



Cítricos

Cotonet de Sudáfrica

En estos momentos el fruto está desarrollándose y, por tanto, se ha de proteger de la acción del Cotonet de Sudáfrica. Así pues, se recomiendan las siguientes acciones:

1) Parcelas con daños el año anterior, o que se tenga constancia de la presencia del cotonet, bien sea distribuido de forma regular por toda la parcela o solo en focos. En el caso de realizar tratamientos químicos, estos se efectuarán cuando se supere el umbral de tratamiento. Con anterioridad a los tratamientos se realizará un seguimiento de la población en los frutos en desarrollo.

Seguimiento

Desde la aparición de los primeros frutos hasta que estos alcancen un tamaño entre 3-4 cm se recomienda observar semanalmente dos frutos recién cuajados, sanos y exteriores por árbol, en 100 árboles por parcela. Eligiendo 25 árboles por cada uno de los lados de la parcela. Este seguimiento es fundamental para decidir el momento de tratamiento y se realizará en todas las parcelas afectadas.

Otras observaciones que pueden ayudar a tomar decisiones son: la evolución de la estructura poblacional (cabe recordar que los primeros estadios ninfales son más sensibles a los insecticidas), y el promedio de grados día acumulados desde el 1 de enero. (Información publicada semanalmente como Seguimiento de la estructura poblacional de *Delottococcus aberiae*): [Aviso de tratamientos y seguimiento de plagas - Portal Agrari - Generalitat Valenciana](#).

Control químico

Los tratamientos fitosanitarios se iniciarán a partir de pétalos caídos y cuando se supere el umbral. Cuando el porcentaje de frutos ocupados supere el 10-12%.

La aplicación del producto fitosanitario será tal que se garantice que ha llegado a todas las partes interiores y exteriores de la copa. Se comprobará su efectividad a los diez días de haber realizado el tratamiento, si se vuelve a superar el umbral se repetirá el tratamiento. En el caso de ser necesarias más de una aplicación es conveniente alternar las materias activas autorizadas con distinto modo de acción, con el fin de evitar la aparición de resistencias.

Materias activas recomendadas*: *aceite de naranja, aceite de parafina, acetamiprid, piretrinas en combinación con feromonas en trampas de atracción y muerte(1), sulfoxaflor(2), spirotetramat(3)*.

(1) Autorización excepcional del 13 de febrero al 30 de mayo y del 22 al 31 de octubre de 2025.

(2) Autorización excepcional del 1 de abril al 29 de julio de 2025 (excepto en lima).

(3) Fecha límite de uso 30 de octubre de 2025.

(*) 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-fito-sanitarios/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) Parcelas en las que no se tiene constancia de la presencia del cotonet de Sudáfrica. Se recomienda examinar los frutos en desarrollo. Este examen se puede realizar utilizando la metodología descrita en el apartado de seguimiento. Se aconseja prestar atención en los árboles junto a los caminos y en los árboles próximos a las zonas de acopio de las cajas de recolección. Si se observa algún cotonet en los frutos, y se desconoce la especie, se puede consultar al Servicio de Sanidad Vegetal.



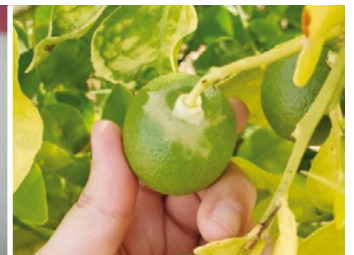
Ninfa de cotonet de Sudáfrica sobre fruto recién formado

Trips

Las especies de *Scirtothrips spp.* y *Pezothrips kellyanus* ocasionan daños muy similares, en las primeras etapas de desarrollo de los frutos de cítricos. Como en estos momentos se está produciendo la caída de pétalos y con ello se inicia el desarrollo del fruto, se recomienda vigilar la presencia de trips, tanto adultos como larvas, en los frutos, para determinar la necesidad de aplicar alguna medida de gestión.



Daño por Pezothrips kellyanus en fruto (fuente: IVIA)



Daño por Scirtothrips aurantii en fruto (fuente: IVIA)

Seguimiento

Desde la caída de pétalos hasta que el fruto alcanza 3-5 cm se realizarán muestreos semanales, observando 100 frutos. Se observarán 10 frutos por árbol en 10 árboles distribuidos aleatoriamente en la parcela e incluyendo los márgenes.

