



HORTALIZAS

Los niveles de capturas de las diferentes especies de lepidópteros que afectan a las hortalizas están aumentando. Así que cuando el tiempo se estabilice y las temperaturas sean relativamente elevadas, se espera que se incremente la presión de estas plagas sobre los cultivos hortícolas más sensibles a las orugas.

Dada la importancia que tiene la fauna auxiliar en cultivos como alcachofa, cucurbitáceas o brasicáceas y, dado que hay autorizados diferentes productos para el control de estas plagas, es importante trabajar con aquellos que sean más respetuosos con los insectos beneficiosos, y que tanta importancia tienen para el manejo a largo plazo de plagas como pulgones, ácaros, trips o moscas blancas. Así, la fauna auxiliar va a ser muy importante de cara al control de la poblaciones de *Bemisia tabaci*, que es el insecto vector que trasmite el virus del rizado del tomate de Nueva Delhi (ToLCNDV).

Respecto a trips, se ha detectado una fuerte presencia en varias parcelas al aire libre, sin embargo, los tratamientos contra esta plaga apenas son capaces de reducir sus niveles y en muchas ocasiones, si se elimina la fauna auxiliar, favorecen que más adelante suban todavía más. Por ello, salvo en situaciones muy justificadas, se evitarán los tratamientos insecticidas.

En cuanto a pulgones, se incrementa el riesgo de colonización de las plantaciones y de la transmisión de virosis por estos vectores. Entre los cultivos más difíciles de manejar para controlar los pulgones figura la lechuga, especialmente cuando se trata de *Nasonovia* (el pulgón rosado). Esta especie tiende a refugiarse en las zonas más internas de las plantas, lo que dificulta de eficiencia de los tratamientos, pudiendo sufrir sus ataques incluso en variedades con resistencias. En cualquier variedad, desde el momento del inicio del acogollado, será necesario extremar la vigilancia de esta plaga e intervenir de forma muy preventiva en los casos que sea necesario.

En brócoli y otras brasicáceas, además de las especies más polífagas, podemos encontrar la presencia de *Brevicoryne* o pulgón ceniciento, que llega a causar daños especialmente significativos con bajos niveles poblacionales.

Un problema añadido con los pulgones es la posible transmisión de diferentes virosis en distintos cultivos hortícolas y contra la que es muy difícil luchar. Dado que la propagación se puede producir por especies de pulgones no colonizantes de nuestro cultivo (que no forman colonias sobre el mismo) pueden pasar totalmente desapercibidos para el agricultor, que además no puede evitar las transmisiones con tratamientos fitosanitarios. Eso se debe a que las hembras aladas de esas especies aterrizan sobre las plantaciones para realizar “picaduras de prueba” para determinar si son sus plantas huéspedes, remontando el vuelo si no lo son, pero dejando partículas del virus en las numerosas plantas que pican.



Las cubiertas flotantes o los tunelillos de agrotexiles pueden ser una herramienta muy eficaz para reducir los riesgos de contaminaciones tempranas de virosis transmitidas por pulgones, como es el caso del CABYV o CMV, bastante habituales en nuestras zonas de cultivo. Sin embargo, sobre el virus Nueva Delhi ToLCNDV, su eficacia sería mucho más limitada, salvo que se coloquen de tal manera que se consiga un perfecto aislamiento físico de las plantas.

En cuanto a enfermedades, a partir de estas fechas y muy especialmente en la zona de Águilas, suelen darse algunas infecciones de oidio en lechuga, que debe ser fácilmente controlable cuando se identifica correctamente.

Alcachofa

Lo mayores problemas que se están dando para este cultivo, sobre todo en las parcelas de la zona del Valle del Guadalentín, son los ataques de pulgón, así como la oidiopsis. Para esta última, causada por el hongo *Leveillula taurica*, lo recomendable es iniciar los tratamientos al detectar los primeros síntomas, o si se dan condiciones favorables para su desarrollo, al apreciar daños en las parcelas próximas.

En cuanto a *Gortyna*, prosigue la eclosión de huevos la cual supera ya el 80%. Se recuerda que 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.

