



HORTALIZAS

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

Esta semana continúa el descenso de las capturas de lepidópteros en las diferentes estaciones de control. Se espera por tanto, una menor presión de las orugas en los cultivos susceptibles. Las especies que continúan más activas en los cultivos son las “*plusias*” y *Spodoptera exigua* y *littorallis*.

Continuando con las plagas, sólo cabría resaltar los ataques que se están produciendo de pulgón y de mosca blanca (*Alleyrodes proletella*) en los cultivos de brasicas.

Persisten las condiciones ambientales favorables para la evolución de las enfermedades fúngicas, así como de algunas bacteriosis. Los rocíos y las lluvias han hecho que durante este otoño estén muy presentes en las plantaciones. Además, en las fechas en las que nos encontramos, con los días de menos luz del año, los niveles de inóculo han subido. Por ello, es importante adoptar todas las medidas de prevención y control a nuestro alcance. Como norma general, deben restringirse al máximo los riegos y los abonados nitrogenados.

Pimiento de invernadero

Van finalizando las plantaciones habituales en estas fechas, sin problemas de especial relevancia. Sin embargo, es importante prestar una gran atención a la posible presencia de plagas como pulgones, moscas blancas, trips o ácaro blanco, ya que el tratamiento de los primeros focos puede evitar la dispersión y multiplicación de sus poblaciones y de las medidas de control necesarias.

En cuanto a virus, insistir en la necesidad de realizar una minuciosa vigilancia del cultivo, eliminando cualquier planta sospechosa de enfermedad. En el caso de tener dudas, se procederá a la identificación de la posible virosis, con la ayuda de un técnico o laboratorio especializado.

Tomate

Bajada importante en la actividad que estaban ejerciendo los míridos contra diferentes plagas, en especial sobre *Tuta*. Esto se debe no tanto a la disminución de sus poblaciones, que en muchas zonas y parcelas siguen siendo muy elevadas, sino más bien a la inactividad depredadora de los individuos que quedan, muy sensibles a la bajada de temperaturas y reducción de la luminosidad.

Aunque estas condiciones tampoco favorecen la multiplicación de *Tuta*, la falta de presión de los míridos puede permitir un incremento en los niveles de plaga. Por ello, es importante vigilar su evolución, interviniendo, si fuera necesario, con una o dos aplicaciones específicas, siempre compatibles con los insectos beneficiosos.



A pesar de que los daños directos que puede provocar *Tuta* durante las próximas semanas, no es previsible que sean significativos, al menos en la mayoría de parcelas, es importante controlar sus niveles antes de que suban excesivamente sus poblaciones, lo que complicaría su control de cara a la salida del invierno.

En cuanto a los ácaros, tanto araña roja como Vasates, siguen dando problemas. Los tratamientos contra estas plagas, en condiciones de bajas temperaturas, parecen muy poco eficaces, por lo que es preferible realizarlas en días con buenas condiciones ambientales, en las que los ácaros se muestran más activos. Además, para que el tratamiento sea eficaz es muy importante realizarlo con una perfecta cubrición de todos los órganos (tallos, cáliz de los frutos, haz y envés de las hojas).

En cuanto a enfermedades, siguen siendo un problema los daños causados por hongos, debido a que con estas condiciones climáticas, además de los problemas fúngicos normales de esta época también se observan focos de Oidio y Oidiopsis.

FRUTALES

Labores de poda

En las variedades más tardías de frutales aún se están realizando labores de poda. Conviene recordar la importancia que tiene utilizar productos cicatrizantes en los cortes de poda, especialmente en los de mayor tamaño, con el fin de evitar la entrada de patógenos que pueden afectar a la madera. También recordar la importancia de eliminar los restos de poda de las parcelas lo antes posible, con el fin de evitar la salida posterior de barrenillos u otras plagas, que estas ramas puedan presentar en su interior. Estos restos deberán ser destruidos preferentemente mediante la trituración en la parcela.

En el caso de **plantaciones de peral** y para disminuir el riesgo de la enfermedad del **fuego bacteriano**, deben eliminarse todos los órganos afectados (brotes, ramas o frutos). Los cortes deben realizarse por debajo de la zona afectada hasta encontrar madera sana. Es muy importante la desinfección de los cortes, así como la aplicación de **mastic** en los corte a partir de 1,5 o 2 cm. de diámetro. **No proceder a la trituración** de estos restos de poda, pues su incorporación en la misma parcela aumentara las formas invernantes de la bacteria. La **desinfección de las herramientas** de poda debe ser continua dentro de la misma parcela, procediendo a ella de un árbol a otro.



