

Biología, impacto y control de *Scirtothrips aurantii* en cítricos en Andalucía

Se alimenta de brotaciones jóvenes y frutos recién cuajados cuyos daños afectan al valor comercial

Los cítricos constituyen un cultivo de gran importancia económica y social en Andalucía. Con cerca de 90.000 hectáreas cultivadas y una producción anual de 1,9 millones de toneladas, se posicionó en 2022 como la segunda comunidad autónoma productora de cítricos de España, por detrás de la Comunidad Valenciana, aportando aproximadamente un tercio de la producción citrícola nacional (MAPA, 2025).

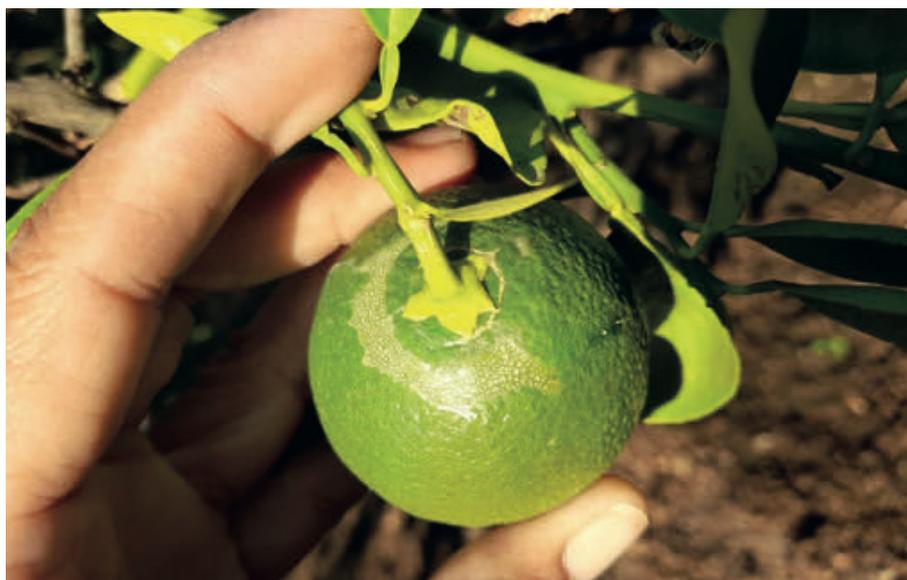
En este contexto, la sanidad vegetal adquiere una importancia estratégica para garantizar la sostenibilidad y competitividad del sector citrícola andaluz. La globalización, el cambio climático y el creciente comercio internacional de material vegetal han favorecido la introducción y dispersión de nuevas plagas y enfermedades, incrementando de forma notable el riesgo fitosanitario. En este escenario de alta vulnerabilidad, la aparición de nuevas amenazas emergentes representa un motivo de especial preocupación para agricultores, técnicos y administraciones públicas.

En los últimos años, una de estas nuevas amenazas es el trips sudafricano de los cítricos (South African citrus thrips), perteneciente al orden Thysanoptera, familia Thripidae, género *Scirtothrips* y especie *Scirtothrips aurantii* Faure (Vierbergen, 2022). Esta plaga se alimenta de brotaciones jóvenes y frutos recién

Estefanía Romero-Rodríguez y Francisco J. Arenas-Arenas.

IFAPA Centro Las Torres, Alcalá del Río (Sevilla).

Este artículo sintetiza el conocimiento actual sobre *S. aurantii*, con énfasis en su biología, los daños que causa en cítricos y las estrategias de detección, monitorización y control que se están aplicando en Andalucía para hacer frente a esta amenaza fitosanitaria emergente.



cuajados, provocando daños que afectan directamente al valor comercial del producto final. Desde su primera detección en la costa de Huelva en 2020 (EPPO, 2020), su expansión ha sido progresiva:

en 2022 se confirmó su presencia en el Aljarafe sevillano, en 2023 en Lora del Río, y en 2025 ya se ha constatado su establecimiento en zonas productoras de Córdoba (Hornachuelos, Fuente Palmera)

y Málaga (Alhaurín de la Torre, Coín, Estepona, Pizarra, Vélez-Málaga y Málaga capital).

