



## ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS Servicio de Sanidad Vegetal Periodo del 23 al 30 de octubre de 2007

### HORTALIZAS

**Tomate.-** Mientras la mayoría de plagas continúan bastante estabilizadas, incluso en algunos casos con tendencia a descender, como la mosca blanca Bemisia, las enfermedades de origen fúngico siguen subiendo. Alternaria y Oidiopsis son los problemas más extendidos, pero sin embargo, los más peligrosos pueden llegar a ser Mildiu y Botrytis, cuya evolución es muy rápida cuando se dan condiciones favorables para estas infecciones. Las plantaciones bajo mallas densas, con poca altura y en parajes especialmente húmedos, deben ser las más vigiladas para enfermedades como Mildiu, Alternaria e, incluso, bacteriosis.

Algunas especies de lepidópteros también pueden dar problemas importantes, en estos momentos, en las plantaciones de tomate. Los tratamientos o medidas a tomar, dependerán de las especies presentes en cada parcela.

**Brócoli y otras brasicas.-** Las condiciones ambientales en las que se están desarrollando las plantaciones de brasicas, favorecen los problemas fúngicos, especialmente en parajes donde los rocíos son muy persistentes, como sucede en gran parte del Valle del Guadalentín. Entre los hongos más importantes, destaca Mildiu y, en los parajes con mayores problemas de humedad, Alternaria, Botrytis y Sclerotinia.

En el caso de las pellas ya formadas, las gotas de agua que suelen quedar sobre estas por las mañanas, llegan a hacer de lupa cuando sale el sol, provocando pequeñas heridas, sobre las cuales comenzarán a desarrollarse algunos hongos y bacterias que afectarán después a la pella, incluso una vez recolectada.

La prevención de estos problemas es muy difícil, al menos mientras se mantengan las condiciones ambientales actuales. En todo caso, en estas condiciones, se evitarán los abonos foliares a base de aminoácidos, que pueden favorecer, todavía más, las infecciones.

Además de estos hongos, siguen siendo importantes los ataques de algunas orugas de lepidópteros, como rosquilla negra, gardama verde, Heliothis, Ostrinia y, especialmente, en algunas zonas, Plutella.

**Otras hortalizas al aire libre.-** Los problemas de hongos y bacterias siguen siendo los más preocupantes en los cultivos de lechuga, apio o alcachofa, donde la fuerte presión que están sufriendo este inicio de campaña, no suele ser habitual en nuestra Región.

Al igual que en el resto de cultivos descritos, algunas especies de lepidópteros, continúan ejerciendo una fuerte presión sobre los cultivos. Por el contrario, salvo excepciones, los trips y los pulgones, se encuentran bastante más estabilizados, a niveles más bajos de lo habitual, para esta época del año.

## **OLIVO**

**Recolección de la aceituna.-** Esta es una operación del cultivo 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.

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

El índice de madurez se obtiene por la fórmula:

$$\text{I.M.} = \frac{\text{A.0} + \text{B.1} + \text{C.2} + \text{D.3} + \text{E.4} + \text{F.5} + \text{G.6} + \text{H.7.}}{100}$$

I.M. = 3'5 Para variedades que desarrollan color (Cornicabra, Changlot Real, Manzanilla, Cuquillo, Manzanet, Picual, Hojiblanca ,etc )

I.M. = Menor de 2,5 (Arbequina y Blanqueta)

De los métodos manuales de recolección, el ordeño es el más indicado, ya que los frutos no son dañados, en tanto que el vareo es causa de abundante daño en los frutos. La recolección mecanizada mediante vibradores de troncos es comparable al ordeño en cuanto a la ausencia de daños y aconsejable desde el punto de vista económico.

Un factor a tener en cuenta es que cualquiera que sea el método de recogida, es absolutamente necesario recolectar por separado la aceituna del suelo y la del árbol.

Por último también será necesario que el transporte a la almazara se realice con los mayores cuidados para no producir daños en los frutos.

## **FRUTALES**

**Labores de poda.-** Continúan las labores de poda en las variedades más tempranas de albaricoqueros, melocotoneros y ciruelos. Recordamos las normas que deben seguirse al realizar estas labores:

- Eliminar todos los brotes que presenten daños de Oidio, síntomas de Chancro, perforaciones de Barrenillos, frutos momificados, etc., ya que son fuente segura de problemas y contaminaciones a lo largo del cultivo siguiente, así como la madera dañada por el granizo, en el caso de plantaciones que hayan sufrido daños del mismo.
- Evitar podas severas, y en los casos en que sean precisas y se realicen cortes en ramas de mayor diámetro, aplicar sobre las heridas de poda un mastic cicatrizante que evita la contaminación de la misma por parte de diferentes hongos de madera que siempre están presentes en el medio ambiente, y además evita el agrietamiento de la madera y su destrucción prematura. Tal aplicación evita así mismo que el agua pueda dormir o permanecer en la herida, colaborando así a la pudrición de la madera.
- En caso de árboles afectados de Verticillium, la poda deberá eliminar la madera que presente síntomas (anillos oscuros concéntricos en su interior), hasta alcanzar madera sana (que dejen de verse tales anillos en la médula).
- Sacar del cultivo y destruir lo antes posible los restos de madera de poda, especialmente en el caso de presencia de plaga de barrenillos. No guardar madera en leñeras cercanas al cultivo y en tal caso, procurar aislarla del exterior de forma eficiente.
- En plantaciones con problemas de gusano cabezudo, deberán eliminarse los árboles con síntomas más graves y que se encuentran en situación irreversible, destruyendo de la mejor forma posible el cuello y las raíces principales, lugar donde se localizan las larvas de la plaga y que pueden dar lugar a adultos el próximo año, que volverán a atacar al resto de la plantación

## CITRICOS

**Mosca de la fruta.-** Aunque se ha detectado un ligero descenso en las poblaciones de adultos de la plaga, en algunas estaciones siguen siendo elevadas las capturas de moscas, lo que implica un riesgo para la fruta, en algunos casos importante. Las condiciones climatológicas siguen favoreciendo relativamente la proliferación y actividad de la plaga, así como la realización de daños a la fruta pendiente de recolectar y que ha alcanzado su tamaño definitivo y ha comenzado el viraje de color.

