



INFORME SEMANAL Período del 29 de octubre al 4 de noviembre de 2012

CITRICOS

Mosca de la fruta.- Las condiciones inestables de la meteorología en los últimos días, puede tener influencia en el desarrollo de poblaciones de mosca de la fruta. Los días cálidos pueden favorecer la actividad de la mosca e incluso el vuelo y la picada de frutos, mientras que las bajas temperaturas de la noche pueden actuar induciendo a la mosca a entrar en diapausa, ralentizando su actividad y desarrollo biológico. Las capturas que se obtienen en la red de monitoreo ponen de manifiesto que las poblaciones activas siguen descendiendo pero no desaparecen, por lo que es esperable la realización de daños si no se adoptan medidas de control adecuadas. La instalación de mecanismos de control tecnológico, como las trampas para captura masiva o las de atraer y matar, pueden ser una buena herramienta. De forma complementaria, la realización de tratamientos en forma de pulverización cebo, puede ayudar a minimizar los daños de la plaga, que en general, por el momento, son muy bajos a pesar de las poblaciones que hemos tenido y que aún tenemos activas.

Alternarias.- Las lluvias aisladas y débiles o los rocíos frecuentes de la época, pueden favorecer que durante muchas horas permanezcan mojados los árboles y los frutos, lo que unido a las temperaturas cálidas durante algunas horas del día, pueden favorecer las contaminaciones del hongo *Alternaria alternata* pv *citri*, especialmente en plantaciones sensibles al mismo (Fortunas, Novas). El riesgo puede ser mayor si la plantación no ha sido podada recientemente y presenta una gran densidad de masa foliar que dificulte su aireación. A 25° C hacen falta 8 horas de superficie foliar mojada y a 15° C, bastantes más horas. Aunque esta no es una época de riesgo severo para el cultivo, ya que la enfermedad suele afectar preferentemente a hojas muy tiernas y frutos jóvenes (primavera y principios de verano), si las condiciones fuesen excepcionalmente muy favorables durante bastante tiempo, se podrían producir algunos daños en la cosecha actual.

Otras Alternarias no específicas, pueden causar problemas en estas fechas en frutos de la variedad Navel y en otras que como consecuencia de su desarrollo, presenten grietas o rajado en la zona apical, aunque lo más frecuente es que estos problemas se inicien a partir de contaminaciones primarias a través del ombligo, donde la presencia de agua líquida y pequeñas heridas, pueden favorecer la penetración del patógeno, induciendo una maduración precoz y posteriormente, la podredumbre y caída de la fruta afectada. De hecho en campo pueden verse frutos afectados por este problema, relacionados con el rajado fisiológico que algunas variedades están teniendo esta campaña.

El control de este problema es delicado, ya que para que sea eficaz, ha de realizarse el tratamiento fungicida durante o inmediatamente antes del momento de la contaminación primaria, y esto es muy difícil de prever y detectar. Por lo general, el problema se



descubre cuando ya se aprecia el inicio de podredumbre o incluso, con el cambio prematuro del color de la fruta afectada.

Cochinillas.- Recordamos la importancia de mantener la vigilancia sobre los frutos recolectados en estas fechas, para constatar el porcentaje de ellos que están afectados por cochinillas (piojo rojo de California, piojo blanco, piojo gris, etc.), con el fin de establecer de cara al futuro, las actuaciones que deberíamos realizar en la plantación para proteger la futura cosecha de tales plagas.

UVA DE MESA

Podredumbres del racimo.- Las plantaciones de uva de mesa pendientes de recolectar, cada vez menos, pueden verse afectadas de manera creciente por las podredumbres, toda vez que las condiciones para su desarrollo es muy favorable, con humedades relativas muy altas y temperaturas suaves. La presencia de agua en las bayas, como consecuencia de rocíos o de condensación bajo los plásticos protectores, favorece la rotura de la piel de la baya y abre puertas a las podredumbres, que pueden desarrollarse así, sin ningún problema. La presencia de vientos cálidos y secos ayuda a reducir la humedad en el entorno de los racimos y a desecar las heridas, lo que frena el avance de las podredumbres, mientras que los vientos húmedos favorecen lo contrario.

Recordamos que de todas las podredumbres que pueden afectar al racimo, solo botrytis tiene cierta posibilidad de control (siempre preventivo), utilizando productos antibotrytis específicos. Para el resto de podredumbres (ácida y fúngicas secundarias) no hay posibilidad de control, ni siquiera preventivo, así que deben evitarse tratamientos inútiles al cultivo. Además, en todos los casos, deberá tenerse en cuenta el plazo de seguridad de los productos aplicados con el fin de evitar que la recolección tenga lugar antes de que haya transcurrido el citado periodo, de manera que no aparezcan residuos en la fruta. Conviene tener en cuenta que tanto a través del plan nacional de residuos como de otros programas de control de calidad, por parte de la administración se muestrean de forma sistemática frutas y verduras para ser analizadas antes de ser puestas a la venta, con el fin de garantizar la seguridad alimentaria de los consumidores, siendo responsables los agricultores de los problemas que pudieran detectarse en sus frutos.