Control químico

El umbral de tratamiento se alcanza cuando se observe entre 3 % de frutos con presencia de larvas.

No tratar si hay fruta madura pendiente de recolectar en el árbol.

Materias activas recomendadas*: *aceite de naranja, aceite de parafina, acetamiprid, ciantraniliprol, etofenprox, flonicamida, milbemectina(1), spinosad(2), spirotetramat(3), sulfoxaflor(4), tau-fluvalinato*.

(1) Solo naranja y mandarino.

(2) Autorización excepcional del 31 de marzo al 28 de junio y del 21 de julio al 19 de agosto de 2025 para naranja, mandarino y pomelo y, del 1 de abril al 15 de julio y del 18 de octubre al 30 de noviembre para limonero.

(3) Fecha límite de uso hasta 30 de octubre de 2025

(4) Autorización excepcional del 1 de abril al 29 de julio de 2025 (excepto en lima).

(* 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>

Piojo rojo de California (*Aonidiella aurantii*)

Si en la cosecha anterior se observó más de un 2% de frutos con más de tres escudos, se recomienda realizar tratamientos fitosanitarios en primera generación.

Control químico

Los tratamientos se deberán realizar cuando se alcance el máximo de formas sensibles. (Semanalmente se publica el Seguimiento de los estadios del Piojo rojo de California, en el que se podrá observar el máximo de formas sensibles), [Aviso de tratamientos y seguimiento de plagas - Portal Agrari - Generalitat Valenciana](#)

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

(1) Autorización excepcional del 13 de febrero al 30 de mayo y del 22 al 31 de octubre de 2025.

(2) Fecha límite de uso hasta 30 de octubre de 2025.

(* 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>



Fruto atacado por piojo rojo de california

Otros diaspinos: Serpetas (*Lepidosaphes beckii* y *L.gloverii*) y Piojo gris (*Parlatoria pergandii*)

Su ciclo suele coincidir bastante con el piojo rojo de California. Vigilar su presencia en las parcelas.

Control químico

El umbral de tratamiento es el 2% de fruta afectada en la cosecha anterior.

Materias activas recomendadas*: *aceite de parafina, acetamiprid, piriproxifen, spirotetramat (1).*

(1) Fecha límite de uso hasta 30 de octubre de 2025

(* 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>

Moscas blancas de los cítricos

En nuestros cítricos se encuentran presentes cinco especies de mosca blanca, *Aleurotrixus floccosus*, *Dialeurodes citri*, *Paraleyrodes minei*, *Parabemisia myricae* y *Bemisia afer*. De todas ellas las tres primeras son las que en los últimos años están provocando daños en toda la zona citrícola o en parte de esta.

En general, las moscas blancas producen los daños al alimentarse las larvas de los tejidos vegetales y secretar abundantes cantidades de melaza que se depositan sobre hojas y frutos, provocando el debilitamiento del árbol y el desarrollo de negrilla sobre la melaza. La negrilla reduce la fotosíntesis de las hojas, el intercambio gaseoso y cuando es depositada sobre los frutos afecta a su valor comercial.

La incidencia de *Aleurotrixus floccosus* varía con los años y está condicionada por factores climáticos de temperatura y humedad y con su interacción con su principal parasitoide *Cales noacki*. En el caso de *Paraleyrodes minei*, se observa que sus poblaciones van aumentando con los años y, por lo que respecta a *Dialeurodes citri*, está presente principalmente en el norte de Castellón y en la provincia de Valencia. En las comarcas centrales de la provincia de Valencia, cítricos y caquis coexisten y esta mosca afecta a ambos cultivos de manera que desde el cítrico se expande al caqui y cuando este pierde la hoja vuelve al cítrico.

