja como de oidio y *cladosporium* (hongo de aspecto muy similar al oidio), mantienen su presión sobre las plantaciones de tomate, en el caso de *Cladosporium* especialmente en las mallas densas, donde las humedades suelen ser más altas.

**Virus del mosaico del tabaco en tomate.-** Se están observando algunos problemas muy puntuales de esta virosis en variedades de tomate que no tienen resistencia, como Muchamiel, cuya transmisión de unas plantas a otras se produce por contacto, por lo que habrá que tomar las medidas oportunas para evitar la expansión del problema en las parcelas con plantas infestadas, así como prever la desinfección de esos suelos, preferentemente mediante técnicas de solarización. Igualmente se evitará coger semillas de estas parcelas con presencia de virosis y, en todo caso, las semillas se someterán a termoterapia para garantizar la ausencia del virus en las mismas.

**Moscas blancas.-** Tanto *Bemisia* como *Trialeurodes* han bajado su presión en los exteriores de las plantaciones de tomate, aunque dentro de las mismas pueden mantenerse poblaciones muy activas.

#### CITRICOS

**Ceratitis.-** La evolución de la plaga en estas fechas es errática, debido a los cambios climatológicos que se producen, con temperaturas cálidas durante el día y bajas durante

la noche. En base a esto, el comportamiento de la plaga es diferente en función de la situación de cada parcela o zona de esta. Las más protegidas y cálidas tienen mayores poblaciones, mientras que las más frías y expuestas, las presentan más bajas. Por tal motivo, debe mantenerse la vigilancia sobre la plaga en cada parcela, con el fin de conocer la evolución de esta en cada punto y tomar la decisión correspondiente de tratar en cuanto se supere el umbral de 0,5 moscas por mosquero y día.

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 muy 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, según se pone de manifiesto en la Orden de 18 de junio de 2004 (BORM 155 de fecha 7 de julio de 2004) por la que se declara la existencia de la plaga denominada “Mosca de la fruta” (*Ceratitis capitata*) y se establecen las medidas fitosanitarias obligatorias para combatirla durante la presente campaña en el territorio de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia.

**Cochinillas.-** Es fundamental que durante la recolección de la fruta se vigile la presencia de frutos con daños de cochinillas en las cajas, en campo, con el fin de establecer las estrategias que seguiremos contra la plaga en el año que viene. Porcentajes de fruta con daños inferiores al 2%, recomiendan no hacer nada contra las cochinillas, 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.

**Rumple.-** Hasta la fecha no se han observado daños de este problema, aunque nos encontramos en las fechas claves para que puedan aparecer los primeros síntomas, según evoluciona el proceso de viraje de color en las variedades más precoces de limón fino.

**Alteración interna de frutos de limón.-** Como el año pasado por estas fechas, empiezan a detectarse los primeros problemas de Endoxerosis en frutos de limón, una vez que estos han sido recolectados y sometidos a desverdización y almacenamiento durante un tiempo hasta su comercialización.

Los problemas detectados en los frutos se manifiestan externamente con necrosis o pardeamiento de los tejidos en la zona apical y periférica, formando depresiones en la corteza en las zonas necrosadas y en algunos casos, se observa ahuecado de los gajos en la zona central del fruto, evolucionando a un pardeamiento y descomposición generalizada de los tejidos y la destrucción del mismo. A veces se acompaña de la formación y acumulación de goma en las zonas afectadas ocupando el albedo. Los frutos quedan inhabilitados para su comercialización.

Esta alteración está íntimamente ligada a problemas de estrés hídrico, temperaturas elevadas y a la utilización de agua con alto contenido en sales y fue descrita ya en 1926. Los desequilibrios hídricos durante el periodo de formación y desarrollo del fruto parecen ser el origen del problema, al ceder este agua a las hojas, lo que altera el metabolismo del fruto, dando lugar a la aparición en la corteza de zonas deprimidas y de color marrón, que acumulan goma.

Las manifestaciones externas del problema no se observan hasta después de la recolección, tras el proceso de manipulación, desverdizado, etc., mostrando gran riesgo para los procesos de comercialización y exportación, ya que pueden aparecer cuando el fruto llega al mercado, con la pérdida económica y de imagen que representa para el exportador.

En cuanto a las medidas que pueden ser adoptadas para su corrección, hay que decir tajantemente que no hay ningún tipo de tratamiento que se pueda hacer en estos momentos para prevenir sus daños, por lo que deberán evitarse las aplicaciones de fungicidas al árbol o al suelo (ante la duda de que se trate de *Phytophthora*) o de cualquier otro producto. Las medidas de prevención deberán tomarse en el ciclo de cultivo siguiente, evitando situaciones de estrés en el cultivo, realizando un abonado racional y evitando, en lo posible, la utilización de aguas con alto contenido en sales para el riego.

Los interesados en el tema, pueden obtener más información en un artículo sobre el particular, publicado en la revista Levante Agrícola, 2º trimestre de 2004, pág. 155 y siguientes, titulado “La producción de limón. Control de alteraciones fisiológicas”.

## **UVA DE MESA**

**Labores de poda.-** En breve, en todas las zonas productoras de uva de mesa comenzarán las labores de poda, especialmente sobre las variedades más precoces. En algunos casos, como Superior, han comenzado las labores de prepoda. 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, como medida cultural complementaria, pueden rajarse de alto en bajo por su cruz, introduciendo en la herida una cuña para que no cierre, ya que así se frena el avance de la enfermedad de forma provisional. Tal hecho tiene lugar porque el hongo no puede desarrollarse en presencia de oxígeno. En cualquier caso, la recuperación no es total ni definitiva. Además, 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 **retrasar la poda todo lo posible**, ya que el hongo pierde poder de contaminación según avanza el invierno. Además, las **heridas de poda deben ser tratadas inmediatamente** después de producidas, 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.

En la actualidad hay herramientas de poda que incorporan un mecanismo que pulveriza sobre la herida una capa de producto desinfectante o cicatrizante, una vez efectuado el corte, aunque no se encuentran demasiado extendidas en nuestro país.

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.

**Podredumbres del racimo.-** Continúa la proliferación de podredumbres en las plantaciones pendientes de recolectar, con especial incidencia de Podredumbre Acida y en menor medida, Botrytis y otras podredumbres secundarias, como Penicillium y Alternaria. 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.

**Mosquito verde.-** Descenso generalizado de la presencia de plaga en todas las zonas de la Región debido a la bajada de temperaturas que se han producido en los últimos días. Aunque en la mayoría de los casos todavía no ha comenzado a producirse la defoliación de las parras de forma natural, tiene poco interés luchar contra la plaga, con la sola excepción de plantaciones de variedades muy tardías, ubicadas en zonas frías, que conserven la hoja y la fruta hasta el mes de diciembre.

**Mosca de la fruta.-** En plantaciones de la variedad Dominga se encuentran daños de la plaga, aunque la tendencia es a disminuir en paralelo a la bajada de temperaturas, por lo que no está justificado intervenir contra la plaga, pudiendo en todo caso, aplicarse en forma de cebo sobre la masa foliar, en la zona de periferia de la parcela.