



## HORTALIZAS

### Alcachofa

Nos acercamos ya a los momentos a partir de los cuales los tratamientos para el taladro no van a ser eficaces, ya que se está terminando la eclosión de los huevos de los que emergen larvas, quedando tan sólo ya, un resto de ejemplares en su mayoría inviables.

Los 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.

### Hortalizas al aire libre

El tiempo húmedo del fin de semana con algunas lluvias, hace que repunten problemas fúngicos que en parte estaban siendo “tratados” por el clima ventoso de otros días.

Así el mildiu y la *Botrytis* siguen siendo uno de los principales problemas con los que nos encontramos en los campos de lechuga y brasicáceas como coliflor y brócoli. A esta enfermedad hay que sumarle los problemas de suelos con *Sclerotinia*, cuya incidencia está muy extendida en los campos de lechuga de la Región.

En cuanto a plagas, siguen los ataques de pulgones en parcelas al aire libre. En lechuga el pulgón *Nasonovia ribisnigri* es el que está más presente los cultivos. Las intervenciones contra esta plaga han de realizarse al inicio de la colonización del cultivo, especialmente en las fases de máxima sensibilidad de las plantas, teniendo un especial cuidado en fases previas al acogollado.

Si bien es difícil determinar un umbral de tratamiento, dada la variabilidad de situaciones que pueden darse, en las épocas de máximo riesgo podría recomendarse una intervención al confirmar la simple presencia de individuos a partir del inicio de acogollado. En fase de roseta esta tolerancia sería muy superior. Cuando las poblaciones se detectaran por focos o zonas delimitadas, se trataran exclusivamente estas.

Por su parte en brócoli y coliflor, aumenta la presencia del pulgón ceroso *Brevicoryne brassicae*. Resulta positivo detectar los primeros ejemplares y tratar, para impedir que queden protegidos cuando las plantas acogollan, pues una vez llegada esta fase, si el ataque persiste, resulta imposible su erradicación. En muchas ocasiones es suficiente tratar los focos.



Por otro lado la presencia de la mosca blanca *Aleyrodes brassicae* es baja. Es importante vigilar su posible aparición en las plantaciones y, sobre todo, eliminar rápidamente los restos de las plantaciones recolectadas, donde la plaga suele multiplicarse, pasando desapercibida, para después atacar a las plantaciones primavera y verano.

La presión de lepidópteros está aumentando, por lo que hay que prestar una especial atención a la presencia de *Plutella* en brasicáceas y de *Heliothis* en lechuga.

Los niveles poblacionales de *Bemisia tabaci* (mosca blanca) continúan siendo muy bajos. Así que es de esperar que por el momento, las nuevas plantaciones de cucurbitáceas no tengan problemas graves del virus del rizado del tomate de Nueva Delhi, ToLCNDV. Aun así las parcelas de calabacín que aún continúan la producción bajo abrigo, no deben descuidar las labores preventivas de lucha contra el virus, pues un mal manejo fitosanitario podría dar problemas a las venideras plantaciones de cucurbitáceas al aire libre.

### Tomate

En cuanto a problemas fúngicos, se incrementa la presión de oidiopsis y aumentan los problemas de *Botrytis*. Para estos últimos, además de alguna aplicación específica, especialmente si se producen nuevas precipitaciones o condiciones de altas humedades y forzado de la ventilación, es fundamental el saneamiento manual de los chancros, cortando por la parte sana con una cuchilla y aplicando una pasta fungicida sobre las heridas, cuando estas están en los troncos o tallos principales.

Aunque los niveles de *Tuta* se mantienen todavía bastante estabilizados, durante las próximas semanas, en cuanto se estabilicen las condiciones climatológicas más habituales de nuestras zonas de producción de tomate, se va a producir un fuerte incremento en la presión de la plaga.

