



## HORTALIZAS

### Alcachofa

El taladro de la alcachofa es una de las plagas más importantes de este cultivo. Se trata de un noctuido que tiene una sola generación por año y recibe el nombre de *Gortyna xanthenes*. Esta plaga está generalizada en todas las comarcas productoras. Las mariposas, vuelan en octubre-noviembre, haciendo la puesta 10 a 15 días después sobre los tallos. Cada hembra puede llegar a poner hasta 500 huevos. Las larvas de esta plaga se alimentan de los nervios principales de las hojas dirigiéndose progresivamente hasta el tallo principal. Su ataque merma considerablemente el ritmo de vegetación de las plantas, reduce el período de vida económica de las plantaciones y dificulta o impide la brotación de las zuecas afectadas. Una vez realizada la puesta tiene como particularidad destacada el avivamiento progresivo de los huevos, etapa prolongada y que, en nuestra Región suele abarcar, según años, desde últimos de noviembre a últimos de marzo.

Dada la especial biología de esta plaga, resulta importantísimo el momento de las aplicaciones de productos para combatirla, pues necesariamente éstos tienen que incorporarse mientras dure el período de eclosión de huevos, etapa que conviene conocer localmente, ya que una vez superada, ninguna necesidad ni eficacia tienen los tratamientos. Para ello, se deben coger tocones durante el verano, los cuales son introducidos en evolucionarios de campo, determinando así la salida de adultos, y localizando posteriormente las puestas, para hacer un seguimiento semanal y determinar cuándo comienza y cuando finaliza su eclosión, periodo durante el que deben realizarse las aplicaciones de productos fitosanitarios. Estos seguimientos son realizados por el Servicio de Sanidad Vegetal, de la Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente, por lo que no los tiene que hacer el propio agricultor ni su asesor de gestión integrada de plagas, sino que deben estar pendientes de los avisos de los momentos óptimos de intervención, a través de los informes semanales que elabora el Servicio.

Al respecto indicar que, durante la semana pasada empezaron a detectarse las primeras capturas de adultos de esta plaga en las estaciones de lepidópteros colocadas en la Región de Murcia.

Por último, se observan en algunas plantaciones focos puntuales de pulgón y ataques anecdóticos de gusanos y caracoles.

### Hortalizas al aire libre (brasicáceas, lechuga, apio)

Los problemas de ataques de lepidópteros continúan en los diversos cultivos, habiéndose detectado un incremento de los mismos en las explotaciones de lechuga del Valle del Guadalentín, especialmente de *Helicoverpa*. El resto de especies problemáticas siguen siendo *Spodoptera* spp., en cultivos como el apio, y *Plutella* en brócoli, cuyas larvas están produciendo daños en muchas plantaciones.



Estas especies no cuentan con medios de lucha biológica o tecnológica que den suficientes garantías de eficacia para el control de las mismas, siendo necesario por tanto recurrir a la aplicación de tratamientos con productos fitosanitarios. Para estos tratamientos 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. Igualmente, es importante la calidad de las aplicaciones.

En algunas plantaciones de apio y brasicáceas, puede detectarse la presencia de colonias de pulgones. Aun así, está siendo un otoño con una incidencia especialmente baja.

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.

Las condiciones ambientales de humedades (rocíos) siguen determinando las patologías de los cultivos, favoreciendo las infecciones fúngicas y, en algunos casos, bacteriosis. Los mildius en lechuga y brasicáceas y algunos otros hongos más específicos, como *Stemphyllium*, en lechugas Baby y romanas, o *Septoria* y *Cercospora* en apio, son los problemas más frecuentes que pueden verse favorecidos por estas condiciones ambientales.

En variedades de lechuga, espinaca u otras hortalizas, con resistencias a mildiu, en condiciones de fuerte presión de la enfermedad, puede ser importante la realización de algún tratamiento con fungicidas específicos, reduciendo así el riesgo de que se remonte esas resistencias introducidas en las variedades.

## Tomate

Las condiciones climatológicas que estamos teniendo, están dando condiciones para la evolución de *Oidiopsis Leivellula* y, de forma mucho más puntual, el 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.



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 están subiendo, aumentando el riesgo de transmisión del virus TYLCV, si no se eliminan adecuadamente las plantas infectadas de las parcelas.

Aumentan también los niveles de *Vasates* y araña roja; tanto en mallas con en invernaderos.