Biología

Los trips presentan un ciclo biológico que consta de cinco estados de desarrollo: huevo, larvas L1 y L2 (larva de primer y segundo estadio, respectivamente), prepupa y pupa y adulto. El adulto de *S. aurantii* es un trips muy pequeño, siendo las hembras de 1,1 mm de longitud, y los machos algo más pequeños, de 0,6 a 0,8 mm, de morfología similar a la hembra (foto 1). Su coloración general es amarillo pálido anaranjado, con el cuerpo alargado, presenta antenas filiformes segmentadas, que se oscurecen hacia el extremo, y dos alas estrechas



Foto 1. Detalle de adultos de *S. aurantii*: macho a la izquierda, hembra a la derecha. Fuente: Laboratorio de Sanidad Vegetal Huelva.

provistas de flecos en sus bordes. La cabeza es algo más ancha que larga y los segmentos abdominales muestran a veces bandas transversales ligeramente más oscuras (foto 2a). Los machos exhiben características morfológicas particulares: poseen un par de procesos laterales largos y oscurecidos al final del abdomen, llamados drepanos (prolongaciones; foto 2b), y en el margen posterior de las patas traseras presentan una hilera de seis fuertes setas (foto 2c) (Moritz *et al.*, 2013). Estas estructuras no aparecen en especies afines a otros trips del mismo género, como *S. dorsalis*, lo cual es útil para la identificación taxonómica bajo el microscopio. La ovoposición ocurre dentro de los tejidos vegetales, siendo la hembra la que inserta los huevos, diminutos y arriño-

ECONEX ATRAPAMOSCAS



ECONEX
ATRAPAMOSCAS

Código: UIPFETA076



ECONEX
ATRAPAMOSCAS
SÚPER 8 L

Código: UIPFETA074



ECONEX CEBO
ATRAPAMOSCAS
40 G ENV. 1 UD.

Código: UIPFETA075

BIOCONTROL

Trampa ecológica tipo kit, para la captura de machos y hembras de moscas comunes (*Musca domestica*, *Muscina stabulans*, *Fannia canicularis*, *Sarcophaga carnaria*...).

www.muscadomestica.com

TRAMPA ECOLÓGICA TIPO KIT

Diseñada para colocar en espacios exteriores como jardines, terrazas, parques, zonas exteriores con animales domésticos, zonas abiertas de cría y estabulado de animales.



VISITA LA WEB
Musca domestica

ECONEX 30 Aniversario 1986 - 2025
FEROMONAS Y TRAMPAS
Desde 1986



900 502 401 · www.e-econex.com · PRODUCTOS FABRICADOS EN ESPAÑA

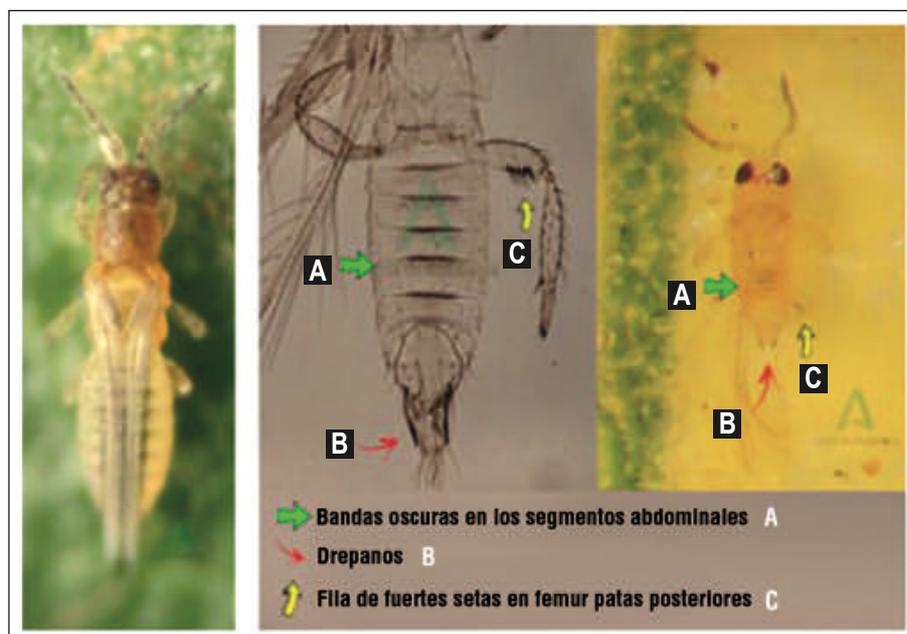


Foto 2. Detalle de aspectos morfológicos diferenciales del macho adulto de *S. aurantii*. Fuente: Laboratorio de Sanidad Vegetal Huelva.