Mosca blanca de los cítricos (*Dialeurodes citri*)

La hembra adulta deposita los huevos tumbados en el envés de las hojas de la última brotación totalmente desarrolladas. Los coloca dispersos y preferentemente cerca del nervio central. Son alargados, amarillentos y sin pedicelo. Las larvas son aplanadas y transparentes y sin ningún tipo de secreción, lo que la diferencia de otras especies de moscas blancas y es muy difícil de ver a simple vista. En las pupas, de tonalidad amarillenta, se observan los ojos de los adultos por transparencia. Al emerger los adultos, se abren de forma característica dejando un exuvio blanquecino fácilmente visible sobre las hojas. A lo largo del año desarrolla tres genera-



Huevos (H) y larvas de primera edad (L1) de *Dialeurodes citri* en hoja de caqui



Adultos de mosca blanca realizando la puesta

Exuvios de *D. citri* que quedan en la hoja tras emerger el adulto

ciones homogéneas claramente separadas que no dependen de las brotaciones como ocurre con otras moscas.

Se ha iniciado el vuelo de adultos y la puesta, por lo que se recomienda vigilar las plantaciones.

Medidas culturales

Evitar plantaciones muy densas y con escasa circulación de aire. Las podas de aireación favorecen su control.

Control biológico

En nuestros cítricos, el único parasitoide de ninfas de esta especie de mosca blanca es *Encarsia strenua*, con porcentajes de parasitismo bajos. Como depredador, con frecuencia se observa el coccinélido *Clitostethus arcuatus*.

Control químico

No se ha determinado un umbral de tratamiento para esta especie.

Los tratamientos irán dirigidos sobre los primeros estados de desarrollo L1 y L2. No se debe tratar cuando se observan los adultos, hay que esperar a que realicen la puesta y emerjan las larvas.

Materias activas recomendadas*: *aceite de naranja, aceite de parafina, acetamiprid, piretrinas, piridaben, spirotetramat.*(1)

(1) Fecha límite de uso hasta 30 de octubre de 2025

(*) 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-fito-sanitarios/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>

Frutales

FRUTALES HUESO Y PEPITA

Oídio (*Sphaerotheca pannosa*, *Podosphaera leucotricha*)

A partir del cuajado y, sobre todo, si las condiciones de la primavera son favorables (como lo están siendo en esta campaña), pueden producirse ataques importantes de estos hongos.

Si los ataques son esporádicos, se puede mantener la protección con azufre hasta el endurecimiento del hueso.

Si los ataques son habituales, se deben utilizar fungicidas específicos contra estos hongos.

Para evitar resistencias se recomienda alternar fungicidas de diferentes familias químicas.

Pulgones

Vigilar las parcelas y tratar si se observan reinfestaciones con colonias activas.

Cambiar de familia química para evitar resistencias, si se repiten los tratamientos.

FRUTALES DE HUESO

MELOCOTONERO Y ALBARICOQUERO

Polilla Oriental del Melocotonero (*Cydia Molesta*) Anarsia (*Anarsia Lineatella*)

Se está realizando el seguimiento del ciclo biológico de estos insectos a través de trampas de monitoreo. Han comenzado a observarse las primeras capturas. Se darán avisos puntuales a través de internet.

Estos lepidópteros no suelen producir daños en fruta temprana, pero sí en árboles en formación.

Se recomienda realizar un tratamiento insecticida cuando en plantaciones jóvenes se observa el 30% de brotes afectados.

CIRUELO

Polilla de las ciruelas (*Cydia funebrana*)

Del mismo modo que sucede con *Anarsia* y *C.molesta*, también se está realizando el seguimiento del ciclo biológico de este lepidóptero mediante trampas sexuales de monitoreo.

En su día se dio el aviso por internet para el tratamiento de la primera generación, especialmente en aquellas parcelas con problemas de cuajado. Les recordamos que las fechas idóneas para la realización del mencionado tratamiento eran del 22 al 26 de abril, ambos inclusive.

En el momento de la redacción de este Butletí, todavía no se ha iniciado el vuelo de la segunda generación, que es la más peligrosa. Se avisará a través de internet el momento oportuno de tratamiento.

ALBARICOQUERO, CIRUELO Y MELOCOTONERO

Roya (*Tranzschelia pruni-spinosae*)

Las lluvias de este inicio de primavera y las temperaturas suaves pueden desencadenar ataques significativos de este hongo.

Las hojas atacadas presentan manchas amarillas en el haz y marrones en el envés, pudiendo llegar a producir deformaciones importantes.

Los daños en frutos se manifiestan en forma de manchas parduzcas deprimidas.

Se recomienda realizar aplicaciones fungicidas preventivas si se dan las condiciones meteorológicas antes mencionadas.



