

Scirtothrips dorsalis

INTRODUCCIÓN

Este agente de la orden de los Tisanópteros, también conocido como “trips del té” o “chilli trips”, es originario del Sudeste Asiático, está distribuido en Japón, India, República de Sudáfrica, Costa de Marfil, Kenia, Florida, México, Puerto Rico, Jamaica o Trinidad. A finales de 2016 se detecta su presencia en plantaciones cítricas de la Comunidad Valenciana, concretamente en Alicante. **En junio de 2019**, se identificó en una plantación de árboles de mango (*Mangifera indica*) en un invernadero en el municipio de Motril (provincia de Granada).

Está incluido el Anexo II, Parte A del Reglamento de Ejecución (UE) 2019/2072 de la Comisión de 28 de noviembre de 2019 por la que se establecen condiciones uniformes para la ejecución del Reglamento (UE) 2016/2031 y en la lista A2 de la EPPO (Organización Europea para la Protección de las Plantas).

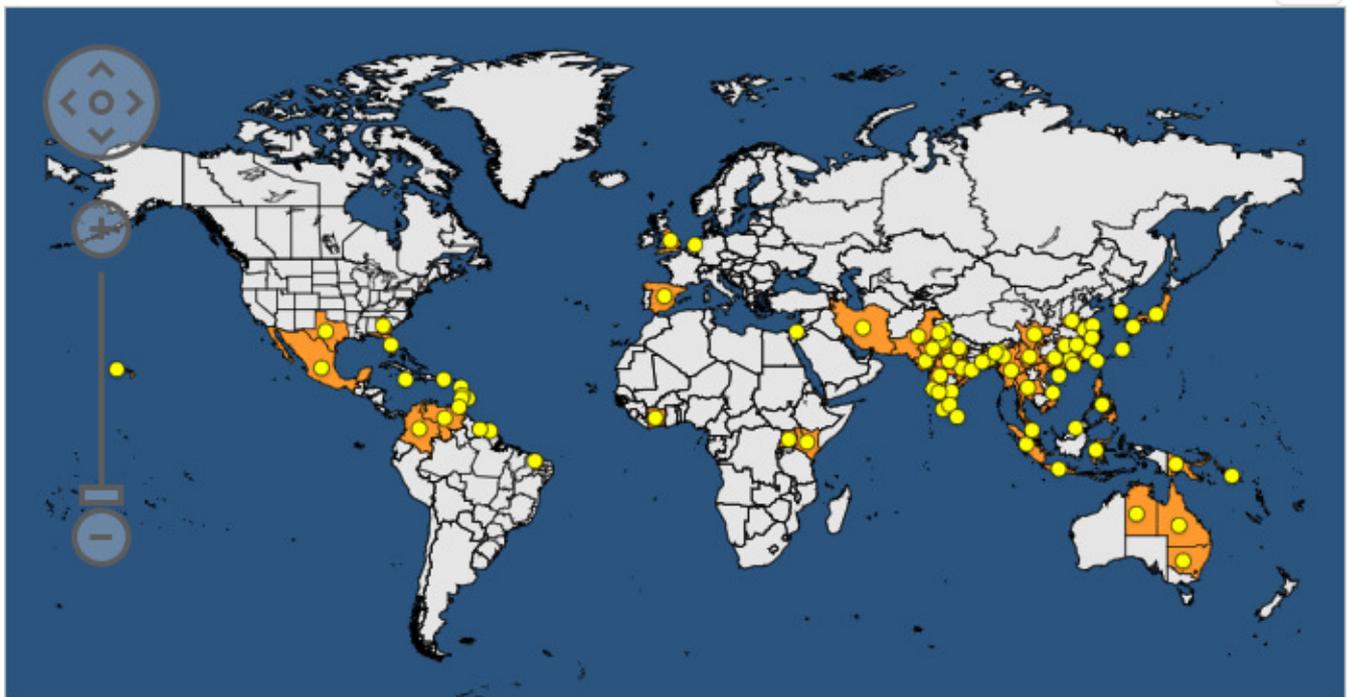


Figura 1. Distribución mundial de Scirtothrips dorsalis en 2021

PRINCIPALES HUÉSPEDES, DESCRIPCIÓN Y CICLO BIOLÓGICO

Scirtothrips dorsalis es un insecto trípido de la orden de los Tisanópteros. Es una plaga polífaga que puede afectar desde rutáceas como los cítricos, hasta fresas, subtropicales, vid, algodón y como se ha citado anteriormente, al té y pimiento.

