



HORTALIZAS

Alcachofa

Continúa la presión de pulgones (principalmente *Aphis fabae*), trips y araña roja sobre las plantaciones de alcachofa. Se recuerda que en el caso de realizar tratamientos lo recomendable es usar productos lo más compatible posible con los enemigos naturales de las plagas.

Con respecto a *Gortyna xanthenes* (taladro de la alcachofa), la eclosión de huevos está siendo más lenta que años anteriores, ya que en estos momentos el nivel de eclosión todavía no ha alcanzado el 70%, si bien la misma podría mantenerse hasta últimos de marzo. Lo recomendable en cuanto a tratamientos químicos es realizar al menos, dos aplicaciones con un intervalo de 7 a 10 días, para productos biológicos, como *Bacillus* o Azadiractina, y de 10 a 14 días, para los más específicos autorizados en el cultivo.

Hortalizas al aire libre

Niveles bajos en general de lepidópteros, si bien continua la presión de *Plutella xylostella* sobre las plantaciones de crucíferas como el brócoli o la coliflor. No obstante, las capturas del resto de especies, aumentan lentamente. Continúa la presencia de mosca blanca en las plantaciones de brasicáceas si bien en general, sin problemas aparentes.

Niveles de trips relativamente altos en las plantaciones de lechugas y en brasicáceas. Focos de diversas especies de pulgones en aumento, destacando *Nasonovia* en lechuga.

Con respecto a enfermedades, aumento de la presencia de oidio en las plantaciones de lechuga del Valle del Guadalentín.

En cuanto a las plantaciones de cucurbitáceas al aire libre, cuya instalación está empezando a nivel generalizado en la Región, es importante recordar que continúa la alerta de posibles infecciones por el virus de Nueva Delhi (ToLCNDV), cuya principal fuente de inóculo en estos momentos puede ser las plantaciones de calabacín que no hayan seguido unas medidas de higiene adecuadas. Por lo tanto se considera importante mantener una cautela especial en el manejo de estas plantaciones, en particular en lo que a protección frente al vector del virus, *Bemisia tabaci*, se refiere.

Tomate

Vigilar la posible reactivación de *Botrytis*, especialmente en aquellas plantaciones con antecedentes. En el caso de la oidiopsis, es fundamental la prevención con azufres.



Tuta y otros lepidópteros pueden hacer también acto de presencia en las plantaciones de tomate, siendo muy importante no bajar la guardia en su vigilancia y en los seguimientos de la fauna auxiliar, que tanta importancia adquiere en este cultivo. Sigue habiendo problemas de *Vasates* en los invernaderos.

Pimiento de Invernadero

Como es habitual a partir de estas fechas, el riesgo de las infecciones de oidiopsis aumenta en las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena. Las condiciones óptimas que favorecen su desarrollo son temperaturas entre 10 y 35°C, con un óptimo próximo a los 26°C, y un amplio margen de humedad relativa, con un óptimo entre el 85 al 95%. Un adecuado manejo de la ventilación de los invernaderos, que aleje las condiciones ambientales de los óptimos de desarrollo del hongo, ayudará a disminuir la presión que puede ejercer sobre el cultivo.

Dado que las poblaciones de trips al aire libre están siendo relativamente elevadas, con desplazamientos favorecidos por los vientos y temperaturas suaves, es importante mantener una exhaustiva vigilancia y eliminación de plantas con síntomas de virosis, arrancándolas con cuidado e introduciéndolas en sacos de plástico para su retirada, evitando que queden como reservorios de virus, ya que, de lo contrario, estaríamos facilitando su expansión dentro de los invernaderos.

ALMENDRO

Avispilla del almendro

La bajada de temperaturas está provocando una ralentización en la evolución de la plaga- Los porcentajes de pupas suben ligeramente en la zona de Mula y del Altiplano, zonas donde la presencia de la plaga es mayor. De momento habrá que esperar para realizar los tratamientos contra los adultos.

En las parcelas donde aún no se hayan retirado las almendras afectadas por esta plaga, nos encontramos en los últimos días para su eliminación.

FRUTALES DE HUESO

Anarsia y Grapholita

Los daños de larvas invernantes de anarsia en las nuevas brotaciones de melocotoneros y nectarinos, han aumentado en la última semana y pronto comenzará el vuelo de adultos de la primera generación. En aquellas parcelas donde se utilicen los sistemas de confusión sexual, es el momento de su instalación.



