



## HORTALIZAS

### Hortalizas al aire libre

Especial incidencia de los ataques de pulgones, habituales en estas fechas, y sobre los que es recomendable actuar con tratamientos fitosanitarios lo más preventivos posible cuando se detecten los primeros focos, utilizando siempre productos fitosanitarios y técnicas de aplicación compatibles con la fauna auxiliar. La presencia de auxiliares, como coccinelidos, *Chrysopa*, sírfidos y parasitoides, van a contribuir a reducir los problemas de pulgones a medio y largo plazo, por lo que es muy importante respetarlos, usando sólo los tratamientos imprescindibles en las plantaciones.

Vigilar la evolución de las diferentes especies de lepidópteros que pueden atacar a la mayoría de cultivos hortícolas, puesto que sus poblaciones han comenzado a incrementarse de forma significativa, como es habitual en estas fechas. Al respecto destacar los ataques de *Plutella* en brócoli y de *Spodoptera* spp. y *Helicoverpa* en hortalizas de hoja.

### Pimiento de invernadero

Persisten los riesgos de algunos problemas fúngicos, especialmente de *Botrytis* y de oidiopsis. Para ejercer un adecuado control de esta última enfermedad, es fundamental la prevención con azufres, especialmente sublimados, con un tiempo adecuado de funcionamiento. Los azufres mojables constituyen una alternativa, especialmente cuando no se dispone de sublimadores. Además, en muchos casos van a ser necesarios los tratamientos con antioidios específicos, para lo que es fundamental seguir una buena estrategia en la alternancia de las materias activas, las cadencias de intervención y la calidad con la que se realizan los tratamientos.

En algunas parcelas, se han visto problemas puntuales de *Botrytis*. Sin embargo, habitualmente los tratamientos específicos contra esta enfermedad no van a ser necesarios en estos momentos, siendo mucho más importante el saneamiento de las plantas que tengan lesiones de este hongo y el mantener una buena ventilación de los invernaderos.

En cuanto a plagas, hay un pequeño aumento de mosca blanca, favorecido por las condiciones climatológicas, pero la presencia de depredadores como *Orius* y *Amblyseius*, favorece el control de las poblaciones de estas plagas.

También se observa el aumento de las poblaciones de las diferentes especies de pulgón (*Aphis*, *Myzus* y *Aulacortum*), viéndose parasitismo de *Aphidius* spp. en las parcelas así como la presencia de depredadores generalistas.



Comienzan a verse focos de araña roja (*Tetranychus urticae*) pero que al igual que en el resto de plagas van acompañados de la presencia de otros insectos beneficiosos, en este caso de *Phytoseiulus*, que pueden ejercer un control suficiente sobre la plaga.

### Tomate

En las próximas semanas se espera un aumento de las poblaciones de *Tuta* absoluta, sobre todo en las plantaciones. A partir de estas fechas se espera una rápida instalación y multiplicación de los míridos, por lo que los niveles de moscas blancas y *Tuta* deberían comenzar a estabilizarse en las parcelas que se llevan con control biológico de plagas o con una dinámica de intervenciones que permitan la instalación natural de los insectos beneficiosos.

También está entrando en algunas parcelas de forma natural el parasitoides *Necremnus tuta*, el cual parasita la larva de *Tuta*.

Recordamos que *Tuta* es una plaga muy compleja, pero perfectamente controlable si se actúa bien. Entre las actuaciones más importantes, destacan las medidas de higiene, que impidan que las parcelas se mantengan contaminadas con la plaga entre ciclos de cultivo. Debe tenerse en cuenta que la plaga puede persistir sin cultivo, ni otras plantas hospedantes, durante más de 5-6 semanas, entre la fase de crisálida y adulto, siendo las hembras ya fecundadas especialmente longevas.

Como complemento a las medidas de higiene, estaría la protección física de las plantaciones, con mallas y dobles puertas, así como la utilización de técnicas de trapeo masivo (eficaz solo en parcelas con buenos cerramientos y que comiencen limpias de plaga).

En algunos casos, los tratamientos fitosanitarios van a ser fundamentales para conseguir un buen control de la plaga, especialmente durante las primeras fases de la plantación. Dada la importancia que adquiere la fauna auxiliar en este cultivo, tanto para el control de *Tuta* como de moscas blancas y otras plagas, hay que seleccionar muy bien los productos a utilizar en cada momento, habitualmente compatibles con los principales insectos beneficiosos que pueden instalarse en la plantación, así como determinar correctamente los momentos de aplicación, secuencias de tratamientos y calidad con la que se ejecutan.