Entre los potenciales huéspedes económicamente importantes de esta plaga en el Hemisferio Occidental, enumerados por Venette y Davis (2004) se encuentran banano, frijol, anacardo, ricino, cítricos, cacao, maíz, algodón, berenjena, uva, litchi, longan, mango, melón, cacahuete, pimiento, álamo, rosa, fresa, batata, té, tabaco, tomate y ñame silvestre (*Dioscorea* spp.). *Scirtothrips dorsalis* es una plaga importante de plantaciones ornamentales en Florida.

Su pequeño tamaño (<2 mm) y su movimiento rápido dificultan la detección de este insecto en vegetación fresca. Los huevos de hasta 0,2 mm se insertan en los tejidos blandos de la planta, por lo que estas características aumentan las posibilidades de propagación de *Scirtothrips dorsalis* a través de materiales vegetales frescos.



- Los huevos son arriñonados, de hasta 0,2 mm de longitud y se insertan en los tejidos vegetales blandos.
- Las larvas son de color amarillo, con la superficie del cuerpo finamente granulada.
- Las ninfas son de color amarillo pálido, presentan un menor tamaño y desarrollo alar incompleto; no son reproductivamente fértiles. Pasan por cuatro estadios: los dos primeros móviles, alimentándose, y los otros dos inmóviles, de los que emergerá el adulto tras pupar entre la hojarasca del suelo.
- Los adultos miden aproximadamente 1,2 mm son de color amarillo anaranjado, con la cabeza más ancha que larga, la parte inferior de los segmentos abdominales cubierta de pelos y alas estrechas provistas de flecos.
- Las hembras miden 0,6-0,9 mm de longitud.
- Los machos son algo más pequeños y de similar apariencia.

SÍNTOMAS Y DAÑOS

El Scirtothrips dorsalis, ataca principalmente a los brotes de crecimiento del huésped. Las ninfas y adultos poseen partes bucales penetrantes y succionadoras que ocasionan daño al extraer el contenido de células epidérmicas que conduce a la necrosis del tejido, provocando un descenso de la producción y de la calidad de la fruta producida. Un ataque severo hace que las hojas tiernas y los brotes se deformen, dando como resultado una defoliación completa y la pérdida total del cultivo.

En hojas provoca deformaciones y decoloraciones, que pasa de tonos plateados a colores negros necrosados. También cabe destacar el daño que se produce en los frutos, al provocar una cicatriz gris en la corteza con forma de anillo en la zona próxima al pedúnculo, que causa destrío en la producción destinada a consumo en fresco.



Scirtothrips dorsalis no ha sido documentado alimentándose de tejidos maduros del huésped.

Los daños producidos por los trips en los frutos pueden confundirse con las lesiones producidas por otros agentes bióticos o abióticos. Se han observado cicatrices circulares semejantes realizadas por microlepidópteros como *Anatrachyntis badia*. El roce inducido por el viento también puede provocar marcas y cicatrices semicirculares que podrían ser confundidas con los daños por trips.



Scirtotrips; photo by Lyle Buss, Department of Entomology and Nematology,
University of Florida

MÉTODOS DE CONTROL

Recomendaciones:

- Establecer especial vigilancia a partir de la floración, ya que la fruta es susceptible a *S. dorsalis* durante de 13 semanas desde la caída de pétalos, siendo este el momento más apropiado para intervenir con productos fitosanitarios

Tratamientos químicos:

- Tienen que ir dirigidos a los **estados de desarrollo que están presentes en la parte aérea de las plantas, adultos, huevos y ninfas**, ya que los estados que

completan su desarrollo en el suelo (pupa y prepupa) están más protegidos y son de menor accesibilidad.