Gusano cabezudo

En las parcelas donde los adultos pasan el periodo invernal fuera de estas, está produciendo la entrada de estos en las primeras filas de árboles de los márgenes. En este momento aprovechando días soleados y en calma, se podrían realizar tratamientos localizados a estas filas con lo que se reducirían las poblaciones considerablemente, evitando así la distribución de adultos por toda la parcela.

En las parcelas con presencia de malas hierbas, lo cual suele ocurrir en zonas de regadío tradicional y parcelas de pequeñas dimensiones, los tratamientos deben realizarse a toda la parcela y siempre antes del inicio de puesta a mediados de mayo.

CÍTRICOS

Fenología

Aunque en la mayoría de zonas y variedades, el arbolado se encuentra principalmente todavía en fase de desarrollo de brotes y de los botones florales (entre C y D - aparición de corola -), las más adelantadas como el Campo de Cartagena y zonas de litoral hay un porcentaje alto de botones florales en estado E, inicio de apertura, e incluso con flora ya abierta (F).

Pulgón

Situación similar a la semana anterior, con inicio de colonización. Se observan colonias tanto de pulgón verde (*Aphis Spiraecola*) como de pulgón negro del algodón (*Aphis gossypii*), prácticamente en la misma proporción o frecuencia. Esta última especie en zonas donde habitualmente no se solía encontrar.

Prays citri

Aunque no de forma uniforme en todas las estaciones, se detecta una subida notable de sus capturas en algunas estaciones tanto del Campo de Cartagena como del Valle del Guadalentín. En esos casos se alcanzan niveles de 8-10 CTD. No obstante, en otras estaciones esos valores son mucho más bajos en estos momentos.

Piojo rojo y blanco

El vuelo de piojo rojo de California continúa a niveles muy bajos, al igual que la proporción de formas juveniles. Mientras, en el caso de piojo blanco este porcentaje es más alto (30-40%).



Mosca de la fruta

En estos momentos las poblaciones se mantienen muy bajas de forma general. Solo en las zonas más cálidas de costa, de la Vega Baja del Segura o de Valle del Guadalentín, se realiza alguna captura aislada.

Inicio de sueltas de enemigos naturales para el control de melazo

Poco a poco se está iniciando la actividad de melazo y comienzan a observarse las primeras hembras saliendo hacia los brotes. Recordemos que el año pasado fue especialmente abundante, en particular sobre pomelo. Por ello y, ante el escaso número de productos fitosanitarios disponibles, aconsejamos aplicar combinadamente a estos productos, la lucha biológica mediante sueltas tanto del depredador *Cryptolaemus* como del parasitoide *Anagyrus*. En el primer caso, en esta etapa inicial se utilizarían larvas con el fin de que se alimenten en la zona donde son liberados. Más tarde y hacia el verano, cuando hay una mayor presencia de la plaga, se pasaría a soltar adultos.

Estos enemigos naturales son a su vez compatibles con otras alternativas como el uso de difusores con feromonas.

Por último, reiteramos una vez más la importancia que tiene el control de hormigas en las plantaciones dado su estrecha relación con el cotonet, más si cabe cuando usamos enemigos naturales como *Cryptolaemus*, ya que las hormigas defienden al cotonet frente a este depredador, dentro de la relación mutualista que ambos mantienen.

Otros

Mantenemos la advertencia para la vigilancia y control de caracoles y babosas. Las condiciones climatológicas, tanto por temperatura como por humedad, son ideales para la actividad de estos animales. Además, el pronóstico del tiempo nos da nubes y lluvias hasta finales de la semana que viene por lo que van a tener muchos días para alimentarse y realizar puestas. Por ello, debe vigilarse su presencia dado que si no se controlan acaben infestando los huertos y pueden llegar a producir daños relevantes tal como observamos cada vez más frecuentemente en el campo.



UVA DE MESA

Fenología

Sin grandes cambios. Muchas variedades (las más tradicionales) se encuentran a yema dormida o iniciando levemente el desborre. Mientras, entre las más adelantadas como *Superior seedless*, se encuentran bastante más avanzadas, con las primeras brotaciones ya en desarrollo e incluso empezando a dejar ver el primordio floral (glomérulos).