Labores de poda.- Deben evitarse las labores de poda en días lluviosos, con rocío o nieblas, ya que tales circunstancias favorecen la penetración y desarrollo de patógenos en las heridas de poda. Los restos de poda deben ser sacados de la parcela y destruidos, preferentemente por el fuego, teniendo en cuenta las instrucciones que para esta actividad se dan por parte de la autoridad competente en la zona. En caso de que se trituren en la propia parcela, hay que utilizar equipos que troceen y trituren la madera para que no pueda ser hospedante de taladros de madera, entre otros problemas.



Castañeta.- Nos encontramos en un periodo adecuado para que las trampas cebadas con feromona sexual sean colocadas de forma inmediata en aquellas parcelas en las que se desee conocer el ciclo de vuelo de adultos, ya que es probable que en pocos días comiencen a aparecer los primeros adultos en las parcelas donde la plaga esté presente.

HORTALIZAS

* **Tomate.**- Las precipitaciones reiteradas de semanas anteriores han ido favoreciendo algunas infecciones por hongos y bacterias que, en general, no han tenido consecuencias importantes. Sin embargo, la presencia de inóculo en campo es importante, lo que unido a un tiempo un tanto revuelto, con días nublados y riesgos de lluvias que se pueden prolongar hasta el próximo sábado, puede complicar la situación. Por ello, es fundamental forzar al máximo la ventilación de los invernaderos y mallas, reducir los riegos, realizándolos preferentemente a primeras horas de la mañana, y evitar realizar podas o deshojados en estas condiciones.

En cuanto a tratamientos, dependerán de los niveles de riesgo alcanzado, posible aparición de síntomas y de su evolución en cada parcela, teniendo en cuenta que la mayoría de fungicidas solo actúan de manera satisfactoria cuando se aplican de forma preventiva o al inicio de los primeros síntomas, pero no con infecciones muy establecidas. Entre los hongos a tener más en cuenta figuran *Alternaria*, *Botrytis* y *Mildiu*, además de la oidiopsis "*Leivellula*", más endémica en nuestras zonas de producción de tomate.

En cuanto a productos, en condiciones de alto riesgo, como en estos momentos, se optará por las materias activas más específicas, habitualmente en mezcla con otras de acción más preventiva o de contacto, lo que reduce las posibilidades de que se creen resistencias. En ningún caso debe realizarse más de dos aplicaciones consecutivas con fungicidas que ejerzan el mismo modo de acción sobre el patógeno.

En cuanto a plagas, los niveles se mantienen muy bajos, tanto de trips, como de moscas blancas y *Tuta*. En el caso de *Tuta* y de otros lepidópteros, aunque no tengamos problemas en estos momentos, no debemos bajar la guardia, realizando frecuentes prospecciones en las plantaciones, así como manteniendo las medidas de prevención habitualmente recomendadas, entre otras cosas, porque los niveles y actividad de los míridos se ve mucho más mermada con la bajada de temperaturas y falta de luminosidad que las plagas que combaten.

* **Hortalizas al aire libre.**- Al igual que en tomate, las precipitaciones reiteradas están incrementando los riesgos de infecciones fúngicas y algunas bacteriosis. Dependiendo de los cultivos, pueden variar los problemas, siendo los más generales los diferentes mildius, específicos de cada hortaliza, así como la *Botrytis*, *Alternaria* y la *Sclerotinia*. En apio puede sumarse *Cercospora* y *Septoria*, mientras en algunos tipos de lechuga llega a ser frecuente *Stemphylium*.



En alcahofa, además de *Botrytis* y otros menos frecuentes, como *Ascochyta* y *Ramularia*, el principal problema fúngico que suele afectarle en nuestra Región es la oidiopsis "*Leivellula*", que no debe confundirse con mildiu, ya que su control es muy diferente.

OLIVO

Mosca del olivo.- Recordamos que los niveles de ataque continúan medios en esta tercera generación. Así pues, se puede observar que mientras las galerías abandonadas aumentan, también se produce un incremento en los niveles de adultos en campo. Dado que en algunas parcelas la recolección está próxima, deberá tenerse en cuenta el plazo de seguridad de la materia activa a utilizar.

Recolección de la aceituna.- 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.

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.

Murcia, 6 de noviembre de 2012