Para evitarlo, deben extremarse en estos momentos las medidas para reducir la presión a nivel de zona, eliminando cuanto antes todas las plantaciones que están próximas a su finalización, manteniendo los barbechos limpios de rebrotes de tomateras y, en los casos que fuera necesario, realizando secuencias de dos aplicaciones con productos específicos contra tuta, separados unos 12 días, a los que seguirán algunas aplicaciones de insecticidas biológicos, como los *Bacillus* o azadiractinas. En todos los casos se buscará la máxima compatibilidad con la fauna auxiliar que se pudiera encontrar presente en cada parcela.

### Pimiento de Invernadero

La instalación de auxiliares en las plantaciones de pimiento del Campo de Cartagena está siendo bastante buena. En estos momentos debe prestarse una especial atención al pulgón (en estas fechas se detectan *Macrosiphum* y también *Aphis*), y a algunas enfermedades fúngicas, entre las que destaca la oidiopsis.



Para la última, la utilización de sublimadores de azufre es la mejor alternativa para prevenir las infecciones y reducir la necesidad de realizar tratamientos específicos anti-oidio. Si no se dispone de sublimadores, debe aprovecharse cualquier otra intervención que haya que realizar en el cultivo, para introducir un azufre mojable, en los casos que sea compatible. Hay diversos anti-oidios específicos autorizados en pimiento, pertenecientes a distintas familias químicas y con diferentes modos de acción. Para evitar problemas de resistencias, es fundamental no utilizar más de dos veces consecutivas, ni más de tres usos en todo el ciclo de cultivo, ninguna de estas materias activas o productos con el mismo modo de acción.

En cuanto a virus, aunque la incidencia es muy baja, es muy importante revisar frecuentemente las plantaciones y eliminar cualquier planta que se detecte con síntomas de virosis, arrancándolas con cuidado e introduciéndolas en sacos de plástico, para dificultar que pueda progresar el problema.

## ALMENDRO

### Avispilla del almendro

La salida de adultos ya ha finalizado en las zonas más cálidas como Campo de Cartagena y Mula.

Zona de Jumilla: En los parajes de El Carche, El Ardal, Carretera de Hellín, Carretera de La Albatana y de Ontur, está terminando la salida. En los parajes de Carretera de Fuente Álamo, Gamellón, Cerrillares, Hoya Torres, Casa los Pozos y Varahonda, está entorno al 50% de salida.

Zona de Yecla: En el paraje de Campo Abajo está finalizando la salida y en Campo Arriba, está entorno al 50% de salida.

En el caso de cultivo en ecológico se deben realizar al menos dos tratamientos.

Materias activas autorizadas. Las materias activas autorizadas para la plaga de la avispija 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).

### Pulgones

En las variedades más tempranas están apareciendo las primeras colonias de pulgones.



### Tigre del almendro

Tanto en la zona de Mula como la del Altiplano se han detectado los primeros adultos en hojas. Hay que tener en cuenta que las poblaciones fueron muy altas el año pasado y habrá que esperar a que se produzca la salida total de estos, antes de iniciar los tratamientos.

## 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.

## CÍTRICOS

### Fenología

En un buen número de plantaciones la plena floración ya está iniciándose. En las fincas más adelantadas de limonero o naranjo incluso comenzamos a tener un pequeño porcentaje de cuajado. En el resto, nos encontramos con valores intermedios entre aparición de botón floral y elementos con corola blanca completamente desarrollada, previa a apertura de flor.

### Lepidópteros

Comienza a reactivarse aún tímidamente el vuelo de alguna especie. Entre éstas tenemos *Criptoblables*.

Por otro lado, tanto *Platynota* como *Anatrachyntis* mantienen valores bajos y estables de vuelo de las semanas anteriores que no ascenderán de forma significativa hasta dentro de unas semanas.