Por todo ello, y puesto que hay alternativas, es fundamental evitar la utilización de cualquier producto fitosanitario, incluidos algunos de origen natural, que puedan afectar a la instalación de los insectos beneficiosos sobre las plantaciones de tomate.

Por otro lado se siguen observando focos de *Vasates* en algunas parcelas, siendo anecdóticos los niveles tanto de araña roja como de mosca blanca en las parcelas de tomate.



## CÍTRICOS

### Polilla del limonero (*Prays citri*)

Incremento significativo en las capturas de *Prays* en la zona del Valle del Guadalentín, alcanzado en alguna estación los 15-20 CTD. En el Campo de Cartagena o Vega Baja del Segura, la situación es algo más variable, con casos donde aumentan aunque a niveles más bajos (3-10 CTD), mientras que en otros se mantienen o bajan más. El motivo de este descenso en estos últimos casos, es probablemente que la subida de las poblaciones fue más anticipado y tuvieron un pico hace varias semanas en el mes de marzo.

En resumen, ahora que el tiempo soleado se ha instalado y las temperaturas comienzan a ser más altas, entramos en un periodo de riesgo en aquellas variedades de limonero cuyo volumen principal de floración se produce desde estas fechas en adelante (mayor cuanto más se retrase), dado que lo más probable es que el vuelo de *Prays* aumente en las próximas semas de forma importante.

Este año tan especial en lo climatológico, debe tenerse en cuenta en aquellas plantaciones donde se ha producido una caída importante de flor (en botón) debido las lluvias prolongadas y días puntuales de bajada de temperaturas que tuvimos, es que si el porcentaje de flor que se ha mantenido en el árbol o los nuevos botones que aparezcan en respuesta más adelante sea bajo, convendría proteger muy bien respecto a esta plaga de cara a evitar pérdidas mayores de fruto cuajado y de cosecha a la postre.

### Pulgón

Los focos de pulgón se están generalizando e intensificando en algunas plantaciones sobre todo en las zonas más cálidas de la Región. Paralelamente, la presencia de enemigos naturales es igualmente elevada en aquellas plantaciones donde abundan las estructuras de conservación o con las mínimas intervenciones fitosanitarias.

### Thrips

Presencia alta de estos insectos debido a la gran abundancia de vegetación espontánea en tierras no laboreadas, caminos, etc. Como suele ser habitual la especie predominante es *Pezothrips kellyanus*.

Aunque en muchos casos sus daños son escasos, en algunos otros con especies más sensibles como el mandarino, sus daños pueden tener cierta importancia.

Por ello, en estos momentos se debe vigilar la abundancia de thrips en flores y frutos jóvenes de cara a anticiparse a posibles daños. Además, debe recordarse que hay otras especies menos abundantes o en expansión (aún no detectadas) que podrían establecerse en nuestra zona y producir daños de mayor relevancia, tal como sucede con el thrips de la orquídea o los *Scitrothrips*.



Una herramienta útil para monitorear estos pequeños insectos es mediante la colocación de trampas cromotrópicas engomadas. En cítricos, las más efectivas son las de color amarillo, aunque en el caso de *P. kellyanus* también caen en abundancia en las de color azul. Su colocación debe hacer en la zona media o baja del árbol, cuidando que estas placas queden bien sujetas, intentando evitar que sean rozadas por las ramas.

### Cotonet

En estos momentos empieza a producirse la salida de adultos y ninfas de melazo desde sus refugios invernales o desde la fruta madura que no haya sido recolectada. Menos en zonas cálidas como el sur de Lorca y Puerto Lumbreras, Alhama de Murcia, Águilas o Mazarrón, donde ya están empezando a colonizar brotes y frutos cuajados muy incipientemente, en el resto de zonas todavía no se ha producido esta expansión hacia los órganos florales ni frutos jóvenes. No obstante, con la subida notable de temperaturas este proceso se va a producir rápidamente dada la gran movilidad que esta plaga tiene.

Por ello, debemos extremar la vigilancia de esta plaga que cada año se está volviendo más problemática sobre todo en aquellas especies que atacan prematuramente a los frutos jóvenes, produciendo gran deformación de los mismos, incluso su aborto, caso del cotonet de Sudáfrica o del cotonet del baladre, como pudimos observar este año pasado.

Como alternativa a los productos fitosanitarios químicos, contamos con otras herramientas como el uso de dispositivos de atracción y muerte, con feromona sexual, uso de pegamento en troncos, así como el uso de depredadores o parasitoides. Además, otros dos aspectos importantes para su gestión, es el control de las hormigas por su papel de protección de esta plaga, así como realizar una poda adecuada, intentando levantar en la medida de lo posible las copas de los árboles, dado que las zonas protegidas, densas y cercanas al suelo, suelen ser las preferidas para esta plaga.