nados ($\leq 0,2$ mm), en tejidos jóvenes de la planta. Tras la eclosión, el inmaduro pasa por dos estadios larvarios activos, L1 y L2, ápteros (sin alas), de color amarillo claro, durante los cuales se alimenta vorazmente de las células epidérmicas de la planta. Estas tienden a concentrarse en los brotes jóvenes, el envés de hojas nuevas, y especialmente en la zona del cáliz de los frutos recién cuajados, aprovechando ese refugio donde encuentran alimento y cierta protección. Al completar el segundo estadio larvario, el trips deja de alimentarse y busca sitios resguardados para pupar, típicamente caen al suelo o se esconden entre la hojarasca y restos vegetales cercanos al tronco, donde atraviesan dos estadios inactivos, prepupa y pupa. En estas fases el insecto no se alimenta y permanece inactivo mientras ocurre la reorganización de sus tejidos. Tras unos días, emerge el adulto, reiniciando el ciclo.

Su reproducción, siendo esta sexual, puede darse de forma continuada durante todo el año en condiciones ambientales óptimas, coincidente con un clima tipo mediterráneo, de inviernos suaves y llu-

viosos y veranos cálidos y soleados, con temperaturas comprendidas entre 12 y 25°C. Esto sugiere que en zonas como Andalucía podrían ocurrir múltiples generaciones anuales, posiblemente más de ocho por año, especialmente dado que los inviernos son moderados. No obstante, el desarrollo poblacional tiende a seguir los flujos fenológicos de los cultivos. *S. aurantii* prolifera cuando hay abundancia de brotes y frutos jóvenes (primavera y principios de verano, coincidiendo con la floración y cuaje de los cítricos), mientras que en invierno su actividad se reduce al haber menos tejido tierno disponible y temperaturas más bajas.

Otro aspecto relevante de la biología de *S. aurantii* es su capacidad de dispersión. Aunque los adultos vuelan, su desplazamiento natural no suele exceder distancias grandes; la mayoría de reinfestaciones a nivel local ocurren planta por planta o a través de la acción del viento. Comparado con otros trips polífagos, como *Frankliniella occidentalis*, *S. aurantii* está más restringido a permanecer donde haya disponibilidad de alimento, ya que

requiere continuamente de tejidos tiernos para alimentarse. Esto significa que su potencial de dispersión natural es alto a corta distancia (dentro de un huerto y fincas colindantes con cultivos huéspedes) pero relativamente limitado a larga distancia si no media la intervención humana. En cambio, la dispersión antrópica (por el transporte de plantas infestadas) puede llevarla a nuevas regiones muy alejadas. Plántulas, esquejes o plantas ornamentales con brotes jóvenes constituyen la principal vía de introducción a nuevos lugares. Una vez establecida en un agroecosistema propicio, la plaga tiende a persistir mientras haya ciclos sucesivos de hospederos disponibles. Esto dificulta su erradicación, especialmente en zonas agrícolas diversificadas como las andaluzas.

Daños en cítricos

Los daños provocados por *S. aurantii* en cítricos se manifiestan principalmente en las brotaciones nuevas y en los frutos recién cuajados, dada la alimentación de larvas y adultos que causan inicialmente áreas cloróticas o de tono plateado por la destrucción de células epidérmicas. En brotes jóvenes los daños tienden a ubicarse a lo largo del limbo foliar, paralelos a la nervadura central (**foto 3a**). Conforme la hoja crece, los tejidos dañados no se expanden igual que el resto, de modo que las áreas afectadas toman un aspecto de cicatrices alargadas (estrías necróticas) y provocan deformaciones del limbo: las hojas jóvenes fuertemente atacadas pueden presentar el borde ondulado (aspecto de punta de flecha; **foto 3b**) o enrollado (abarquillado; **foto 3c**), con muescas e irregularidades en el contorno. Este daño foliar, además del efecto estético, puede reducir la capacidad fotosintética si la infestación es intensa en brotes tiernos, llegando a provocar en casos extremos la caída prematura de hojas o un menor crecimiento de los brotes.