Tratamientos preventivos contra plagas y enfermedades

En las zonas costeras de producción de frutales de hueso como Águilas, Mazarrón y San Pedro del Pinatar, las variedades extratempranas de melocotoneros y nectarinos, posiblemente iniciarán la floración la semana próxima, aunque en un porcentaje bajo. Para la prevención de enfermedades como monilia, cribado y lepra o abolladura, es recomendable la realización de tratamientos preventivos en estados fenológicos **C - D** con fungicidas que combaten estas enfermedades.

OLIVO

Recolección de la aceituna

Recordamos que esta es una operación 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.

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.



CÍTRICOS

Mosca de la fruta

En general, la evolución en la curva de vuelo de *Ceratitis* es descendente, a excepción de las zonas de producción de Águilas y Lorca, donde han aumentado un poco las capturas en sus estaciones de seguimiento de esta pasada semana.

Por zonas, en la Comarca del Valle del Guadalentín, los municipios de Alhama de Murcia, Librilla, Totana, Lorca y Águilas, así como en el Campo de Cartagena, se han hallado los valores más elevados de capturas en los monitoreos, de media 1-1,5 CTD, con alguna estación puntual que llega hasta las 6 CTD. Mientras, en la Vega Media del Segura y Abanilla, los datos son algo inferiores (0,3-1 CTD).

Por especies, las capturas más bajas se dan en las plantaciones de mandarino aún sin recolectar, en comparación con las de naranjo o limonero. En éstas además, todos los controles muestran un descenso o mantenimiento de las capturas respecto a las semanas anteriores.

Como conclusión, aunque la inercia de la plaga muestra un descenso progresivo mantenido en el tiempo, los niveles siguen siendo suficientemente altos para suponer un problema en muchas de las plantaciones con fenología crítica (envero-madurez). Además, atendiendo a las previsiones climatológicas para los próximos días, las cuales indican unas temperaturas relativamente cálidas o suaves y la práctica ausencia de precipitaciones hasta fin de año, nos obligan a mantener la vigilancia y control sobre esta plaga mediante las oportunas intervenciones fitosanitarias.

Oruga rosada (*Anatrachyntis badia*)

En las dos últimas semanas estamos detectando un nuevo ascenso de las capturas (hasta 20 CTD), lo cual puede suponer un problema para el pomelo y naranjo.



EXPANSIÓN DE UN NUEVO CICADÉLIDO EXÓTICO EN LA PENÍNSULA IBÉRICA, COMO POTENCIAL TRANSMISOR DE *XYLELLA FASTIDIOSA*

Una de las mayores amenazas en cultivos importantes en España como; olivo, cítricos, almendro o vid, en la actualidad, es la bacteria *Xylella fastidiosa*, la cual provoca distintas enfermedades (patologías) en estos cultivos. Dicha bacteria se hizo famosa en 2016, a raíz de los graves daños producidos sobre olivares centenarios del centro y sur de Italia, produciendo el “decaimiento súbito del olivo”, con mortandad y arranque de miles de ejemplares afectados y posteriormente, con su detección en las Islas Baleares y Alicante, entre otros hallazgos en Europa, afectando en este caso también al olivo, pero además a otras como acebuche y almendro, y numeroso grupo de especies cultivadas y forestales, entre éstas también en *Vitis vinifera*.

Hasta la fecha, todos los estudios muestran varias especies de cicadélidos (chicharritos) autóctonas, tales como; *Philaneus spumarius*, *Neophilaneus campestris* y *N. lineatus*, entre otros más raras, como especies vectoras que pueden transmitir la bacteria. Siendo considerada *P. spumarius* el más importante de todos. No obstante, en España son especies relativamente poco abundantes, asociadas normalmente a áreas con vegetación natural. En nuestra Región, aunque están presentes en el centro y norte del territorio, sus poblaciones son muy bajas dadas sus necesidades en cuanto a presencia de especies herbáceas que precisan un mínimo de precipitaciones y sólo se presentan en los reductos naturales cercanos a las explotaciones agrícolas principalmente en secano. Esto hacía que el riesgo fundamentalmente se centrara en olivo, almendro o viña en secano en las zonas de producción situadas entre el centro y norte de la Región.

