



Cítricos

Trips de la orquídea (*Chaetanaphothrips orchidii*)

Este trips está presente en varias comarcas cítrícolas de la Comunidad Valenciana. El adulto es amarillento con dos zonas oscuras en el primer par de alas, de 1 a 1,5 mm. Las larvas son amarillentas o rosadas. El daño lo provoca la alimentación de larvas y adultos, consiste en manchas oscuras de forma circular entre frutos en contacto o irregulares y difusas en otras partes del fruto, que se van oscureciendo conforme avanza el desarrollo del fruto.

En los cítricos se desarrolla principalmente sobre los frutos, en la zona entre dos frutos o de fruto con hoja. Puede encontrarse sobre los frutos en cualquier momento del año, incrementándose sus poblaciones a medida que el fruto se desarrolla. Este trips muestra tres poblaciones en nuestras condiciones, el primero de ellos suele mostrarse a mitad de julio. Dado que en estos momentos los frutos son de tamaño pequeño a medio y aunque ya están en contacto en los grupos de frutos, sería recomendable dirigir un tratamiento en este primer momento si se alcanza el umbral de tratamiento, pues los productos fitosanitarios podrán penetrar mejor en la zona de contacto.

Seguimiento

Se aconseja observar 100 frutos en contacto, desde que los frutos en crecimiento empiezan a entrar en contacto, aproximadamente a inicios del mes de julio, hasta noviembre. En la zona de contacto se observará la presencia de trips.



Zona de contacto entre frutos donde se localizan los trips

Umbral de tratamiento

El tratamiento se deberá realizar cuando se alcance el 10 % de frutos en contacto con presencia de trips.

Control químico

Se recomienda realizar el primer tratamiento al primer pico poblacional si se alcanza el umbral de tratamiento. En estos momentos los frutos ya están en contacto en los grupos de frutos, pero debido

a su tamaño (de pequeño a medio), los productos fitosanitarios podrán penetrar mejor en la zona de contacto.

Materias activas recomendadas ⁽¹⁾: *aceite de naranja, aceite de parafina, etofenprox, spinoteran* ⁽²⁾, *spirotetramat, tau-fluvalinato*.

⁽¹⁾ Al elegir un formulado de cualquiera de estas materias activas se prestará especial atención a los usos y dosis autorizadas, así como a las condiciones de uso y manipulación. <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

También se considerarán los efectos secundarios de los productos a utilizar. <http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

⁽²⁾ Autorización excepcional para naranja y mandarino del 3 de junio al 30 de septiembre de 2022 en las siguientes comarcas: Baix Maestrat, La Plana Alta, L'Horta Sud, Ribera Alta, Ribera Baixa, La Costera, La Safor, L'Alacantí, Baix Segura, La Marina Baixa y La Marina Alta.

También se puede consultar la web del IVIA: <http://gipcitricos.ivia.es/area/plagas-principales/trips>

Araña roja (*Tetranychus urticae*)

La araña roja es una especie de ácaro que se alimenta de muchas especies vegetales. En cítricos, se observa especialmente en clementinos y limoneros.

Se desarrolla en el envés de las hojas, agrupándose en colonias, produciendo abundante seda. El haz se abomba y se torna de color amarillo, sucio o herrumbroso. Puede provocar intensas defoliaciones en verano. También se alimenta de los frutos, provocando manchas herrumbrosas difusas por toda la superficie del fruto maduro.

En estos momentos y en algunas parcelas se empieza a ver nuevas colonias en las hojas jóvenes.



Hojas sintomáticas por ataque de la araña roja

Seguimiento de la plaga

Para determinar el riesgo, hay que detectar la presencia de individuos vivos en las hojas. Se recomienda realizar muestreos semanales o quincenales entre julio y septiembre. El muestreo se realiza en 20 árboles/ha:

- depositando dos aros de 56 cm de diámetro sobre la copa de los árboles y contando el número de aros ocupados, aquellos que contienen dos o más hojas sintomáticas con manchas amarillas, y
- muestreando cuatro hojas sintomáticas y se determina el número de hojas ocupadas por araña roja.