Respecto a la polilla del limonero (*Prays citri*), de momento seguimos sin realizar capturas de importancia en la mayoría de estaciones, o bien éstas incluso son nulas, si bien esta situación cambiará probablemente en cuanto el tiempo se estabilice y suban algo las temperaturas. El pronóstico del tiempo anticipa una subida importante de las temperaturas diurnas durante el final de esta semana y la próxima.



### Piojos

Aunque todavía con poca intensidad, se detecta el inicio de vuelo de adultos de Piojo rojo de California. Mientras, respecto a la proporción de formas de la plaga, tanto esa especie como en Piojo blanco se ha producido un incremento en el número de formas juveniles. Todo ello, nos indica la reactivación de estas excepciones de diaspídeos.

### Trips

Aunque con cierta dificultad, estamos empezando a encontrar adultos de *Scirtothrips dorsalis* en alguna parcela de limonero sobretodo. De momento, se encuentran localizados en las flores abiertas sin producir daño. A partir de que se desarrolle la floración e inicie el cuajado, a la vez que las temperaturas comiencen a ascender de forma intensa, será el momento en el que deberemos vigilar atentamente la aparición de adultos y/o colonias de ninfas, tanto en los brotes tiernos como en frutos jóvenes en desarrollo, puesto que en esos lugares será donde se instalarán y en los cuales se podrían producir los daños de esta nueva plaga. Ante la detección de esos primeros focos será recomendable realizar algún tratamiento para disminuir esas poblaciones iniciales. Igualmente, puede ser interesante posteriormente, pasado un tiempo prudencial, instalar enemigos naturales que puedan ayudarnos a mantener el control del insecto durante el verano.

### Moscas blancas

Durante la pasada semana encontramos una plantación en Alhama de Murcia con una afección importante de la mosca blanca *Dialeurodes citri*. Aunque esta especie es común en la Comunidad Valenciana, donde se identificó en 1987 en la provincia de Alicante, aquí en nuestra Región no es una especie que se pueda encontrar normalmente. En nuestra zona, las especies más presentes y problemáticas son *Aleurotrixus floccosus* y *Paraleiroides minei*. A diferencia de éstas últimas, las ninfas de *Dialeurodes* se presentan de forma dispersa por el envés de la hoja, ya que las hembras no realizan las típicas puestas en círculo de las otras especies que nos suelen afectar. Además, se trata de una especie ligeramente más grande. Otro aspecto diferenciador es que las ninfas de *Dialeurodes* no generan las típicas secreciones ceras blancas en su cuerpo, que si realizan nuestras especies, y que muestran el típico aspecto algodonoso bajo las hojas, salpicado de melazo que vemos normalmente. No obstante, *Dialeurodes* produce también, como las otras especies, abundante melaza que favorece la aparición de Fumagina en la superficie de hojas y frutos, dificultando así en gran medida su limpieza, además de servir de atracción a otras posibles plagas.