No obstante, el daño económico principal se asocia a los frutos. *S. aurantii* ataca los frutitos recién cuajados, de hasta 3 cm de diámetro aproximadamente, alimentándose preferentemente en la zona alrededor del cáliz. La actividad de alimentación sobre la epidermis del fruto provoca una cicatriz superficial de color gris plateado que con el tiempo se vuelve de color café claro. Típicamente, esta lesión forma un anillo alrededor del pedúnculo (inserción del fruto), ya que los trips tienden a desplazarse circularmente bajo el cáliz mientras se alimentan. A medida que el frutito crece, el área cicatrizada se separa del cáliz y puede expandirse, formando patrones anulares o semianulares de tejido corchoso claramente distinguibles sobre la cáscara verde. En ocasiones, según la intensidad del ataque, el anillo inicial se fragmenta en varias manchas costrosas



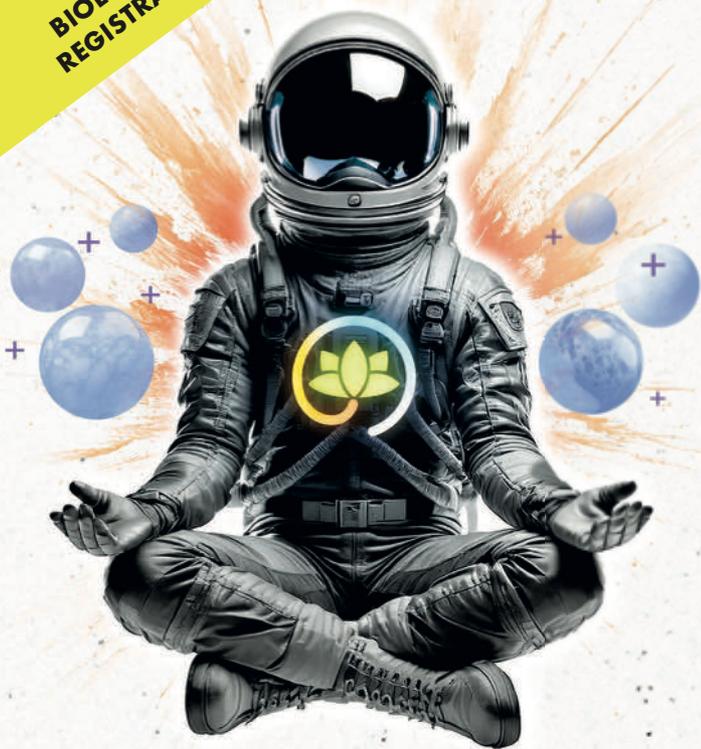
La actividad de alimentación sobre la epidermis del fruto provoca una cicatriz superficial de color gris plateado que con el tiempo se vuelve de color café claro. Esta lesión forma un anillo alrededor del pedúnculo y a medida que el fruto crece el área cicatrizada se separa del cáliz y puede expandirse

irregulares hacia la zona peduncular. Estos desperfectos en la piel del fruto permanecen hasta la madurez, de modo que en la recolección los frutos afectados muestran cicatrices circulares o cicatrices ásperas de color pardo grisáceo, generalmente en la zona superior del fruto (foto 4). A pesar de que la calidad interna no se ve afectada, el daño externo desvaloriza significativamente su valor comercial no haciéndolo apto para su comercialización en fresco.

Detección y monitorización

La detección temprana de *S. aurantii* en los cultivos es fundamental para implementar medidas de control eficaces y minimizar los daños en fruto. El método más comúnmente utilizado para su detección es la instalación de trampas cromotrópicas adhesivas de color amarillo, distribuidas

**NUEVO
BIOESTIMULANTE CFP6
REGISTRADO EN EUROPA**



VITALIDAD

TUS CULTIVOS, AL MÁXIMO NIVEL DE RENDIMIENTO



Formulado con:



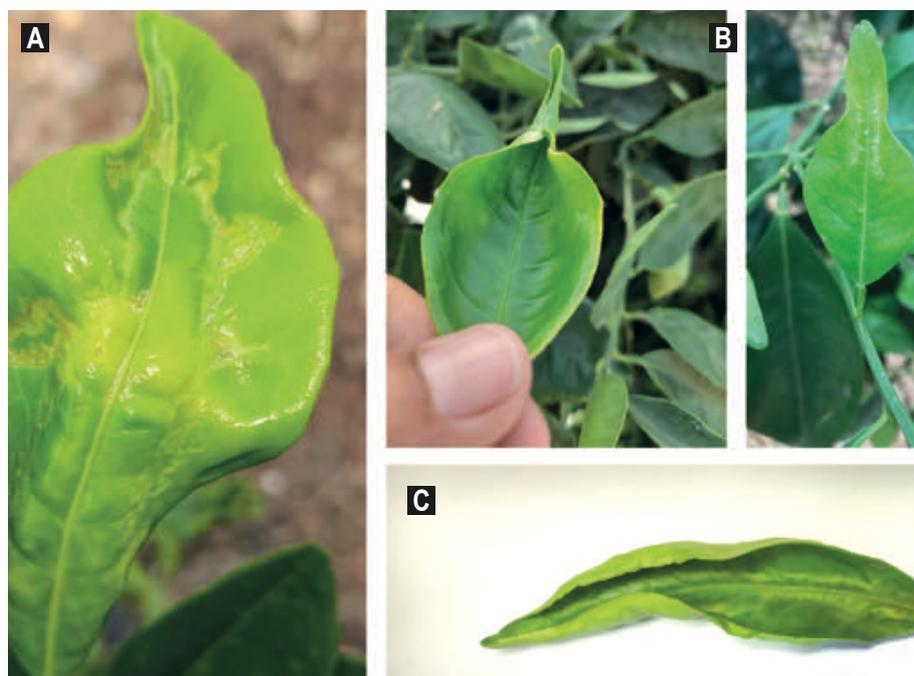


Foto 3. Daños en brotes vegetativos jóvenes provocados por *S. aurantii* en cítricos. Detalle de: a. cicatrices paralelas al nervio central; b. hojas con aspecto de punta de flecha; c. limbo de hoja arrugado. Fuente: Laboratorio de Sanidad Vegetal Huelva.

estratégicamente por toda la parcela. Al igual que otros trips, *S. aurantii* es atraído por el color amarillo, lo que permite capturar a los adultos en estas placas. Se recomienda colocar las trampas tanto en las lindes como en el interior de la finca, en la parte externa de la copa de los árboles y a una altura media. Las trampas deben revisarse y sustituirse semanalmente para garantizar una monitorización eficaz.

Además del uso de trampas, resulta imprescindible realizar muestreos directos a lo largo del año, intensificándose en los momentos de mayor riesgo: durante la primera brotación primaveral, en el periodo postfloración hasta que el fruto alcanza unos 3 cm de diámetro, y en la tercera brotación (final del verano – comienzos de otoño). Estos muestreos deben ajustarse a diferentes estados fenológicos. En periodo vegetativo, el objetivo es detectar tanto larvas como adultos. Para ello se recomienda seleccionar al menos 10 árboles por hectárea, tomando muestras de 4 brotes por árbol (uno por orientación

de la copa). Los métodos de muestreo incluyen el golpeo de brotes jóvenes sobre una bandeja de fondo oscuro para facilitar la visualización de individuos, o bien la inmersión de brotes en un recipiente con alcohol al 10% y una gota de jabón líquido, agitándolos para desprender los trips, que serán posteriormente identificados en laboratorio. Y en periodo de cuajado de fruto, el muestreo se centra en la inspección visual de los frutos recién cuajados, especialmente en la zona del cáliz, donde suelen concentrarse larvas, adultos y los daños característicos en forma de cicatrices. Se recomienda seleccionar también 10 árboles por hectárea y muestrear 10 frutos por árbol, distribuidos alrededor de la copa. En ambos tipos de muestreo, la identificación de larvas y adultos se realiza con ayuda de una lupa de aumento, preferiblemente superior a 20x. Durante los periodos críticos, estos muestreos deben repetirse con frecuencia semanal.

En cuanto a los umbrales de intervención, se pueden tomar como referencia

los siguientes: durante la brotación, se recomienda actuar si al menos un 15% de los brotes jóvenes tienen presencia de individuos y si se han registrado daños significativos en campañas anteriores. En el periodo de susceptibilidad del fruto (desde la caída del 80% de los pétalos hasta que el fruto alcanza los 30 mm de diámetro), se considera necesario intervenir si más del 2% de los frutos presentan síntomas o presencia de *S. aurantii*.