Umbral de tratamiento

Se alcanza cuando se supera el 54% de aros ocupados y el porcentaje de hojas sintomáticas ocupadas por la araña roja supere el 22 %.

Medidas preventivas

La siembra de festuca entre líneas aumenta el nivel de fitoseidos y disminuye la presencia de araña en los árboles. Además, si se deja espigar, el polen es utilizado por los fitoseidos como alimento.

Control biológico

Se observa con frecuencia la presencia de ácaros fitoseidos e insectos depredadores en las colonias de araña roja. Los tratamientos indiscriminados pueden afectar a sus poblaciones y provocar el incremento de las poblaciones de araña roja.

Control químico:

Solo se tratará cuando se alcancen los umbrales establecidos y no de manera arbitraria o solo por presencia de hojas sintomáticas, pues no son eficaces.

Materias activas autorizadas ⁽¹⁾ *abamectina*, *aceite de naranja*, *aceite de parafina*, *acequinocil* ⁽²⁾, *clofentezín*, *fenpiroximato* ⁽³⁾, *hexitiazox*, *milbemectina* ⁽²⁾, *piridaben*.

⁽¹⁾ Al elegir un formulado de cualquiera de estas materias activas se prestará especial atención a los usos y dosis autorizadas, así como a las condiciones de uso y manipulación. <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

También se considerará los efectos secundarios de los productos a utilizar. <http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

⁽²⁾ solo naranja y mandarino.

⁽³⁾ No utilizar equipos de aplicación con riesgo elevado de deriva.

Cotonet (*Planococcus citri*)

El cotonet puede afectar a todas las variedades de cítricos, pero se observa más sobre las naranjas, especialmente sobre las del grupo navel porque se refugian en su ombligo, dificultando la acción de los enemigos naturales.

Produce daños en los frutos cuando se alimentan de estos, originando manchas cloróticas. También provoca la reducción del vigor de la planta, la emisión de melaza y seca de órganos vegetales. Sobre la melaza se desarrolla el hongo conocido como “negrilla” que cubre frutos, hojas y ramas, depreciando la comercialización de los frutos, hojas y ramas, y disminuyendo la capacidad fotosintética de las hojas. Además, la presencia de cotonet atrae a otras plagas como la barreneta o la polilla de la melaza, que contribuyen a la depreciación del fruto. También la melaza atrae a las hormigas que interfieren con el control biológico.

Con una gestión integrada de plagas que favorezca la presencia de

enemigos naturales y se evite que las hormigas asciendan a los árboles, no suele ser necesario intervenir con tratamientos químicos.

Control biológico

Existen varios parasitoides y depredadores que se pueden encontrar en las colonias de cotonet ejerciendo un control de la plaga.

En aquellas parcelas que tuvieron problemas la campaña pasada o cuando se ven los primeros focos se recomienda la suelta del depredador *Cryptolaemus montrouzieri* y/o del parasitoide *Anagyrus pseudococci*.

Si se decide la utilización conjunta de ambos enemigos naturales se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Si los estados más abundantes del cotonet son las larvas de 3ª edad y hembras jóvenes, soltar en primer lugar *Anagyrus pseudococci* y a los 10 o 15 días, liberar *Cryptolaemus montrouzieri*.
- Si los estados más abundantes del cotonet son las hembras con puesta, soltar en primer lugar *Cryptolaemus montrouzieri* y a los 20-25 días *Anagyrus pseudococci*.
- Si hay una mezcla de diferentes estados de cotonet soltar ambos a la vez.
- Se tendrán en cuenta los tratamientos previos y posteriores de manera que sean compatibles con la suelta del enemigo natural.

Consultar: <http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

Seguimiento

Si se opta por una intervención química estimar la presencia de cotonet en 200 frutos, 4 por árbol en 50 árboles, durante los meses de verano, anotando los frutos con presencia de cotonet. Poner atención en los frutos en contacto con otros frutos o con hojas o ramillas.

Umbral de tratamiento

El umbral se alcanza cuando se observa el 20% de los frutos con presencia de cotonet vivo. A partir del enero el umbral será del 10%.