Tomate

Vigilar algunos incrementos que se están produciendo de *Tuta*. En caso de necesidad, utilizar solo productos fitosanitarios que sean compatibles con los míridos y resto de auxiliares, que tan importantes son en el control natural de esta plaga y de las moscas blancas.

Otro aspecto de especial importancia a tener en cuenta con *Tuta*, es que después de quitar el cultivo, deja las parcelas contaminadas durante un tiempo ya que numerosas crisálidas pueden permanecer refugiadas en los suelos y restos vegetales. Por ello, una vez retirados los restos de la plantación anterior, en estas fechas, las parcelas deben permanecer limpias durante al menos 2 meses. De lo contrario, una vez realizado el nuevo trasplante, las plantas serán atacadas rápidamente, complicando la viabilidad del cultivo.

Prestar también una especial atención a los posibles focos de araña roja y presencia de sus depredadores, que pueden evitar los tratamientos, así como de *Vasates*.



Pimiento de Invernadero

Respecto a plagas de insectos, se mantienen bastante estabilizadas, en general con muy bajos niveles. Sin embargo, en parcelas concretas pueden detectarse algunos problemas, entre los que se encuentran focos de pulgones, cuya evolución y niveles de parasitismo es fundamental seguir. También pueden detectarse focos puntuales de trips y mosca blanca o alguna oruga de lepidópteros, cuya evolución hay que vigilar. La instalación de auxiliares sigue siendo buena.

Los niveles de oídio se mantienen estables, sin llegar a ser preocupantes en la gran mayoría de los casos.

ALMENDRO

Avispilla del almendro

Continúa la salida de adultos en las distintas zonas de forma bastante rápida, como consecuencia de las altas temperaturas de estos días. A continuación se detalla los porcentajes de salida según zonas:

- **Campo de Cartagena - Fuente álamo:** Esta es la zona más adelantada y prácticamente está finalizando la salida de adultos
- **Zona del Río Mula:** El porcentaje de salida de adultos está entorno al 80% en los parajes del **Niño de Mula, La Alquibla, Pliego y Barqueros**. En los parajes de **El Cagitan y El Ardal** el porcentaje de salida está en torno al 50%. En ambos casos se aconseja iniciar los tratamientos.
- **Zona de Jumilla:** En los parajes de **Las Encebras, Roman, La Dehesilla y Cañada del Judío**, ya se dio el aviso de inicio de tratamientos hace unos días, estando en estos momentos el porcentaje de salida entorno al 80%. En los parajes de **El Carche, El Ardal, Carretera de Hellín, Carretera de La Albatana y de Ontur**, se deben iniciar los tratamientos. En los parajes de **Carretera de Fuente Álamo, Gamellón, Cerrillares, Hoya Torres, Casa los Pozos y Varahonda**, se dará el aviso en unos días.
- **Zona de Yecla:** En esta zona de **Campo Abajo** se deben iniciar los tratamientos en estos momentos. En la zona de **Campo Arriba**, se dará el aviso en unos días.

Recomendaciones para realizar los tratamientos. A la hora de realizar los tratamientos, hay que tener en cuenta que debido a la situación actual, algunas variedades de almendros aún no han tirado los pétalos, observándose presencia de abejas en estos casos. Esto habrá que tenerse en cuenta a la hora de realizar los tratamientos para que no afecten a las abejas. En el caso de las parcelas en cultivo ecológico, hay que tener en cuenta que las materias activas autorizadas tienen poca persistencia, por lo que habrá que realizar, al menos, dos o tres aplicaciones, si se alarga el periodo de salida.



Materias activas autorizadas. Las materias activas autorizadas para la plaga de la avispa en el almendro son más bien pocas y hay que tener en cuenta que muchas parcelas están cultivadas en agricultura ecológica. Para agricultura ecológica las materias activas autorizadas son piretrina natural 4% (EC) y aceite de parafina 79% (EC). En agricultura convencional las materias activas autorizadas son lambda cihalotrin 1,5% (CS), 10% (CS) y 2,5% (WG), y spirotetramat 10% (SC).