### Otros lepidópteros

Al igual que sucede con *Prays*, otros lepidópteros comienzan a mostrar actividad. Tal es el caso de *Criptoblabes* principalmente que mantiene su ascenso de semanas anteriores. En segundo lugar, también se detecta una leve subida de capturas de *Cacoecia*.

### Piojos

Continuamos sin grandes cambios y con poblaciones de adultos relativamente bajas. Las capturas de adultos de Piojo rojo de California aumentan en algún caso respecto a la semana anterior, aunque en otras estaciones de control se mantienen o disminuyen levemente. Por el contrario, la proporción de estadios de la plaga muestra que el nivel de formas juveniles (L1+L2) aumentan ligeramente o se mantienen a niveles medios. Mientras que en el caso de piojo blanco los niveles se mantienen bastante estables cercanos al 50% de formas sensibles.



### Mosca de la fruta

En los controles de la semana pasada se ha detectado un aumento, en algún caso notable, de las capturas de mosca en plantaciones con presencia de fruta, mientras que en el resto de controles las poblaciones o son nulas o muy bajas. No obstante, en la mayoría de los casos esos niveles estarían por debajo de 0,5 CTD y en todos inferiores a la unidad.

### Caracoles

En algunas plantaciones se están encontrando fuertes infestaciones por caracoles. Ya se avisó que esta primavera se han producido unas circunstancias especialmente favorables para su desarrollo y multiplicación. Los daños se observan tanto en brotes tiernos como incluso en frutos.

## UVA DE MESA

### Fenología

Los racimos están en pleno desarrollo, mientras que la floración está aún por llegar en general, aunque en las zonas más templadas y con cobertura de plástico, puede que empiece próximamente la floración o incluso se esté iniciando.

### Hiladero

Se mantiene el vuelo de esta primera generación sin grandes cambios en general.

### Enfermedades fúngicas

Insistimos en el aviso por riesgo de aparición de enfermedades producidas por hongos (oidio y mildiu fundamentalmente) en los parrales, así como la recomendación de tratamientos fitosanitarios preventivos.

### Thrips

Al igual que comentábamos anteriormente en cítricos, el riesgo este año por poblaciones altas de thrips es alto, por lo que se recomienda prestar atención a estos insectos en prevención de posibles daños. El periodo de mayor riesgo se concentra desde la aparición de las inflorescencias hasta el final de la floración.



## VID

### Lobesia

Prosigue la misma situación comentada la semana pasada, es decir; de momento las capturas de adultos en trampa son muy puntuales en algunas estaciones (no generalizadas). Esta situación a estas alturas del año se puede calificar como excepcional por el escaso vuelo detectado hasta el momento.

### Erinosis o acariosis

Se están encontrando las primeras plantas en algunas plantaciones con afección por ácaros eriófidis, con las típicas deformaciones en hoja. Lo normal es que una vez que se comiencen a realizar tratamientos a base de azufre contra oídio sirvan para mantener controlada esta plaga de la vid.

### Enfermedades criptogámicas

Fruto del ascenso térmico, todas las variedades de vid tienen ya iniciada la brotación y, por tanto, se encuentran en el momento crítico para la aparición de los primeros focos por mildiu u oídio. Como consecuencia de esto, dado que las condiciones ambientales son idóneas actualmente, debe extremarse la vigilancia e iniciar los tratamientos preventivos contra estos hongos.

## ALMENDRO

### Pulgón

Aumento de la presencia de pulgones en las nuevas brotaciones. Recordar la importancia de alternar materias activas de distinto modo de acción, con lo cual evitaremos la aparición de resistencias.

### Enfermedades del almendro

Los daños producidos por las lluvias el mes pasado, provocaron la aparición de enfermedades como Abolladura, Cribado y Fusicoccum, dando lugar a la defoliación, sobre todo de las partes bajas de los almendros. En estos casos, lo mejor es esperar a que estas partes bajas broten con nuevas hojas, antes de proceder a la poda de las mismas.



## FRUTALES DE HUESO

### Anarsia

Las capturas de adultos continúan en aumento y es previsible que pronto se alcance el máximo de vuelo de esta primera generación. Los daños suelen ser en brotes en esta generación, aunque en variedades próximas a maduración pueden encontrarse daños en frutos. En las parcelas con sistemas de confusión sexual, es necesario comprobar el buen funcionamiento con la colocación de trampas.

