



HORTALIZAS

Hortalizas al aire libre (brasicáceas, lechuga, apio y alcachofa)

Continúa una fuerte presencia de orugas de diversas especies en este grupo de hortalizas, destacando *Spodoptera* spp., *Helicoverpa armígera* y *Autographa gamma* (camellero).

Es importante realizar una buena selección de los productos a utilizar contra estas plagas, basada en la especie a combatir, cultivo y fenología, presión de plaga o condiciones ambientales de aplicación. Igualmente, las condiciones de preparación de los caldos y calidad con la que se realiza la aplicación, serán determinantes en los resultados obtenidos.

En algunas plantaciones de apio, y brasicáceas, puede detectarse también la presencia de colonias de pulgones, aun así, está siendo un otoño con una incidencia especialmente baja. Los trips tampoco están causando problemas importantes.

El tiempo húmedo y temperaturas suaves, favorece la actividad de las babosas y los caracoles, complicando su control en parcelas donde son especialmente problemáticos, como son las plantaciones de alcachofa de más de un año, o en aquellas que lindan con márgenes u otras parcelas que mantienen restos de cultivos o vegetación con altos niveles de plaga.

En cultivos de brasicáceas debe vigilarse también la posible presencia y evolución de la mosca blanca *Aleyrodes proletella*. En el manejo de esta plaga, debe tenerse un especial cuidado con los tratamientos, evitando dañar la presencia de auxiliares, que tan importantes son en la contención natural de esta plaga.

En cuanto al virus del rizado del tomate de Nueva Delhi hay que aclarar que debido a la presencia de esta enfermedad en la Región y a la presión de mosca blanca virulífera que se encuentra activa, no es recomendable la plantación de calabacín al aire libre. En primer lugar porque en las condiciones actuales, es previsible que esta enfermedad cause daños que difícilmente hagan económicamente rentable la producción para el agricultor y en segundo lugar porque lo normal es que se convierta en un foco de vectores del virus que podría ser perjudicial para las plantaciones de calabacín cercanas que se encuentren bajo abrigo.

En relación a las enfermedades fúngicas y bacterianas, el tiempo húmedo y los rocíos que se producen en algunos parajes están favoreciendo su desarrollo, cuyo riesgo podría aumentar con las nuevas precipitaciones.

En brasicáceas se están detectando algunas infecciones de mildiu y, en el caso del Valle del Guadalentín, también son posibles las de *Botrytis*.



En lechuga, en las variedades más sensibles, podrían darse algunos ataques de mildiu y, como en la mayoría de hortalizas, también de *Botrytis*, especialmente en las plantaciones más avanzadas.

En apio, *Septoria* y *Cercospora*, son dos hongos a prevenir en condiciones de altas humedades y temperaturas suaves.

Tomate

En cuanto a plagas, destacar que la humedad y falta de luminosidad incide especialmente sobre la actividad de algunos 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. Recordamos la necesidad de rotar adecuadamente los productos disponibles contra *Tuta* y complementar con otros sistemas de control para evitar los riesgos de aparición de resistencias.

Los niveles de mosca blanca siguen siendo algo más altos a los de otros años por estas fechas, manteniéndose el riesgo de transmisión del virus TYLCV, si no se eliminan adecuadamente las plantas infectadas de las parcelas.

Niveles similares a la semana anterior en vasates y araña roja.

Comienzan en algunas parcelas a verse problemas de oidiopsis (*Leveillula*) y de forma mucho más puntual, de oidio (*Erysiphe*), enfermedades sobre las que deben adoptarse las medidas de prevención y vigilancia necesarias; si se observan síntomas activos de la enfermedad, que van en aumento, debe recurrirse a antioidios específicos, teniendo la precaución de no realizar más de dos aplicaciones consecutivas con el mismo fungicida, ni otros de la misma familia química.

Además de la oidiopsis, los principales problemas podrían derivar de la *Alternaria*, *Botrytis*, *Stemphylium* y *Septoria* en parcelas y estructuras con mayores problemas de humedad. Entre las medidas de prevención de estas enfermedades, podríamos destacar el limitar, en lo posible, los riegos, forzar la ventilación durante los días y horas más soleadas, evitar realizar podas o deshojados con mucha humedad o previsiones de precipitaciones, realizar los cortes de poda limpios (con cuchillas, si son un poco gruesos) y a ras del tronco, sin dejar salientes. Los tratamientos fungicidas, tanto preventivos (con productos más de contacto), como los más específicos (cuando las condiciones de humedad son especialmente intensas o han comenzado a manifestarse primeros síntomas de la enfermedad), son también herramientas fundamentales en el manejo de enfermedades fúngicas, que tienen que utilizarse correctamente, respetando siempre las dosis y plazos de seguridad de los productos.



CÍTRICOS

Mosca de la fruta

Durante la pasada semana se ha producido el mantenimiento o ascenso de las poblaciones de mosca de la fruta en la mayoría de zonas y cultivos cítricos de la Región, a excepción de las zonas más frías (Vega Media del Segura o río Mula), o bien en las aquellas plantaciones o zonas con variedades ya recolectadas, principalmente en el caso de mandarino. Por cultivos, en las estaciones de limonero estos niveles se encuentran bastante homogéneos, contabilizándose valores medios; entre 1-3 CTD en Valle del Guadalentín, 0,5-2 CTD en el Campo de Cartagena o, ligeramente inferior a 1 CTD, caso de la Vega Baja del Segura. Mientras en Naranja, estos varían mucho más con casos de cero capturas hasta las 5 CTD, incluso en algunos casos muy superiores en el Guadalentín, o de 0,5-2,8 CTD en Campo de Cartagena. En pomelo se presentan niveles también muy altos. Por último, como adelantábamos al principio en mandarino, aún se encuentran niveles altos de mosca en la Vega Baja del Segura y Valle del Guadalentín, mientras que en la Vega Media o el Campo de Cartagena, éstas son muy bajas dado el avance de la recolección.