## CÍTRICOS

### Mosca de la fruta

Las capturas de adultos se mantienen en la mayoría de estaciones de seguimiento estables, o bien oscilan levemente, según casos, de forma ascendente o descendente. Las capturas medias más altas siguen correspondiendo a zonas de la Vega Media como Molina de Segura, y sobre todo en Río Mula, en contraposición con Valle de Guadalentín y Campo de Cartagena, con capturas más reducidas, en especial en ésta última.

No obstante, los niveles de captura superan en prácticamente la totalidad de estaciones el umbral de intervención, por lo que deben mantenerse los tratamientos que ayuden a mantener bajo control la plaga, sobre todo en aquellas plantaciones donde la fruta se acerque al envero o se encuentre ya madura.

### Lepidópteros

Tanto la oruga carroñera de Florida (*Anatrachyntis*) como *Criptoblabes* están experimentando una fuerte subida, en especial en plantaciones de pomelo, siendo un factor positivo para estas dos plagas haber tenido previamente durante el verano ataques importantes de melazo. De hecho, en algunas plantaciones de pomelo es fácil observar orugas en las zonas de solape entre frutos donde abundan los restos dejados por el melazo.

### Rumple

En las últimas semanas se han incrementado las consultas relacionadas con esta problemática que afecta a los frutos. Esta alteración consiste en la aparición de una depresión en la zona ecuatorial de la corteza del fruto, en una cara de éste (la que mira al exterior), la cual inicialmente es decolorada o amarillenta pero poco a poco va oscureciéndose y endureciendo hasta llegar a necrosarse (color pardo oscuro).



Aunque no llegue a afectar al interior (hay casos que si lo hace), esta alteración produce un notable deterioro comercial así como problemas también en el desverdizado.

A pesar de que esta problemática es conocida desde hace bastantes años y que, en su día, fue muy estudiada, a día de hoy sigue sin estar claro su origen, si bien se barajan distintas opciones: desequilibrios nutricionales, factores ambientales o presencia de algún microorganismo patógeno (p.e. virus), o bien una conjunción de algunos de ellos. En muchos casos, su incidencia parece darse sobre todo en arbolado adulto o ya muy envejecido, dándose con más frecuencia limonero variedad tipo Fino que en Verna, observándose igualmente diferencias en su importancia en cosecha según años, lo cual indica que al menos la Climatología puede tener un cierto efecto en su desencadenamiento.

Dado que se desconoce su origen exacto, pocas recomendaciones pueden darse, si bien podemos enumerar algunas que podrían ayudar a su reducción:

- Realizar un buen manejo del riego y nutrición, especialmente en los periodos de stress hídrico. Recordemos que este año ha sido especialmente exigente por los periodos prolongados de temperaturas elevadas. Los nutrientes sobre los que algunos estudios hablan por su posible correlación son el calcio, potasio, fósforo, sodio, manganeso, etc.
- No realizar podas severas de forma que los frutos no queden demasiado expuestos al sol
- Marcar los árboles con Rurple y podarlos separadamente del resto que no presentan síntomas. Por precaución igualmente, no se debe recoger material para injertar de esos árboles.
- Aunque no ha sido estudiado, la presencia de cubiertas vegetales bien manejadas, podrían ayudar a reducir la temperatura a nivel del suelo y mantener algo mejor la humedad ambiental dentro de la plantación. En el mismo sentido, el mantenimiento de un mulching con restos triturados ayudaría al mantenimiento de la humedad en el suelo y reducir la temperatura a nivel de superficie del terreno.

Todo ello, puede incidir en una menor incidencia de rurple.

### Actualización de la situación del mal seco de los cítricos en la Región

A petición del Sector, desde la pasada primavera se ha aplicado un plan de control específico de esta enfermedad con el fin de detectar los posibles casos de plantaciones afectadas, principalmente en la zona comprendida entre el sur de Abanilla y La Matanza de Santomera. Consecuencia de ello, hemos podido confirmar la presencia en algunas nuevas plantaciones afectadas en ese área. En la mayoría de casos, se trata de plantaciones que ya estaban afectadas desde hacía algún tiempo. Si bien, también se ha encontrado alguna plantación joven que ha sido infectada en los últimos meses, probablemente consecuencia del transporte de esporas desde zonas vecinas o bien de la presencia del hongo en el propio terreno de plantación.