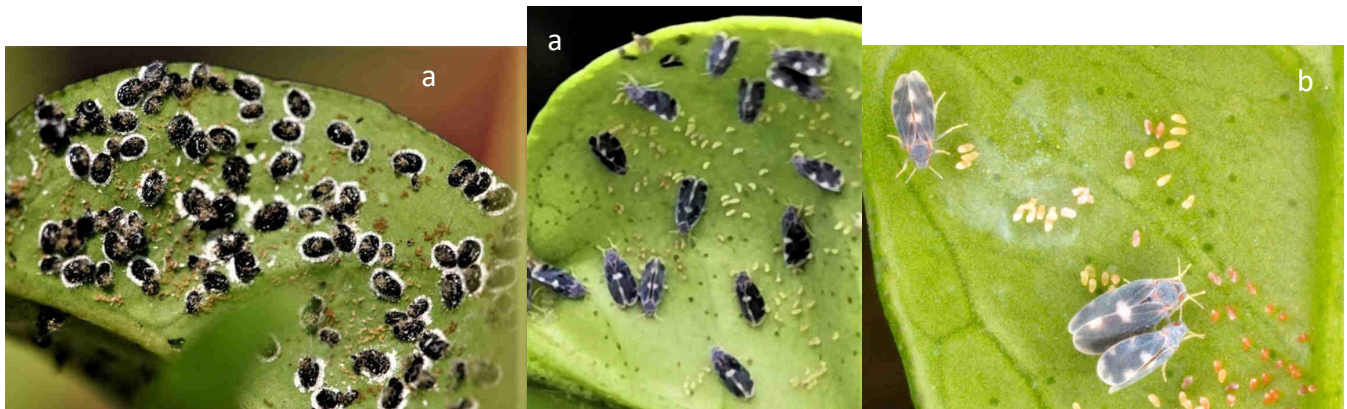


Detalle de ninfa y mudas tras emerger adultos alados. En el centro tenemos un detalle de un adulto, y en la derecha pueden verse ejemplares adultos en una hoja de lima. Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal (2024).

Respecto al foco aislado encontrado, debemos destacar dos aspectos; uno de ellos es lo temprano que se está produciendo, ya que normalmente la incidencia de las otras especies suele producirse más adelante durante la primavera y el verano, y de hecho, esta especie suele aparecer más tarde que las primeras según seguimientos realizados en la Comunidad Valenciana. Además, en este caso no hemos encontrado parasitismo en las muestras estudiadas, cuando en las especies locales suele ser muy frecuente que si encontremos dicho parasitismo de la especie *Cales noacki*. Según bibliografía, aquí en España varias especies de *Encarsia* parecen ser las más importantes en su control natural.

En caso de detectarse casos similares en otras explotaciones, agradeceríamos nos lo notificarán de cara a tener una idea más clara de su incidencia.

Para terminar, aprovechamos para recordar que existen muchas más especies de moscas blancas en el mundo, entre ellas alguna cuarentenaria sujeta a vigilancia que podría afectar a los cítricos y, por tanto, muy importante de detectarla tempranamente si llegasen a aparecer, para poder aplicar un plan de erradicación efectivo que la eliminase. En concreto, se trata de las especies *Aleurocanthus spiniferus* y *A. woglumi*, especies muy morfológicamente muy similares. A continuación, mostramos alguna imagen para que les sean familiares a técnicos y productores ante un eventual hallazgo, que deberían comunicar inmediatamente al Servicio de Sanidad Vegetal para su gestión del riesgo:



*Aleurocanthus spiniferus* (de izquierda a derecha): Colonia de ninfas, adultos con puestas bajo la hoja y detalle de adultos y huevos. Fuente: a) Mladen Šimala, Centre for Plant Protection, Croatian Agency for Agriculture and Food; b) Francesco Porcelli, Università di Bari (IT). Publicadas en EPPO (2024).



*Aleurocanthus woglumi* (de izquierda a derecha): Detalle de puestas de huevos en espiral y de ninfas y de un adulto. Fuente: a) Regina Sugayama (Agropec); b) Bayer Pflanzenschutz, Germany. Publicadas en EPPO (2024).

## CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2024-2025

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)		
Cítricos (3)	China		
Limón Fino (3)	EE.UU.		
Naranjas y mandarinas (2)	Perú; Ecuador		
Naranjas (3)	Corea del Sur		
Aguacates procedentes de España Peninsular (excluyendo I. Baleares y Canarias) con destino EE.UU. (2)	EE.UU.		
Naranjas (3)	Nueva Zelanda		
Cítricos (3)	Australia y México		
Naranjas y mandarinas (3)	Ecuador		
Almendras (3)	China		
Uva (4)	Brasil; China, Canadá; Vietnam; Tailandia		

Duración de las campañas 2023-2024 (finalización): (1) hasta el 30 de abril de 2024; (2) hasta el 31 de mayo de 2024; (3) hasta el 31 de agosto de 2024; y (4) hasta el 31 de enero de 2025.

Murcia, 1 de abril de 2024.