Métodos de control

El manejo de *S. aurantii* debe basarse en una estrategia integral, enmarcada en los principios de la Gestión Integrada de Plagas (GIP), combinando medidas culturales, biológicas y, cuando sea necesario, químicas. La adopción coordinada de estas prácticas permite reducir la presión poblacional de la plaga, minimizar los riesgos para la fauna auxiliar y retrasar la aparición de resistencias.

Medidas culturales

Son varias las prácticas agrícolas que se pueden llevar a cabo para conseguir reducir las condiciones favorables para la plaga y limitar su proliferación. Entre ellas destaca el manejo de la brotación, evitando podas severas que induzcan un exceso de crecimiento vegetativo, así como la aplicación de fertilizantes en dosis equilibradas, especialmente evitando el exceso de nitrógeno, que favorece el desarrollo de vegetación. También se recomienda la incorporación de materia orgánica al suelo, ya que se ha observado que esto promueve poblaciones de ácaros beneficiosos en la hojarasca, los cuales se alimentan de las fases de prepupa y pupa de *S. aurantii* en el suelo. La implantación de cubiertas vegetales con especies contrastadas (IVIA, 2024), como *Festuca arundinacea*, *Diploptaxis eruroides*, *Moricandia arvensis* o *Lobularia maritima* puede contribuir al aumento de especies de trips no pla-

CUADRO I

RESUMEN DE NOMBRE, NÚMERO DE TRATAMIENTOS PERMITIDOS POR CAMPAÑA, MODO DE ACCIÓN Y RESTRICCIONES DE USO DE LAS MATERIAS ACTIVAS AUTORIZADAS EN EL REGISTRO DE PRODUCTOS FITOSANITARIOS DEL MAPA PARA EL CONTROL DE *S. AURANTII* A DE 22 DE MAYO DE 2025.

Materia activa	Número de tratamientos*	Modo de acción****	Restricciones de uso
Azadiractín 2,6% [EC] P/V	1	UN	Uso en naranjas, limones, pomelos y mandarinas.
Aceite de parafina 79%	4	UNM	No aplicar durante floración.
Aceite de naranja 60g/L (ME) PV	1	UNE	Aplicar a partir del cuajado. No aplicar en limonero.
Acetamiprid 20% [SP] o [SL] P/V o P/P	1-2**	4A	No aplicar durante el periodo de floración de los cultivos ***
Tau-fluvalinato 24% [EW] P/V	1	3A	-
Etofenprox 28,75% [EC] P/V	1	3A	-
Cyantranilprol 10% [SE] P/V	1	28	Para proteger las aguas subterráneas, aplicar 1 tratamiento cada 3 años.
Flonicamid 50% [WG] P/P	-	29	Realizar una sola aplicación en plantaciones jóvenes o re-injertadas.
Milbemectina 0,93% [EC] P/V	1	6	Uso en mandarino y naranja. Aplicar al inicio de la infestación.
Spinosad 48% [SC] P/V	2	5	Intervalo mínimo entre tratamientos de 7 días. Efecto de la autorización en Andalucía: del 1 de abril al 29 de julio de 2025.

*Número de tratamientos permitidos por campaña. **El número de tratamientos varía según la marca comercial. ***Aplicable a determinadas marcas comerciales. ****Las rotaciones para el manejo de la resistencia deben basarse en los grupos numerados de modos de acción. Fuente: Comité de acción contra la resistencia a insecticidas (IRAC), 2025.

UN= Compuesto de modo de acción desconocido o incierto, UNM= Disruptores mecánicos y físicos no específicos, UNE= Extractos y aceites (crudos o refinados) vegetales de modo de acción desconocido o incierto.

ga, que actúan como presas alternativas para los fitoseidos, favoreciendo así la persistencia de estos enemigos naturales. Igualmente, es fundamental el control e inspección de plantas hospedantes en el entorno de la parcela, así como la limpieza y desinfección de maquinaria y vehículos agrícolas, con el fin de evitar la diseminación del insecto entre parcelas o regiones.