Control químico

Los tratamientos se iniciarán cuando se alcance el umbral.

Materias activas recomendadas ⁽¹⁾: *aceite de naranja*, *aceite de parafina*, *acetamiprid*, *piretrinas en combinación con feromonas en trampas de atracción y muerte* ⁽²⁾, *spirotramat*, *sulfoxaflor*.

⁽¹⁾ Al elegir un formulado de cualquiera de estas materias activas se prestará especial atención a los usos y dosis autorizadas, así como a las condiciones de uso y manipulación. <https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>

También se considerará los efectos secundarios de los productos a utilizar. <http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

⁽²⁾ Autorización excepcional del 1 de febrero al 26 de mayo y del 17 al 21 de octubre de 2022.

Cotonet de Sudáfrica

En aquellas parcelas con altas poblaciones de esta especie de cotonet, se recomienda la suelta de *Cryptolaemus montrouzieri* con el fin de rebajar las poblaciones de cara a la próxima campaña. Para elegir mejor el momento de suelta se deberán tener en cuenta los tratamientos previos y posteriores a esta, de manera que sean compatibles con la suelta del depredador.

Consultar <http://gipcitricos.ivia.es/wp-content/uploads/2012/09/Efectos-seundarios-22-2-13.pdf>

Frutales

FRUTALES HUESO Y PEPITA

Araña roja (*Panonychus ulmi*)

Vigilar los focos y si se observa fauna auxiliar (fitoseidos, antocóridos, etc.) se recomienda no tratar, es de prever un control biológico.

En caso contrario se aconseja tratar cuando se encuentren más del 50% de las hojas con formas móviles de araña roja. El muestreo se realizará observando 100 hojas al azar, 2 por árbol, determinando

la presencia o no del ácaro. La fauna auxiliar se localizará principalmente en las hojas de la zona sombreada, en el envés y cerca del nervio central.

Si se realiza un tratamiento y es necesario repetir la aplicación, utilizar productos de familias químicas diferentes.



Daños ácaro en hojas

Productos para frutal de hueso: *aceite de parafina, abamectina, acequinocil* (melocotonero), *azufre, fenpiroximato* (ciruelo, melocotonero), *sales potásicas de ácidos grasos*.

Productos para frutal de pepita: ver boletín abril 2022.

NOTA: Recordar que el abuso o uso indiscriminado de algunos insecticidas que se utilizan en el control de otras plagas, especialmente los piretroides, son los causantes de la eliminación de los depredadores naturales, sobre todo, de los fitoseidos, con lo que se dificultará el control biológico de la araña roja.

FRUTALES DE PEPITA

PERAL

Psila (Cacopsylla pyri)

Continuar con la vigilancia de las plantaciones y tratar cuando se observe la presencia del insecto en más de un 20% de los brotes en crecimiento. Si se observa melaza, recomendamos la utilización de productos disolventes en mezcla con los insecticidas.

Para un buen control de esta plaga es muy importante utilizar altos volúmenes de caldo con el fin de mojar muy bien todas las partes verdes del árbol.

Productos autorizados: ver boletines de febrero y marzo de 2022.

MANZANO

Pulgón verde (Aphis pomi)

Vigilar las plantaciones ante el peligro de formación de nuevas colonias. Tratar si hay presencia de melaza o si se ven afectados los brotes en plantaciones jóvenes.

Productos: ver boletín de marzo de 2022

MANZANO, PERAL Y NOGAL

Carpocapsa (Cydia pomonella)

Se prevé el inicio de la 2ª generación de esta polilla, entre final de junio y principios de julio en las comarcas de la Ribera y Costera, algo más tarde en las del interior, por lo que es necesario proteger las plantaciones y realizar un tratamiento si se capturan más de 2-3 adultos/trampa y semana, repitiéndolo pasada la persistencia del producto empleado.

Productos: ver boletín mayo

FRUTALES DE HUESO

Gusano cabezudo (Capnodis tenebrionis)

En esta época es frecuente observar adultos en los árboles alimentándose. Aunque el máximo de población se produce a primeros de septiembre se puede realizar algún tratamiento para bajar población

durante este mes y repetir a mitad del siguiente. Los tratamientos colectivos son más eficaces al abarcar mayor superficie. Atención a plantaciones jóvenes, los adultos de este coleóptero pueden provocar importantes defoliaciones.

