

Mayo 2026

## Alerta para la prevención de resistencias a insecticidas en *Scirtothrips aurantii* y *Scirtothrips dorsalis* en cultivos de cítricos

*Scirtothrips aurantii*, o trips sudafricano de los cítricos, fue detectado por primera vez en España en 2020 en la provincia de Huelva, y desde entonces se ha extendido a otras regiones citrícolas andaluzas, así como a la Comunidad Valenciana, Baleares y Cataluña. Se trata de una plaga altamente polífaga para la que se han descrito hasta 70 posibles huéspedes vegetales. Esto la convierte en una grave amenaza no sólo para los cítricos, sino para otros cultivos como frutos rojos, aguacate, mango, caqui, granado y uva de mesa en los que ya ha causado daños.

De la misma manera, otra especie de trips próxima, *Scirtothrips dorsalis*, fue detectada por primera vez y de forma oficial en España en 2016, en plantaciones de cítricos en el sur de la provincia de Alicante. Gracias a las medidas de erradicación aplicadas se contuvo su expansión durante unos años. Sin embargo, la plaga se reactiva y extiende entre 2023 y 2025 de forma que a día de hoy su presencia se considera estable y activa en diversos municipios pertenecientes a las provincias de Granada, Almería y Murcia, así como a la Comunidad Valenciana. Al igual que *S. aurantii*, *S. dorsalis* es una plaga muy polífaga, y los cultivos en los que se han registrado daños son comunes a ambas especies.

Como es habitual ante la introducción de plagas exóticas e invasivas, el control químico ha sido la herramienta más empleada para frenar la proliferación y expansión de estas dos especies plaga, que desde su llegada a nuestro país han sido objeto de intensivas aplicaciones insecticidas.

Diversos organismos y centros de investigación están dedicando importantes esfuerzos a generar conocimiento local sobre la biología, comportamiento y ciclos de desarrollo de estas especies de trips, así como en investigar y diseñar medidas de control eficientes que incluyen el control cultural, el químico y el biológico. El resultado de estas investigaciones permitirá elaborar programas de **Manejo Integrado de Plagas (MIP)** que faciliten una gestión eficiente y planificada de esta grave plaga.

La base de datos de casos de resistencia de la Universidad de Michigan (<https://www.pesticideresistance.org/>), la más completa a nivel mundial, no recoge por el momento ningún caso de resistencia a insecticidas en *S. aurantii*. Sin embargo, ya se han documentado casos de resistencia a fitosanitarios en *S. dorsalis* en plantaciones de cítricos en la India y de fresa en Florida. Independientemente de las citas de resistencia, cabe recordar que es bien conocida la **elevada capacidad para desarrollar resistencias** en las plagas de **trips** debido a su alta movilidad, ciclos de vida cortos, elevado número de generaciones anuales y abundante descendencia. Si la especie es además altamente polífaga, como es el caso de *S. aurantii* y *S. dorsalis*, el riesgo de resistencias es aún mayor.

A corto y medio plazo, el control químico mediante la aplicación de insecticidas constituye la principal si no la única herramienta eficaz de contención de estos trips plaga en las regiones citrícolas españolas. Es importante recordar la necesidad del cumplimiento de las recomendaciones básicas para la **prevención del desarrollo de resistencia** a las sustancias activas disponibles en la actualidad, con el fin de preservar su efectividad en el tiempo y de garantizar su uso sostenible. Véase recomendaciones a continuación.

**IRAC ofrece las siguientes recomendaciones de prevención de resistencias en *Scirtothrips spp.*:**

- Realice un monitoreo adecuado de la plaga que contribuya a la detección temprana y a la toma de decisiones sobre los momentos de aplicación más adecuados en base a la fenología y momentos de mayor riesgo de daño.
- Combine el control químico con medidas de control biológico y cultural recomendadas por técnicos expertos y organismos oficiales. Adopte todas las técnicas no-químicas conocidas, que sean técnicamente aconsejables, para controlar o eliminar las poblaciones plaga.
- Cuando sea posible, seleccione insecticidas compatibles con la fauna útil. De no ser viable, utilice aquellos productos con menor impacto, procurando aplicarlos con la máxima separación temporal respecto de los momentos de instalación o liberación de los agentes de control biológico.
- Dirija las aplicaciones preferentemente contra los estados larvarios ya que suelen ser mucho más susceptibles y, por lo tanto, mucho mejor controlados por los insecticidas que estadios posteriores.
- Use los productos de acuerdo con las recomendaciones de la etiqueta. No aplique dosis por encima de las recomendadas.
- Para las aplicaciones insecticidas utilice equipos apropiados y en buen estado de mantenimiento. Siga las recomendaciones de volumen de caldo, presión de aplicación y temperaturas óptimas para conseguir la mejor cobertura posible de la vegetación.
- Cuando se realicen múltiples aplicaciones por campaña, alterne productos con distinto **Modo de Acción (MdA)**.
- Siga las recomendaciones de la etiqueta o los consejos de técnicos expertos para decidir sobre la alternancia o las secuencias entre productos de distinto modo de acción como parte de una estrategia de MRI (**M**anejo de **R**esistencia a **I**nsecticidas).
- Si se detectara resistencia a un producto, no vuelva a usarlo y cambie a otro con un MdA diferente y que no tenga resistencia cruzada conocida con él. Se podrá volver a usar el producto inicial una vez se recupere la susceptibilidad al mismo.
- Las mezclas pueden contribuir a solucionar los problemas de falta de control a corto plazo. En las mezclas es esencial asegurar que cada componente pertenece a un MdA distinto y que ambos productos sean efectivos. Preferiblemente no debe haber resistencia a ninguno de los dos productos.

## Productos autorizados para el control de *Scirtothrips spp. en cítricos*

Modo de acción	Grupo MdA	Sustancia activa
Moduladores del canal de sodio	3A Piretroides	Etofenprox
		Tau-fluvalinato
Moduladores competitivos del receptor nicotínico de la acetilcolina	4A Neonicotinoides	Acetamiprid
	4D Butenolides	Flupiradifurona*
Moduladores alostéricos del canal de cloro dependiente de glutamato	6 Avermectinas Milbemectinas	Milbemectina**
Moduladores del receptor de la rianodina	28 Diamidas	Ciantraniliprol
Inhibidores de la nicotinamidasas de los órganos cordotonaes	29 Flonicamid	Flonicamid
Compuestos de modo de acción desconocido o incierto	UN	Azadiractín
Extractos y aceites (crudos o refinados) vegetales de MdA desconocido o incierto	UNE	Aceite de naranja
		Sales potásicas de ácidos grasos
Disruptores mecánicos y físicos no específicos	UNM	Aceite de parafina (CAS [64742-46-7])

- No se incluyen las sustancias básicas.

\* Registrada sólo en mandarino (incluido clementino e híbridos).

\*\* Registrada sólo en naranja y mandarino (incluido clementino e híbridos).

El registro está en constante cambio, por favor revise la situación de los productos:

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

Consulte también las autorizaciones excepcionales de productos en su Comunidad Autónoma.

Puede consultar la Clasificación de Insecticidas y Acaricidas por su modo de acción en la APP:

### IRAC España Modos de Acción



+INFO:

[www.irac-online.org](http://www.irac-online.org)

[www.irac-online.org/countries/spain/](http://www.irac-online.org/countries/spain/)

[irac@aepla.es](mailto:irac@aepla.es)