Control biológico

Diversos depredadores naturales ejercen cierto control sobre *S. aurantii* (IVIA, 2024). Entre ellos destacan los ácaros fitoseidos generalistas (como *Euseius stipulatus*, *Amblyseius swirskii*, *Neoseiulus californicus* y *Neoseiulus cucumeris*), las crisopas (*Chrysoperla* spp.), las chinches (*Orius* spp.) y un trips depredador (*Frankliniella megalops*). Aunque su eficacia actual en campo frente a *S. aurantii* es limitada, su conservación resulta esencial, por lo que se recomienda evitar la aplicación de insecticidas de amplio espectro que puedan comprometer su presencia y funcionalidad en el agroecosistema.

Control químico

El uso de productos fitosanitarios debe reservarse para momentos críticos, guía-



Para la eficacia de las aplicaciones fitosanitarias es imprescindible una distribución uniforme del producto, prestando atención a la parte externa de la copa y zonas donde se concentran los brotes tiernos

do por los umbrales de intervención establecidos, y siempre priorizando materias activas compatibles con la fauna auxiliar. A finales de mayo de 2025, las materias activas autorizadas para el control de *S. aurantii* en cítricos en Andalucía son las que muestra el **cuadro I**.

Estrategias de control actuales

El control de *S. aurantii* debe plantearse como una estrategia dinámica, adaptada a la tendencia poblacional de la plaga y

etapa fenológica del cultivo, priorizando las intervenciones preventivas y selectivas dentro del marco de la Gestión Integrada de Plagas (GIP). El objetivo es garantizar una protección eficaz del cultivo, minimizando al mismo tiempo el impacto sobre la fauna auxiliar y el riesgo de aparición de resistencias a materias activas.

La estrategia propuesta contempla tres momentos clave a lo largo del ciclo del cultivo. El primero de ellos coincide con la primera brotación vegetativa, en primavera. En general, se considera adecuado intervenir cuando el 15 % o más de los brotes jóvenes presentan individuos de *S. aurantii*. Esta intervención es especialmente relevante en parcelas con antecedentes de daños en campañas anteriores, así como en variedades de media estación o tardías cuya brotación pueda coincidir con las fechas de recolección. En cualquier caso, durante este periodo deben seleccionarse exclusivamente materias activas autorizadas para su aplicación en época de pecoreo, para evitar efectos indeseados sobre abejas y otros polinizadores.

El segundo momento crítico, se sitúa durante la floración y el cuajado de los frutos, etapa altamente crítica por daño de *S.*

aurantii en fruta. El intervalo de riesgo se extiende desde el 80% de caída de pétalos hasta que el fruto alcanza los 30 mm de diámetro. Si durante este periodo más del 2% de los frutos muestreados presentan síntomas o individuos, debe considerarse la aplicación de un tratamiento fitosanitario. En particular, es recomendable intervenir cuando se haya alcanzado más del 65% de caída de pétalos, o bien al superar el 95% si fuera necesario. La selección de materias activas debe hacerse teniendo en cuenta su perfil de selectividad, priorizando aquellas compatibles con los enemigos naturales presentes en el ecosistema del cultivo.

Finalmente, el tercer momento, coincidente con la tercera brotación vegetativa, que ocurre habitualmente entre finales de septiembre y octubre, representa una fase menos crítica, pero que puede adquirir importancia en determinadas situaciones. En plantaciones jóvenes o recientemente reinjertadas, donde los brotes jóvenes son más abundantes y vulnerables, puede justificarse un tratamiento si se constata una presencia superior al 10% de brotes infestados. En cambio, en árboles adultos bien establecidos, la intervención en esta etapa no es necesaria, ya que el riesgo de daño económico es bajo.

Esta estrategia escalonada y adaptativa permite intervenir de forma racional y sostenible, ajustando las decisiones de control a la realidad específica de cada parcela y campaña, con el fin último de preservar la rentabilidad del cultivo sin comprometer su equilibrio ecológico.