Hiladero

Se mantiene o aumenta ligeramente las primeras capturas de *Lobesia* en alguna estación de Alhama de Murcia aunque debido a la climatología adversa, todavía faltan algunos días para que se produzca una subida significativa en la curva de vuelo.

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) (3), Aguacates (1); Naranjas, clementinas y otras mandarinas (1); y Limón Fino y Verna y Albaricoque (2)	EE.UU.	Finalizado	
Tomates (procedentes de invernaderos) (2)	Canadá		
Naranjas (2)	Corea del Sur		
Cítricos (2)	Australia, China y México		
Naranjas y mandarinas (2)	Perú y Ecuador		
Ciruela (4)	Brasil		
Fruta de hueso (4)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza) (4)	Canadá (provisional)		
Cereza (2)	Tailandia		
Fruta de hueso (4)	México		
Melocotón y ciruela (4)	China		



Duración de las campañas (finalización): (1) hasta el 31 de mayo de 2022; (2) hasta el 31 de agosto de 2022; (3) hasta el 30 de abril de 2022 (tomate y pimiento a EE.UU.); (4) hasta el 31 de diciembre de 2022.

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**.

GENERAL

Buenas prácticas en el cultivo del maíz

Antes del inicio de las siembras del maíz en algunas comarcas de nuestra comunidad autónoma, se hace a continuación, una relación de buenas prácticas en el cultivo del maíz, las cuales tienen relación directa con normativa sobre esta especie:

- En primer lugar, se recuerda la obligación que tiene todo agricultor de usar para la siembra, semilla que sea **certificada** que sólo se comercializa envasada y etiquetada, estando, por tanto, prohibido la venta de semilla a granel, indistintamente que el fin del cultivo de maíz sea para uso de alimentación humana o para pienso animal.
- Dichas semillas se deben de adquirir a un operador que esté inscrito en el Registro de Operadores Profesionales de Vegetales (**ROPVEG**).
- Se debe de comprobar en el etiquetado de los sacos, que contengan las semillas, si la **variedad** de maíz, corresponde a una variedad convencional o en cambio, se trata de una variedad transgénica y se denomina maíz Bt.
- Si fuera una **variedad transgénica** (maíz Bt), en el etiquetado debe llevar una indicación expresa de que se trata de una variedad modificada genéticamente y también tiene que hacer mención al identificador correspondiente del evento transgénico, **MON-ØØ81Ø-6**.

Además, específicamente en el caso del **cultivo del maíz Bt**, los agricultores deben cumplir con las siguientes obligaciones:

- Siembra de refugio:** en aras de prevenir la resistencia que confieren estas variedades al ataque de taladros (*Ostrinia nubilalis* y *Sesamia nonagrioides*), si se siembran más de 5 ha de maíz Bt, debe sembrarse un "refugio" con maíz convencional. El tamaño del refugio debe ser un 20% del total del maíz sembrado en la finca.
- Coexistencia:** el cultivo de maíz Bt, puede coexistir con otros sistemas de producción, ya sea de maíz ecológico o convencional. Si hubieran parcelas colindantes de maíz a menos de 20 m que vayan a ser destinados a maíz convencional o ecológico y además la diferencia de la siembra es menor a 4 semanas, se debe de sembrar una banda de 12 líneas de maíz convencional entre el maíz Bt y el convencional o ecológico, además dicha banda sirve como refugio.



- c) **Trazabilidad:** es obligatorio conservar documentación de las transacciones que haga el agricultor con material vegetal que contenga organismos modificados genéticamente (OMG), ya sea la compra de semilla como la venta de grano, durante 5 años.
- d) **Solicitud ayudas PAC:** también es obligatorio, si se realiza la Solicitud Única de ayudas de la PAC, que en la declaración de cultivo se incluya las variedades de maíz Bt.

Por último, desde la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería y Pesca de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia, dentro del Programa Nacional de Control de la Liberación Voluntaria de OMG, se realizan controles con el objetivo de impedir la comercialización de aquellos lotes de semilla que contengan OMG no autorizados y verificar que se cumplen los requisitos de etiquetado y trazabilidad exigidos en la normativa comunitaria en el caso de tratarse de OMG autorizados.

Murcia, 15 de marzo de 2022.