Productos autorizados: *acetamiprid*.

Mosquito verde Asymetrasca (= Empoasca) decedens

Si las poblaciones son elevadas conviene tratar los viveros y las plantaciones en formación.

Roya (Tranzschelia pruni-spinosae)

Tener especial atención en zonas húmedas, endémicas o si se dan las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad (precipitaciones y temperaturas suaves). Muchas materias activas antioídico son eficaces contra royas.

CIRUELO

Polilla de las ciruelas (Cydia funebrana)

Se prevé el vuelo de la 3ª generación de la polilla de las ciruelas en la primera quincena de julio. Se dará aviso por los medios habituales de las fechas de realizar el tratamiento de esta 3ª generación.

La técnica de la confusión sexual está dando buenos resultados para controlar a este lepidóptero, se recomienda esta técnica en plantaciones con las condiciones adecuadas de superficie y nivel de plaga.

Productos autorizados: Ver boletín de mayo.

CAQUI

Mosca blanca (Dialeurodes citri)

Se continúa el seguimiento de la plaga y se prevé un tratamiento para el control de la segunda generación hacia final de mes de julio, se emitirá por correo electrónico y página web para determinar el momento idóneo.

Cotonet (P. citri, P. viburni P. longispinus)

Se está detectando la presencia de larvas de cotonet, especialmente de *Pseudococcus longispinus*, en frutos de caqui desde momentos muy tempranos. Este mes es un buen momento para frenar los ataques de cotonet en aquellas parcelas que en la campaña pasada se detectaron problemas. Tratar a partir de un 5% de frutos ocupados. Los tratamientos contra la segunda generación de mosca blanca son eficaces para frenar el desarrollo de estas cochinillas.

Productos autorizados: *aceite de parafina, sales potásicas de ácidos grasos, spirotetramat, sulfoxaflor*.



Cotonet en fruto cuajado

GRANADO

Cotonet (Planococcus citri)

Esta cochinilla tiene un máximo de vuelo a final de junio en zonas citricolas. Si se detectan frutos con presencia de cotonet o en parcelas que en pasados años hayan tenido problemas con esta plaga tratar para frenar daños posteriores.

Productos autorizados: *aceite de parafina, spirotetramat*.

Viña

Polilla del racimo (*Lobesia botrana*)

2ª generación: Se ha dado por finalizada la 2ª generación de la polilla del racimo en todas las zonas vitícolas de la Comunitat.

La característica general de esta generación ha sido la obtención de capturas de adultos en trampas elevadas, sin embargo, el nivel de puestas en racimo ha sido muy normal, aunque superándose en prácticamente todos los puntos de control los umbrales de tratamiento establecidos en la Gestión Integrada de Plagas.

La eficacia de los tratamientos insecticidas, en general, ha sido satisfactoria. No obstante, les recomendamos estar atentos a los avisos por internet que se darán para la 3ª generación, considerada la más peligrosa, por los daños indirectos en forma de podredumbres en los racimos.

Los avisos de tratamiento para la 2ª generación se dieron en su día a través de internet, y a modo de resumen, en el siguiente cuadro les recordamos las fechas de tratamiento para cada zona vitícola.

| ZONA VITÍCOLA | FECHAS DE TRATAMIENTO |
|---|--------------------------|
| Zona centro | 24-28 de junio |
| Uva Embolsada Vinalopó | 22-26 de junio |
| D.O.P. Vinos Alicante | 1-5 de julio |
| Vall d'Albaida | 3-7 de julio |
| I.G.P. Castelló | 7-11 de julio |
| Fuente la Higuera – Moixent - Ontinyent | 30 de junio - 4 de julio |
| Fontanars dels Alforins | 6-10 de julio |
| D.O. Utiel – Requena | 6-10 de julio |

Por último, les recordamos que en las prospecciones realizadas en las parcelas donde se aplica la biotécnica de la **confusión sexual**, los niveles de ataque de la plaga han estado, por lo general, por debajo de los umbrales de tratamiento, por lo que no ha sido necesario realizar ningún tratamiento insecticida complementario. Recomendamos a los técnicos de cada zona vitícola seguir con las prospecciones y estar atentos a la tercera generación.