- En el caso de *S. citri* en California, en naranjas Valencia Late, se recomienda realizar una intervención **justo después de la caída de los pétalos**, cuando hay de un 5% a un 10% de frutos infestados. Cuando los frutos alcanzan aproximadamente 2 cm de diámetro se realizará otro tratamiento posteriormente, si el porcentaje de frutos infestados es del 20% (Tanigoshi y Wisho – Wong, 1982).
- Es esencial **no usar de forma reiterada materias activas con el mismo modo de acción**, ya que puede provocar la aparición de resistencias.
- **Tratamientos reiterados con piretroides pueden conllevar a la supresión de la fauna auxiliar**, que ayuda a controlar de forma natural a esta especie de trips, como los ácaros fitoseidos y *Franklinothrips megalops*, y a la posterior proliferación de ácaros tetránquidos.
- Únicamente se podrán emplear productos fitosanitarios inscritos en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios autorizados expresamente para el cultivo en cuestión y respetando todos los condicionamientos establecidos en su etiqueta y hoja de registro.
- Las operaciones que **faciliten la aireación y la entrada de iluminación en el interior de la copa**, como podas, dificultan la instalación de poblaciones y favorecen la eficacia de los tratamientos fitosanitarios.

Control biológico:

- Realizar un **buen manejo de plagas** contribuye a la presencia de enemigos naturales, tales como fitoseidos, *Franklinothrips megalops*, *Orius laevigatus*, *Chrysoperlla* sp. y otros depredadores de trips, que pueden ayudar a reducir las poblaciones de esta plaga.

- En algunos países en los que está presente *Scirtothrips aurantii* se ha comprobado que el himenóptero *Goethana incerta* lo parasita. (Grout y Stephen, 1995b)

Prácticas culturales:

- La **aportación de materia orgánica**, que favorezca la presencia de ácaros depredadores que puedan alimentarse de las prepupas y pupas que se desarrollan en el suelo, también pueden contribuir a la reducción de poblaciones.

Monitoreo en campo:

- Para la detección de la plaga en la parcela se recomienda realizar un **monitoreo en campo con placas cromotrópicas amarillas**, lo que permitirá saber si hay presencia, y en caso de que la haya, planificar los tratamientos.
- A partir de floración realizar un **monitoreo de fruta** en campo en busca de larvas y adultos.

Para cualquier consulta puede ponerse en contacto con Sanidad Vegetal mediante el siguiente correo electrónico:

svsanidadvegetal.dgpag.capadr@juntadeandalucia.es

Fuentes:

- EPPO: <https://gd.eppo.int/taxon/SCITDO>
- Publicación: Trips de los cítricos sudafricanos en Australia: identidad, estado de plagas y control: Departamento de Industrias Primarias y Pesca, Estación de Investigación Queensland Maroochy, Nambour. Autor: Christopher Gavin Freebairn. Horticultural Australia Ltd, 2008.
- Tarjeta de encuesta de plagas en *Scirtothrips aurantii*, *Scirtothrips citri* y *Scirtothrips dorsalis*. Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA). (Gritta Schrader, Melanie Camilleri, Makrina Diakaki, Sybren Vos. EFSA Journal 2018; 16(3):5188
-

- Un Scirtothrips (Thysanoptera: Thripidae) causa daños en los cítricos en España. (A. Lacasa, J. M. Lloréns y J. A. Sánchez. Bol. San. Veg. Plagas, 22: 79-95, 1996.
- Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA).
<https://efsa.maps.arcgis.com/apps/MapJournal/index.html?appid=d7daac97ff284b13a5b00a687be75d5e>