Roya en hoja de melocotonero

Monilia (*Monilinia spp*)

Los ataques de este hongo se producirán si concurren períodos de lluvia prolongados con temperaturas medias suaves, semanas antes de la recolección y, sobre todo, con la presencia de lesiones en los frutos.

Los tratamientos para minimizar los daños causados por este hongo siempre deberán ser preventivos y se aplicarán durante el mes anterior a la recolección, respetando el plazo de seguridad del producto empleado.

CEREZO

Las dos moscas que atacan al cerezo produciendo daños importantes en cosecha son la mosca de las alas manchadas y la mosca de la cereza.

La primera tiene un potencial de reproducción mucho mayor que

la segunda, ya que la fertilidad de las hembras es muy superior y realizan mayor número de picadas.

En ambas es fundamental el control preventivo mediante un adecuado manejo de la cosecha. Para ello se deberá recolectar en el momento oportuno y no se dejará que la fruta sobremadure, sobre todo, se deberán eliminar los restos de cosecha para evitar que proliferen las larvas.

Mosca de las alas manchadas (*Drosophila suzukii*)

En las zonas de producción de cereza ya se están dando las condiciones óptimas para su desarrollo (temperaturas alrededor de 20°C y humedad).

Además, se está realizando el seguimiento del ciclo biológico de la plaga mediante trampas de monitoreo. En estos puntos de control ya se han obtenido capturas significativas por lo que en su día ya se dio un aviso de tratamiento por internet en aquellas parcelas en las que la fruta es susceptible de ser atacada (a partir del enero).

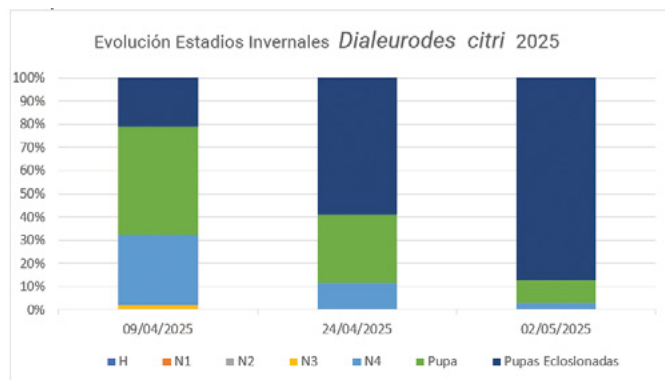


Adultos de Drosophila suzukii, macho (izquierda) y hembra (derecha)

CAQUI

Mosca blanca (*Dialeurodes citri*)

Por parte del Servicio de Sanidad Vegetal se realiza el seguimiento del ciclo biológico de este insecto en diferentes localidades, la plaga pasa el invierno en cítricos en estados larvarios avanzados. Se ha observado un importante porcentaje de emergencia de adultos de la mosca blanca (ver gráfica), procediendo a realizar la puesta de huevos en hojas jóvenes de cítricos y caqui. Estos darán origen a la primera generación.



Como podemos observar en la gráfica, la mayoría de pupas ya han eclosionado, por tanto, estamos en el momento de máxima puesta de huevos. Dado que los productos autorizados para el control de *Dialeurodes citri* tienen eficacia sobre huevos y diferentes estadios ninfales, podemos dar por **iniciado el periodo de tratamiento para la primera generación.**

Por lo tanto, en aquellas parcelas que hayan tenido daños importantes en la pasada campaña, se recomienda considerar, en función de los niveles de plaga observados y la estrategia de control, la posibilidad de intervenir en el momento de máxima puesta de huevos y/o en las próximas semanas en que la plaga se encontrará en el máximo de estadios sensibles (L.1 y L.2) de esta primera generación.

Se continuará por parte del Servicio de Sanidad Vegetal con el seguimiento del ciclo biológico para determinar las siguientes generaciones.

Para la **elección de las materias activas** autorizadas en el control de los parásitos mencionados pueden consultar en el Registro Oficial de productos Fitosanitarios cuyo enlace es:

<https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/productos-fitosanitarios/registro/menu.asp>



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

Castellón

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

Valencia

Avda. de Alicante, s/n.
Apartado 125
46460 Silla
Tel. 96 120 76 90 / 91
spf_silla@gva.es

Información toxicológica

Tel. 91 562 04 20

Internet <https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/boletin-de-avisos>