A falta de ver la influencia de la climatología en los próximos días, donde tendremos un tiempo nublado con posibilidad de algunas lluvias leves, con una posible reducción en la actividad de *Ceratitis*, dados los niveles actuales los agricultores con plantaciones con fruta pendiente de recolectar deben mantener un adecuado control, especialmente en aquellos casos donde no se han instalado sistemas de captura masiva o atraer y matar. En aquellas variedades que están más próximas a recolecciones se recomienda aplicar el producto en filas alternas usando atrayente, especialmente en la cara al medio día. Igualmente, una vez finalizada la recolección se debe intentar limpiar lo mejor posible las parcelas de fruta en suelo o en árbol, retirando la misma de la zona, así como aplicar un último tratamiento días después con el fin de eliminar el mayor número posible de moscas y evitar su paso a otras variedades o parcelas vecinas.

Piojos

En zonas del Campo de Cartagena o Molina de Segura, se encuentran niveles medios o altos y subiendo en las capturas de machos de Piojo rojo de California, mientras que en el caso del Valle del Guadalentín los datos de la semana anterior con el que se elaboró el informe pasado tendían a una pequeña disminución la cual tendremos que verificar en próximos conteos. No obstante, existen plantaciones donde se realiza un buen manejo de la plaga las cuales presentan capturas muy inferiores. Respecto a la presencia de formas sensibles (L1+L2) son igualmente más altas al Valle de Guadalentín si bien se percibe un descenso, encontrándose en torno al 30-45%.

Es de destacar que hay plantaciones donde su control ha pasado de ser bueno, con escasas capturas, pero en solo un año se ha descuidado este control, resultando una subida notable de piojo. Esto quiere decir que la plaga aunque consigamos bajarla a niveles mínimos gracias a algunos tratamientos, la relajación posterior puede



hacer que los escasos focos-reservorios que permanezcan remonten muy rápidamente y resurja con mucha fuerza más tarde y nos acabe afectando en la producción al año siguiente.

Pulgón

Presencia puntual y aislada de focos de la plaga en las brotaciones jóvenes, sin mayores consecuencias.

Mosca Blanca y araña roja

Misma situación a la semana anterior, con pequeños focos en muchas plantaciones en el caso de mosca blanca, y más generalizada, sobretodo en limonero y mandarino, respecto a araña.

Lepidópteros

Comienza a producirse el descenso en la curva de vuelo de *Cryptoblabes*. Por el contrario, la oruga rosada de Florida mantiene o incrementa sus poblaciones.

FRUTALES

Sila

Durante toda la campaña pasada las parcelas de perales presentaron en general, una baja incidencia de esta plaga. Después de la recolección los niveles han subido por la ausencia de tratamientos. Para reducir la presencia de la plaga de cara a la campaña del próximo año, es importante en estos momentos reducir las poblaciones que van a pasar el invierno.

OLIVO

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:

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

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.



GENERAL

Campañas de exportación

A continuación, se muestra un resumen de las campañas con acuerdos bilaterales entre España y países terceros para la exportación de distintos productos vegetales que se encuentran activas en estos momentos:

| Producto vegetal | País | Fecha inscripción | Observaciones |
|---|---------------------------------|--|--|
| Pimientos (procedentes de invernaderos de Alicante y Almería); Tomates (procedentes de invernaderos) (5) y Aguacates (6) | EE.UU. | Operadores: del 15 al 28 de septiembre de 2021 | Periodo para primera inspección de almacenes: del 15 de septiembre al 8 de octubre de 2021 |
| Limón Fino (4) | | | |
| Tomates (procedentes de invernaderos) (4) | Canadá | | |
| Naranjas (4) | Corea del Sur | | |
| Cítricos (4) | Australia, China y México | | |
| Naranjas y mandarinas (4); y Caqui (provisional) (7) | Perú | | |
| Ciruela (1) | Brasil | | |
| Fruta de hueso (1) | México y Sudáfrica | | |
| Fruta de hueso (excepto cereza) (1) | Canadá (provisional) | | |
| Melocotón y ciruela (1) | China | | |
| Uva de mesa (2) | Brasil, China, Canadá y Vietnam | Finalizado | |
| Naranjas, clementinas y otras mandarinas (3) | EE.UU. | Finalizado | |

Duración de las campañas (finalización): (1) 31 de diciembre de 2021; (2) 31 de enero de 2022; (3) 31 de mayo de 2022; (4) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de agosto de 2022; (5) del 15 de septiembre de 2021 al 30 de abril de 2022 (tomate y pimiento a EE.UU.); (6) del 15 de septiembre de 2021 al 31 de mayo de 2022 (aguacate a EE.UU.); (7) del 15 de septiembre de 2021 al 28 de febrero de 2022 (caqui a Perú).

Para más información en la dirección de correo cexveg@mapama.es o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

Murcia, 26 de octubre de 2021.