Melazo (*Planococcus citri*)

Los niveles de ataque de esta plaga siguen aumentando, año tras año, sobre todo en la zona de la Uva Embolsada el Vinalopó, si bien, ya se

ha detectado algún ataque esporádico, pero significativo, en viñedos de Alicante y Fontanars dels Alforins.

Les recordamos que no existen umbrales de tratamiento definidos, por lo que recomendamos actuar en el momento se detecten los primeros focos en la parcela.

Mosquito verde (*Empoasca vitis/Jacobiasca lybica*)

Durante la segunda generación de polilla del racimo, los niveles poblacionales de mosquito verde no han sido nada significativos.

No obstante, las condiciones meteorológicas son favorables para su desarrollo, por lo que recomendamos vigilar los viñedos por si hubiera que intervenir contra esta plaga durante las aplicaciones de la 3ª generación de la polilla del racimo. Les recordamos que el umbral de tratamiento establecido para esta plaga es de 2 insectos/hoja.

Mildiu (*Plasmopara vitícola*)

Al inicio del ciclo biológico de la vid y durante parte de la primavera se dieron condiciones idóneas para el desarrollo de este hongo. Sin embargo, los tratamientos fungicidas realizados junto con la buena praxis en el control del hongo, han favorecido el buen control de la enfermedad en todas las zonas vitícolas. Esporádicamente se ha detectado algún síntoma de "mildiu larvado". En estos casos recomendamos la aplicación de fungicidas penetrantes (preferiblemente en mezcla con fungicidas de contacto o de fijación a las ceras cuticulares).

Oídio (*Erysiphe necator*)

El período de mayor sensibilidad al ataque del hongo es desde floración (estado fenológico I) hasta el cerramiento del racimo (estado fenológico L).

Por lo general, la aplicación de fungicidas durante este período ha conseguido un buen control de la enfermedad. No obstante, les recomendamos mantener la protección del viñedo hasta el inicio del invierno (estado fenológico M1), especialmente en las variedades más sensibles.

Nota: Las materias activas recomendadas para el control de los parásitos mencionados en este Butlletí d'Avisos las pueden consultar en el Butlletí número 5, de abril de 2022.

Autorizaciones Excepcionales

| CULTIVO | PLAGA | PRODUCTO | FECHA INICIO | FECHA FIN AUTORIZACIÓN |
|--|-------------------------|---|--------------|------------------------|
| Tomate (uso protegido) | Desinfección de suelos. | Formulados a base de Metam sodio 51% [SL] P/V | 01/07/2022 | 28/08/2022 |
| Pimiento, calabacín y berenjena (en invernadero y al aire libre) | Desinfección de suelos. | Formulados a base de Metam sodio 51% [SL] P/V | 01/07/2022 | 31/07/2022 |



GENERALITAT
VALENCIANA

Alicante

Ctra. Elx-Dolors, CV-855 Km. 1
Estación Experimental Agraria ELX / ELCHE
Secció Sanitat Vegetal
03290 ELX / ELCHE
Tel. 96 690 79 99
sanidadvegetalalicante@gva.es

Sección de Certificación Vegetal

Carrer de la Democràcia, 77.
Ciudad Administrativa 9 de Octubre
Edif.B3 - 46018 Valencia
Tel. 96 124 72 69 Fax. 96 124 79 37

Castellón

C/ Comercio, 7
12550 Almassora
Tel. 96 455 83 42/43
svalmassora@gva.es

Contestador automático

Plagas y enfermedades
Tel. 96 120 76 90

Valencia

Avda. de Alicante, s/n.
Apartado 125
46460 Silla
Tel. 96 120 76 91 Fax 96 120 77 00
spf_silla@gva.es

Información toxicológica

Tel. 91 562 04 20

Internet <http://www.agroambient.gva.es/boletin-de-avisos>