Por otro lado, en los casos de La Matanza los productores poseen tierras en Abanilla, por lo que el contagio probablemente se ha podido producir por el uso de herramientas o equipos entre ambas zonas. Esto evidencia la resistencia de este hongo para sobrevivir en el suelo y otras superficies, y por tanto, la facilidad de poder contagiar por este medio otras plantaciones más alejadas, más allá de su propagación natural próxima mediante salpicaduras de lluvia y el viento.

Por último, se ha detectado algún otro caso aislado en zonas diferentes a las que teníamos bajo control. Por tanto, los municipios y zonas afectadas hasta la fecha son:

- a) Blanca. Paraje del Rellano con un caso aislado.
- b) Abanilla. Paraje Manfraque y alrededores (sur), unas 13 explotaciones
- c) Santomera. Paraje La Matanza-La Almazara, en dos explotaciones.
- d) San Javier. San Cayetano con un caso aislado.

Para terminar, recordamos que se encuentra vigente la Orden 9 de marzo de 2021, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, por la que se declara la existencia de la enfermedad conocida como el Mal Seco de los Cítricos (*Plenodomus tracheiphilus* (= *Phoma tracheiphila*)) y se dictan medidas fitosanitarias obligatorias para combatirla, la cual debe ser tenida en cuenta por los productores afectados.

Nos obstante, desde el Servicio de Sanidad Vegetal nos ponemos a disposición de los técnicos asesores y productores para atender cualquier duda al respecto o caso sospechoso de cara a su detección temprana.

## UVA DE MESA

### Mosquito verde

Las poblaciones aunque van descendiendo progresivamente aún son altas.

### Oidio y mildiu

Mantenemos la recomendación de tratamientos para el control y la prevención de estos dos hongos.



## FRUTALES

### Fuego bacteriano del peral

Ante la aparición de algunos focos de esta enfermedad en parcelas muy concretas de cultivo del peral, recordamos las medidas a tomar en este caso:

1. Realización de tratamientos a la caída de hoja. Recomendamos realizar al menos dos aplicaciones, la primera a 50% de caída de hojas y la segunda a 100% de caída de estas. En cuanto a los productos a emplear estos deben ser a base de cobre. En este punto indicamos que no existen estudios exhaustivos sobre que formulaciones son mejores, simplemente que lleven cobre.
2. Durante la poda de árboles, recordamos que se deben eliminar 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 mastíc en los corte a partir de 1,5 o 2 cm. de diámetro.
3. Eliminación de todos los restos de poda de la parcela.
4. Muy importante no proceder a la trituración de estos restos de poda, pues su incorporación en la misma parcela, aumentara las formas invernantes de la bacteria en estas, dando lugar en la primavera siguiente a fuertes ataques. En caso de proceder a la quema de los restos vegetales, debe solicitarse el correspondiente permiso de quema.
5. La desinfección de las herramientas de poda debe ser continua dentro de la misma parcela, procediendo a ella de un árbol a otro, por lo que se aconseja llevar pequeños pulverizadores con productos desinfectantes.
6. En el caso de árboles bastante afectados y sobre todo si son de variedades muy sensibles, es mejor proceder a su arranque y quema de los mismos.



## 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

### CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2023-2024

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	Ecuador	Finalizado	
Ciruela (1)	Brasil		
Albaricoque (2)	EE.UU.		
Melocotón y ciruela (1)	China		
Fruta de hueso (2)	Sudáfrica		
Fruta de hueso (excepto cereza, provisional) (1)	Canadá		
Uva de mesa (2)	Brasil; China; Canadá; Vietnam; Tailandia (*)		
Almendra (3)	China		
Naranjas, clementinas y otras mandarinas (4)	EE.UU.		
Tomate de invernadero	EE.UU. (6) Canadá (4)		
Cítricos (5)	China; Australia; México	Finalizado	
Limón Fino (5)	EE.UU.		
Naranjas y mandarinas (5)	Perú; Ecuador		
Naranjas (5)	Corea del Sur	Finalizado	



Aguacates procedentes de España  
Peninsular (excluyendo I. Baleares y  
Canarias) con destino EE.UU. (4)

EE.UU.

Duración de las campañas 2023-2024 (finalización): (1) hasta el 31 de diciembre de 2023; (2) hasta el 31 de enero de 2024; (3) hasta el 28 de febrero de 2024; (4) hasta el 31 de mayo de 2024; (5) hasta el 31 de agosto de 2024; (6) hasta el 30 de abril de 2024

Murcia, 31 de octubre de 2023.