### Barrenillos

En estos momentos se puede observar en los árboles afectados la realización de galerías de alimentación en la base de las yemas, donde producen las típicas exudaciones de goma, siendo este el momento más adecuado para combatir la plaga, ya que poco después se inicia la formación de galerías de puesta, cuando ya los tratamientos son ineficaces.

### Gusano cabezudo

Con el aumento de las temperaturas en esta semana, se producirá un aumento de adultos en las zonas afectadas, al mismo tiempo estos adultos se están distribuyendo por toda la parcela. El periodo de puesta de huevos suele comenzar, en las zonas más cálidas, hacia mediados de mayo, por lo tanto, es aconsejable bajar las poblaciones antes de esta fecha y evitar así la puesta de huevos en el suelo, pues una vez las larvas eclosionan, estas se introducen en las raíces y ya no hay tratamientos eficaces contra estas.

## PERAL

### Sila

Hasta hora, su presencia en las plantaciones de peral ha estado en niveles bajos, pues desde el inicio de año ha ido controlándose bastante bien. Con la subida de temperatura es previsible el aumento de las poblaciones, por lo que habrá que estar atento a su evolución.



## OLIVO

### Prays del olivo

Las capturas de adultos continúan subiendo, siendo estas más elevadas en la comarca del Valle del Guadalentín que en el Altiplano. Dependiendo del nivel de floración será o no aconsejable realizar los tratamientos. En el caso de que haya una buena floración, prácticamente no será necesario intervenir.

### Repilo

Los daños en hojas han aumentado en la última semana debido a las lluvias registradas. A la hora de realizar una intervención química, hay que tener en cuenta que las materias activas sistémicas presentan mayor eficacia.

## CAMPAÑAS DE EXPORTACIÓN 2022

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                    |                   |               |
| 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                     |                   |               |
| Naranjas (2)  | Corea del Sur             |                   |               |



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

Para más información en la dirección de correo [cexveg@mapama.es](mailto:cexveg@mapama.es) o en el teléfono de atención al usuario **91 322 51 41 y 91 322 51 03**.

## GENERAL

**Novedad:** Nuevas ayudas destinadas a inversiones en transformación integral y modernización de invernaderos para productores de hortalizas, flor cortada y planta ornamental; así como para inversiones en bioseguridad en viveros productores de material vegetal de reproducción

Desde la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, se han publicado dos convocatorias de ayuda, financiadas con los fondos NEXT GENERATION, relativas a la transformación integral y modernización de invernaderos para productores de hortalizas, flor cortada y planta ornamental, así como para inversiones en bioseguridad en viveros acometidas por determinados productores de materiales vegetales de reproducción. Los documentos e información de las mismas se encuentran en la Sede Electrónica de la CARM en los procedimientos 3903 y 3907 respectivamente. A continuación, se explica cada convocatoria individualmente:

### Convocatoria para 2022 de subvenciones destinadas a inversiones en bioseguridad en viveros

Con fecha de 3 de mayo de 2022, se publicó el extracto de Orden de 29 de abril de 2022, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente por la que se aprueba la convocatoria para 2022 de subvenciones destinadas a inversiones en bioseguridad en viveros acometidas por determinados productores de materiales vegetales de reproducción, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, fondos "Next Generation".

Las solicitudes de subvención deberán ser dirigidas a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, presentándose de forma telemática, a través del siguiente enlace: [https://sede.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=3907&IDTIPO=240&RASTRO=c\\$m40288](https://sede.carm.es/web/pagina?IDCONTENIDO=3907&IDTIPO=240&RASTRO=c$m40288)

La cuantía de la subvención se concederá en base a la inversión realizada, siendo la inversión máxima subvencionable de 120.000 euros y la inversión mínima de 10.000 euros por cada instalación.

Convocatoria para 2022 de subvenciones destinadas a transformación integral y modernización de invernaderos



Con fecha de 3 de mayo de 2022, se publicó el extracto de Orden de 29 de abril de 2022, de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente por la que se aprueba la convocatoria para 2022 de las ayudas al programa de apoyo a la transformación integral y modernización de invernaderos de la Región de Murcia.

Las solicitudes de subvención deberán ser dirigidas a la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente, presentándose de forma telemática, a través del siguiente enlace: Sede electrónica de la Administración Pública de la C.A.R.M. - Ayudas a la transformación integral y modernización de invernaderos (carm.es)

La cuantía de la subvención se concederá en base a la inversión realizada, con un límite máximo del 40 % del coste elegible para inversiones de tipo productivo y del 65% máximo del 65 % para las de tipo no productivo. La cuantía máxima de la ayuda se establece en 3.000.000 de euros

Murcia, 9 de mayo de 2022.

