



## ESTADO SANITARIO DE LOS CULTIVOS Servicio de Protección y Sanidad Vegetal Periodo del 19 al 26 de noviembre de 2003

### OLIVO

**Recolección de la aceituna.-** Esta es una operación de 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 el que va a contener el fruto.

La calidad del aceite, por lo que se refiere a los índices físico-químicos, se mantiene constante durante 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 aplicar el cálculo del **Índice de Madurez** siguiente:

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 (I.M.)** se obtiene por la fórmula:

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

Un **I.M.** de **3,5** es recomendable para variedades que desarrollan color, tales como: Cornicabra, Changlot Real, Manzanilla, Cuquillo, Manzanet, Picual, Hojiblanca, etc.

Un **I.M.** igual o menor de **2,5**, es recomendable para variedades como: 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.

## **CITRICOS**

### **TRATAMIENTOS PARA EVITAR LA CAIDA DE FRUTOS EN CULTIVOS DE NARANJAS.-**

Las variedades de naranjas tipo Navel y otras, suelen tener problemas de caída de frutos a partir de cierto estado fisiológico de madurez, y también, a partir de estas fechas, a causa de los fuertes vientos frecuentes en la época.

Estas caídas suelen estar propiciadas por la formación de la **capa de abscisión** en el pedúnculo de forma prematura, lo que puede dar lugar a graves mermas en la cosecha. Para paliar tales caídas, **hasta la fecha, solían hacerse aplicaciones de productos hormonales formulados a base de 2-4D.** Sin embargo, **en la presente campaña, el uso de estos productos presenta ciertos problemas.**

El proceso de revisión de materias activas de formulados fitosanitarios que está llevando a cabo la UE, ha tenido como consecuencia que los productos formulados con 2-4D, sustancia hormonal con uso principal como herbicida y que también se puede utilizar para los tratamientos anticaída de fruta en naranja, haya quedado para estos últimos usos con un Límite Máximo de Residuos autorizado (LMR) muy bajo, el Límite de Detección (LD), por lo que el uso de tales productos podría plantear problemas de rechazo de fruta en los países donde se exporta la fruta.

Aunque se han producido negociaciones entre los responsables de diferentes países en el seno de la UE, con el fin de resolver este problema, no se han tomado decisiones definitivas, al menos de momento, existiendo el compromiso de que en pocos meses se adoptarán resoluciones que solventen la cuestión. Mientras tanto, puede suceder que cada país receptor de fruta aplique un criterio diferente, bien tolerando

niveles superiores de residuos del producto en frutos cítricos o por el contrario, aplicando como LMR el LD, actualmente en vigor, en tanto se adopten acuerdos formales al respecto.

Por todo ello, los agricultores que tengan la previsión de aplicar tales formulados con la finalidad de evitar la caída de la fruta, deberán adoptar la decisión en base al estado de las cosas y bajo su propia responsabilidad. En el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios del MAPA, estos productos siguen apareciendo autorizados para el citado uso, por lo que el único problema sería el de los residuos, que podrían plantearse en algunos países de destino.

En cualquier caso, si la decisión es aplicarlos, conviene tener en cuenta las recomendaciones básicas para su uso, además de las que puedan figurar en las etiquetas de los envases, entre las que podemos destacar:

- **Respetar** escrupulosamente los plazos de seguridad, dosis y variedades recomendadas en las etiquetas. Dado que tales productos pueden ser aplicados como herbicidas, (solo varía la dosis), debemos vigilar que esta sea la adecuada.
- Los **resultados** obtenidos sobre una variedad determinada, **no son extrapolables** a todas las demás, en las que puede haber un comportamiento diferente del producto.
- **Bajo ningún concepto se aumentará la dosis**, esperando mejor eficacia de tal aumento.
- **La eficacia de las aplicaciones puede variar** dentro de un mismo cultivo en función del estado vegetativo en que se encuentre el árbol, así como de la edad de las distintas plantaciones.
- En caso de **plantaciones cruzadas** de naranjos con frutales u otros cultivos, se evitará que el caldo de aplicación llegue a estos árboles ya que podría afectarles.
- Se **evitará la deriva** del producto en todos los casos hacia cultivos colindantes, especialmente si se trata de hortalizas.
- Las **lluvias** en las primeras 48 horas después de la aplicación pueden mermar los efectos pero **no se debe repetir el tratamiento** bajo ningún pretexto.
- **La presión de trabajo deberá ser inferior a 5 atmósferas**. En todos los casos deberá tenerse en cuenta la **Orden Ministerial de 8-X-73** sobre aplicación de sustancias hormonales, que regula los aspectos más importantes sobre el particular.

En todos los casos, deberá evitarse que los equipos utilizados en la aplicación de productos hormonales, sean posteriormente utilizados para otras aplicaciones **sin haber sido lavados con intensidad y repetidas veces**, con el fin de evitar daños en cultivos sensibles a los citados productos. Los restos de caldo y del lavado de los equipos, deberá ser controlado para evitar que se deposite en zonas no convenientes, sobre cauces de agua, cultivos, etc.

## HORTALIZAS

**Enfermedades fúngicas.-** Tal y como era previsible, después de las lluvias reiteradas que se produjeron durante la semana anterior, los problemas causados por hongos han incrementado su presencia en campo. En lechuga, Mildiu, Sclerotinia, Botrytis y en algún caso, Stemphylium, son los hongos más frecuentes.

En apio, el principal problema es Sclerotinia, con algunas infecciones puntuales también de Septoria.

En brócoli, en el Campo de Cartagena, aparecen problemas de Mildiu, que son de mucha mayor intensidad en el Valle del Guadalentín, donde aparecen acompañados también de Alternaria, Botrytis y Sclerotinia.

En tomate, además de los problemas habituales de Alternaria, especialmente en las plantaciones más avanzadas, están apareciendo algunos focos puntuales de Botrytis y Bacteriosis, aunque en general sin causar demasiados problemas. Lo que sí está mostrando una mayor actividad es el Oidio, en especial en las plantaciones más tiernas de invernadero.

**Plagas.-** Respecto a plagas, los niveles de trips están siendo en estos momentos muy bajos. También se ha reducido la presión de las orugas de lepidópteros, en especial de Helicoverpa, que era la que estaba causando mayores problemas en lechuga, aunque continúan focos activos de esta plaga.

Por el contrario, los pulgones pueden comenzar a dar mayores problemas en lechuga ya que, aunque ha disminuido la presión de algunas especies, como pulgón verde, se han visto los primeros ataques de Nasonovia o pulgón rosado de la lechuga en el Campo de Cartagena.

En moscas blancas en las zonas productoras de tomate, en general han seguido bajando tanto los niveles de Trialeurodes como los de Bemisia, excepto en la zona del Cócón de Águilas, donde Bemisia llega a alcanzar niveles muy importantes en algunas plantaciones.

La Alberca, 26 de noviembre de 2003