Recomendaciones

La gestión de *S. aurantii* debe abordarse desde una planificación estratégica que permita anticiparse a los momentos de mayor riesgo. Para ello, es fundamental



Foto 4. Daños en frutos provocados por *S. aurantii* en cítricos. Detalle de las cicatrices ásperas de color pardo grisáceo en la zona superior del fruto.

diseñar programas de tratamiento bien estructurados, ajustados a los picos poblacionales detectados mediante el seguimiento continuo. La eficacia de las aplicaciones fitosanitarias depende en gran medida de una correcta cobertura del árbol; es imprescindible asegurar una distribución uniforme del producto, prestando especial atención a la parte externa de la copa y zonas donde se concentran los brotes tiernos y los frutos recién cuajados.

Asimismo, la eficacia del tratamiento puede optimizarse mediante el uso de aceites y coadyuvantes, que favorecen la adherencia y penetración de las materias activas, lo que resulta especialmente útil frente a una plaga como *S. aurantii*, que tiende a refugiarse en estructuras vegetales poco accesibles. En este contexto, debe prestarse especial atención al manejo de resistencias. Es imprescindible alternar materias activas con diferentes modos de acción para evitar la aparición de poblaciones resistentes que comprometan la eficacia de los tratamientos futuros.

La expansión de *S. aurantii* en Andalucía es un ejemplo más de los desafíos que enfrenta la citricultura en un contexto de cambio climático, intensificación agraria y globalización del comercio. Esta reciente plaga ha mostrado una notable capacidad de adaptación y dispersión, afectando tanto la calidad externa del fruto como la planificación fitosanitaria del cultivo. En este escenario, el conocimiento detallado de su biología, el seguimiento constante de su evolución poblacional y la aplicación rigurosa de medidas de control integradas resultan esenciales para mitigar su impacto. Solo mediante una estrategia preventiva, sostenida en la vigilancia técnica y la intervención racional, será posible controlar a *S. aurantii* y preservar la viabilidad económica y ambiental del sistema citrícola andaluz. ■

AGRADECIMIENTOS

Laboratorio de Sanidad Vegetal de Huelva y Servicio de Sanidad Vegetal de la Consejería de Agricultura, Pesca, Agua y Desarrollo Rural de la Junta de Andalucía. Este trabajo se ha realizado dentro del marco del proyecto Proyecto "Red de Experimentación y Transferencia en Cítricos de Andalucía" (TRA23.TRA2023.005), cofinanciado al 85% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional, dentro del Programa Operativo FEDER de Andalucía 2021/2027.

BIBLIOGRAFÍA

- Comité de acción contra la resistencia a insecticidas (IRAC). 2024. Folleto de clasificación del modo de acción de insecticidas y acaricidas incluyendo nematocidas. Edición: 5.1 - febrero 2024 Basada en la edición 11.1 de IRAC Internacional.
- European and Mediterranean Plant Protection Organization (EPPO). 2020. EPPO Alert List - Scirtothrips aurantii. European and Mediterranean Plant Protection Organization.
- Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA). 2024. Cubiertas vegetales, plantas hospederas y Scirtothrips: Recomendaciones. Gestión integrada de plagas y enfermedades en cítricos.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA). 2025. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Anuario de estadística 2023. Superficies y Producciones Anuales de Cultivos Datos 2022 (Accedido: 22 de mayo de 2025).
- Moritz, G.; Brandt, S.; Triapitsyn, S.; Subramanian, S. 2013. Scirtothrips aurantii. Identification and information tools for pest thrips in East Africa. CBIT Publishing, Queensland
- Romero-Rodríguez, E.; Arenas-Arenas, F.J. 2025. Scirtothrips aurantii en cítricos en Andalucía: Reconocimiento, biología, manejo y estrategias de control. Frutales Guías de Producción y Recomendaciones. Plataforma de asesoramiento y transferencia del conocimiento agrario y pesquero en Andalucía, SERVIFAPA.
- Vierbergen, G. 2022. Scirtothrips aurantii - Review of taxonomy, biology and status in Europe. EPPO Bulletin, 52 (2), 284-293.

Azadiractina de SIPCAM:
30 años funcionando como el primer día

Adina[®]
Zenith[®] A26



Protección orgánica para tus cítricos contra:

Trips (incluyendo *Scirtothrips aurantii*)

Cochinillas (incluyendo *Delottococcus aberiae*)

Moscas blancas

Pulgones

Lepidópteros

Cicadélidos

sipcamiberia.es

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales. Lea siempre la etiqueta antes de usar el producto y siga las instrucciones.


SIPCAM
IBERIA