Orugeta del almendro

En estos días se está produciendo la salida de las primeras larvas invernantes y en estos momentos se encuentran alimentándose de las hojas de los almendros, en las que dejan los daños típicos al quedar solo los nervios de estas.

Mancha ocre del almendro

Aunque los daños de esta enfermedad se presentan durante los meses más calurosos, para el control de esta es aconsejable la realización de tratamientos poco después de la floración. Es necesario realizar dos aplicaciones para un buen control de esta enfermedad. El primer tratamiento debe realizarse unos 15 días después de la caída de pétalos, siendo necesario realizar un segundo tratamiento unos 15 días después del primero. En el caso de variedades tempranas como Desmayo, Marcona y Garrigues, entre otras, nos encontramos en el momento adecuado.

FRUTALES DE HUESO

Acaro de las agallas del ciruelo

Inicio de salida de adultos los cuales han pasado todo el invierno dentro de las agallas. Las nuevas agallas se formarán en la base de las nuevas brotaciones. En aquellos casos donde la presencia de agallas sea importante, será necesario realizar tres tratamientos, pues la salida suele prolongarse bastante tiempo.

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.

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.

PERAL

Sila del peral

La puesta de huevos por parte de los adultos invernantes ya ha finalizado y están apareciendo las larvas de primera generación de este año. De momento los tratamientos deben demorarse hasta que el nivel de larvas suba, lo cual podría ser para las próximas semanas.

Fuego bacteriano

Durante la última semana los estados fenológicos del peral continúan en evolución y debido a las temperaturas de esta última semana, el porcentaje de flor abierta está ya en un 100%. Los tratamientos contra esta enfermedad deben continuar a intervalos de 6-8 días, para ir cubriendo todo el periodo de mayor riesgo.

CÍTRICOS

Fenología

La evolución de los botones florales está avanzando rápidamente encontrando zonas y variedades de naranja o limón que comienza la apertura de pétalos, en el resto va un poco menos avanzada, variando entre botón verde y blanco en desarrollo.

Mosca de la fruta

Situación desigual, según zonas y variedades, aunque en general de escasa importancia. A título de ejemplo, en el Valle del Guadalentín, aunque queda fruta pendiente de recolectar en algunas plantaciones, las capturas se mantienen bajas y estables.



Por el contrario, en el Río Mula esta semana se ha producido un importante ascenso en determinadas plantaciones, alcanzando cifras próximas o superiores a 1 CTD. En una situación intermedia, se sitúa el Campo de Cartagena con algunas estaciones que nos dan ligeros ascensos y en otras se mantienen similares a conteos anteriores, en general bajos.

Lepidópteros

Todavía no se detecta un cambio significativo en cuanto al vuelo de la mayoría de especies de lepidópteros monitoreadas. Solo se han encontrado ligeros ascensos en algunas trampas de *Prays*, *Cacoecia* o *Criptoblades*, pero con cifras menores de momento. No obstante, en campo las escasas flores ya abiertas en estos momentos ya están siendo ocupadas y dañadas por *Prays*, dado lo cual debemos estar muy pendientes de su evolución en los próximos días.

Pulgón

Como es habitual por estas fechas comienzan a observarse las primeras colonias de pulgón verde en las nuevas brotaciones. La especie que suele estar más extendida es *Myzus spiraecola*.

Cotonet de Sudáfrica

Visitada esta pasada semana la zona afectada de Mula, se han podido encontrar ninfas juveniles, en distintos estadios, bajo la estrella de los frutos afectados de esta campaña y principalmente en las zonas donde se aprietan los frutos próximos. En menor cuantía, también se han podido observar algunas hembras adultas con ovisacos, por lo que el inicio de colonización de los brotes jóvenes y frutos recién cuajados se producirá rápidamente cuando se alcance dicho estado fenológico. Hay que tener en cuenta que en otras zonas más cálidas donde esté presente esta especie su dinámica se encontrará algo más adelantada a la zona antes descrita. Por tanto, como conclusión es importante realizar el seguimiento frecuente de la plaga, así como iniciar los preparativos oportunos de cara a la realización de los primeros tratamientos fitosanitarios y/o la suelta de los enemigos naturales para su control.