Dado que Ceratitis es una plaga no presente en numerosos países a los que exportamos cítricos, los controles para tales exportaciones son bastante severos y hacen recomendable que en campo se tomen todas las medidas preventivas precisas, para evitar sus daños y la repercusión que estos pueden tener sobre la exportación de cítricos.

En ese sentido, la Orden de 18 de junio de 2004, entre otros temas, establece la obligatoriedad de la recogida y eliminación de los frutos caídos bajo los árboles o en las calles del cultivo, cuando estos sean receptivos para ser atacados por la plaga, ya que en caso contrario, se convierten en un foco contaminador, al permitir que todas las larvas abandonen los frutos y empupen en el suelo, emergiendo posteriormente para contaminar la misma parcela u otras próximas que pueda haber. Igualmente establece la obligación de recoger y destruir los frutos que permanezcan en los árboles después de finalizada la recolección.

**Aguado de frutos.-** Las pasadas lluvias y las fuertes humedades que siguen dándose en campo, pueden favorecer la proliferación de este problema fúngico en huertos de cítricos en los que las faldas de los árboles llegan al suelo y los frutos están cerca o en contacto con la tierra. En tales casos, es recomendable efectuar una aplicación funguicida preventiva, procurando en todo caso, respetar el plazo de seguridad del producto aplicado.

En muchos casos, los problemas no se llegan a ver en campo, sino que se muestran a las horas o días de la recolección, una vez la fruta en almacén o manipulada, por lo que es importante prevenir este problema con la antelación suficiente. Otra medida a considerar, es recolectar los frutos que se encuentran ubicados en la posición citada, aparte del resto, de manera que puedan ser manipulados y destinados a otros fines o con medidas más severas de control, para asegurar la ausencia de problemas en la comercialización.

## UVA DE MESA

**Podredumbres del racimo.-** Continúan evolucionando las podredumbres del racimo en las variedades pendientes de recolectar, tanto las causadas por hongos como las causadas por podredumbre ácida. En muchos casos se detecta un adelanto de la cosecha, de cara a evitar pérdidas más importantes, si se prolongan las condiciones favorables para el desarrollo de tales problemas.

Recordamos que excepto Botrytis, ninguna de las podredumbres puede ser tratada químicamente, y en todo caso, los productos antibotrytis suelen tener un plazo de seguridad muy largo, que los inhabilita para estas aplicaciones cuando la cosecha está próxima, sin que además, puedan garantizar tales tratamientos, una eficacia total contra el hongo. La utilización de talcos resecantes, no plantea problemas de residuos aunque su eficacia es relativa, ya que se limitan a resecar las heridas y humedad en el racimo, frenando así la evolución de las podredumbres.

**Labores de poda.-** Ha comenzado la labor de poda sobre las plantaciones de variedades tempranas. Recordamos a los agricultores la importancia que tiene para el cultivo y la conveniencia de utilizarla como elemento de defensa contra las plagas y enfermedades que afectan al mismo.

En ese sentido, además de eliminar las partes afectadas por plagas (como araña, melazo, etc.) y enfermedades (hongos de madera sobre todo), se debe de utilizar para recuperar las parras más afectadas por tales hongos, efectuando para ello podas severas hasta alcanzar madera sana, provocando así la emisión de nuevos brotes por debajo de la zona podada, que pueden regenerar la parra en menos tiempo que si optamos por arrancarla y poner otra en su puesto.

No debemos olvidar que es fundamental para el cultivo, sacar y destruir la madera de poda y no dejarla en el bancal, ni siquiera troceada, ya que esto puede permitir la proliferación de taladros de madera, como *Schistocerus bimaculatus*, que además de atacar y destruir la madera de poda (hecho por otro lado no preocupante), puede pasar a los sarmientos que se dejan en la parra y afectar a las yemas que han de brotar al año siguiente, con los daños consecuentes.

Es conveniente que las parras afectadas o sospechosas de estar atacadas de Yesca se poden al final de la tarea, cuando ya han sido podadas todas las demás, y siempre, desinfectar las herramientas de poda después de cada parra. Cuando la poda exige la realización de cortes de un cierto tamaño, sobre madera de más de un año, es conveniente que se utilice un mastic o producto protector de las heridas, para favorecer su cicatrización e impedir la entrada de patógenos de madera, que afecten al cultivo.

Como profilaxis general, y de manera muy especial en las plantaciones jóvenes, deberían tratarse todas las heridas de poda con el fin de evitar la entrada de hongos de madera que a largo plazo, pueden ocasionar graves alteraciones a la planta y mermas en el cultivo. En este sentido, pueden utilizarse los productos autorizados para su aplicación en las heridas de poda, tanto en forma de pintura como en pulverización, recordando que la utilización de arsenito sódico está totalmente prohibida, así como la tenencia de producto. Las aplicaciones con los productos antes citados deben ser realizadas inmediatamente después de la poda, directamente sobre el corte de poda, siempre en invierno, en parada vegetativa.

La Alberca, 30 de octubre de 2007