No obstante, esta situación puede cambiar rápidamente con la introducción de nuevos vectores exóticos como venimos advirtiendo en alguna otra ocasión. En Asia y América existen multitud de especies de cícadas y cicadélidos, que son vectores muy eficaces de *Xylella*, que son culpables de que esta bacteria produzca daños muy graves en cítricos o viñedo, entre otros. Un ejemplo de esto que fue recientemente resaltado como noticia en la revista Phytoma, lo tenemos con una nueva especie de origen asiático que apareció a partir del año 2000 en las Islas Azores, Madeira y Canarias, llamada *Shoponia orientalis*. Actualmente, esta especie ya se encuentra en zonas continentales de Portugal, en Gibraltar y no es descartable que en otras zonas del Mediterráneo donde ya se han realizado detecciones puntuales, dado lo difícil de su detección y la multitud de hospedantes sobre los que puede desarrollarse, entre ellos ornamentales como Pitósporo, Ailanto, *Ficus*, *Hibiscus*, etc.

Por este motivo, queremos hoy dar esta nota de aviso para que técnicos y agricultores conozcan su existencia y lo puedan reconocer llegado el caso. En cuanto a su descripción, el adulto mide aproximadamente unos 5 mm de largo, de color verde claro o amarillo pálido. Tienen una franja longitudinal negra en el centro del cuerpo y otras dos con forma de punto situadas cada una de ellas en un extremo de las alas anteriores. Las ninfas son algo más pequeñas, de color verde a amarillo claro uniforme, y presentan un par de pequeñas manchas negras en el extremo posterior del abdomen. Los huevos translúcidos, son de color blanco-lechoso, con forma alargada y ligeramente curvados, de aproximadamente 1,4 mm de largo y 0,30 mm de ancho.





Adultos de *Sophonia dorsalis*. Fuente: Izquierda; Michael Wilson, Keith Bensusan, Charles Perez & Jose Luis Torres. En: Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.), nº 48 (30/06/2011): 435–436.; Derecha: www.phytoma.com

En general, los daños que produce en las zonas donde realizan sus picaduras alimentarias son una clorosis intervenal y oscurecimiento de las nervaduras, que puede llegar a dar lugar a necrosis de las hojas afectadas. También, puede reducir la longitud y el diámetro del tallo, el número de nudos y el área foliar. Con las puestas de sus huevos en los nervios de la hoja también pueden causar la muerte del tejido foliar al interrumpir el flujo de agua y nutrientes. Según parece estos daños pueden llegar a producir en el árbol afectado un debilitamiento general.

Para su detección, además de la realización de inspecciones visuales de estos síntomas o para detectar especímenes, difícil por su tamaño, pueden atraparse con una red entomológica adecuada y, sobretodo usando placas cromotrópicas amarillas. Para este año incrementaremos la puesta de este tipo de placas en algunos de los cultivos más susceptibles (vid o cítricos), en las que ya se estaban usando para la detección de otros organismos nocivos importantes como los psíidos africano y asiático de los cítricos (vectores del HLB), *Scaphoideus titanus* (vector de Flavescencia dorada en vid), etc.

Para terminar, solicitamos la colaboración de todos los técnicos y agricultores para la detección de éste u otros organismos exóticos, en especial de los cuarentenarios de los que venimos hablando periódicamente, en caso de detectar algún caso sospechoso para que nos lo comuniquen inmediatamente, para poder hacer la oportuna comprobación de cara a su detección precoz.



CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2022-23

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
Ciruela (1)	Brasil	Finalizado	
Melocotón y ciruela (1)	China		
Fruta de hueso (1)	Sudáfrica; México		
Fruta de hueso (excepto cereza) (1)	Canadá (provisional)		
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (2)	EE.UU.		
Pimientos procedentes de invernaderos de Alicante y Almería (3)			
Aguacates (4)			
Limón Fino (5)			
Tomates procedentes de invernaderos (5)			
Naranjas (5)	Corea del Sur		
Cítricos (5)	Australia; México		
Naranjas y mandarinas	Perú (4)		
	Ecuador (5)		
Caqui (6)	Perú		
Cítricos (5)	China		
Variedades tardías de cítricos (inscripción de almacenes)	Australia; México	Primera inspección: Del 1 al 29 de diciembre de 2022	

Duración de las campañas 2022 (finalización): (1) hasta el 31 de diciembre de 2022; (2) hasta el 31 de mayo de 2023; (3) hasta el 30 de abril de 2023; (4) hasta el 31 de mayo de 2023; (5) hasta el 31 de agosto de 2023; (6) Hasta el 28 de febrero de 2023.

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, 20 de diciembre de 2022.