Otro aspecto importante a destacar dada su efectividad, es la necesidad de realizar una poda adecuada que permita tanto la aireación como la penetración de los tratamientos. Igualmente, se debe intentar evitar que las ramas alcancen el suelo o la hierba, puesto que en esas faldas se crean unas condiciones idóneas de desarrollo para la plaga además de facilitar el ascenso de los ejemplares que hibernan en la cubierta vegetal hacia el árbol. El otro aspecto relevante, es la retirada de frutos afectados de la campaña pasada puesto que en ellos se alberga una parte del reservorio de la plaga pasado el periodo invernal.

Respecto a *Planococcus citri* (melazo tradicional), en trampas apenas se capturas adultos machos. No obstante, su actividad se está reactivando de forma parecida a la anterior.



Trips

Las primeras flores abiertas presentan ejemplares de trips, principalmente de *Pezothrips Kellyanus* que en principio no debería suponer un problema especial. De momento, no se están detectando colonias de las nuevas especies, si bien esta situación puede alterarse rápidamente a partir de que las temperaturas cálidas comiencen a establecerse en la Región. Por ello, se recomienda estrechar la vigilancia durante los próximos meses.

Araña

En zonas de la Vega de Murcia y del Guadalentín se puede encontrar limón con bigote producido por *Tetranychus urticae*. Durante todo este invierno se han mantenido poblaciones estables en casi todas las zonas, con focos más o menos dispersos. Dada esta situación, esta primavera y verano convendría estar atentos en cuanto a su evolución poblacional y pensar en las posibles medidas de control disponibles para evitar que puedan aparecer daños de mayor importancia en la siguiente campaña.

ASISTENCIA AL EJERCICIO DE SIMULACIÓN DE HLB Y *DIAPHORINA CITRI*

El pasado día 12 de marzo, personal de este Servicio asistió a un ejercicio de simulación de organismos cuarentenarios organizado por el MAPA y la Junta de Andalucía en la ciudad de Sevilla. En este evento participó personal técnico e investigador en representación de las distintas comunidades autónomas que cuentan con cultivos cítricos. La finalidad de estos ejercicios es la puesta en común de las principales fases de actuación ante un hipotético caso en el que se detectase algún organismo cuarentenario, de forma que se unifiquen criterios de cara a la aplicación de las distintas medidas necesarias, así como para mejorar la coordinación entre los diversos actores tanto en el ámbito de la comunidad afectada como con el resto de regiones y el mismo ministerio, todo ello buscando la mayor eficacia en la gestión de ese hipotético brote.





Este mismo año está previsto que la Región de Murcia actúe como anfitrión de un evento similar para el caso de la *Thaumatotibia leucotreta*. Un lepidóptero que también preocupa en gran medida tanto al sector como a la Administración, dada las numerosas interceptaciones que se vienen produciendo en los puntos de control fronterizos en los últimos años.

CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2024

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
Variedades tardías de naranja y mandarina (2)	Ecuador	Finalizado	
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (2)	EE.UU.		
Tomate de invernadero	EE.UU. (1) Canadá (2)	Finalizado	
Cítricos (3)	China	Finalizado	
Limón Fino (3)	EE.UU.		
Naranjas y mandarinas (2)	Perú; Ecuador		
Naranjas (3)	Corea del Sur	Finalizado	
Aguacates procedentes de España Peninsular (excluyendo I. Baleares y Canarias) con destino EE.UU. (2)	EE.UU.		
Naranjas (3)	Nueva Zelanda	Finalizado	
Cítricos (3)	Australia y México	Finalizado	
Naranjas y mandarinas (3)	Ecuador		

Duración de las campañas 2023-2024 (finalización): (1) hasta el 30 de abril de 2024; (2) hasta el 31 de mayo de 2024; y (3) hasta el 31 de agosto de 2024.

Murcia, 20 de marzo de 2024.