



NOTA INFORMATIVA Y RECOMENDACIONES DE MANEJO

Daños producidos por trips en cítricos, caqui y granado.

Ante los daños por trips observados desde mayo en hojas y frutos en distintos cultivos de cítricos, caqui y granado y una vez confirmada la presencia de *Scirtothrips aurantii* Faure en determinadas zonas, se ha considerado conveniente elaborar las siguientes recomendaciones:

Agente causal:

Este nuevo trips (*S. aurantii*) destaca porque el adulto (amarillo pálido anaranjado) puede ser más pequeño (0,6–0,9 mm) que otros trips frecuentes en nuestros cultivos como son *Pezothrips kellyanus* (Pezothrips) y *Chaetanaphothrips orchidii* (Thrips de la orquídea).

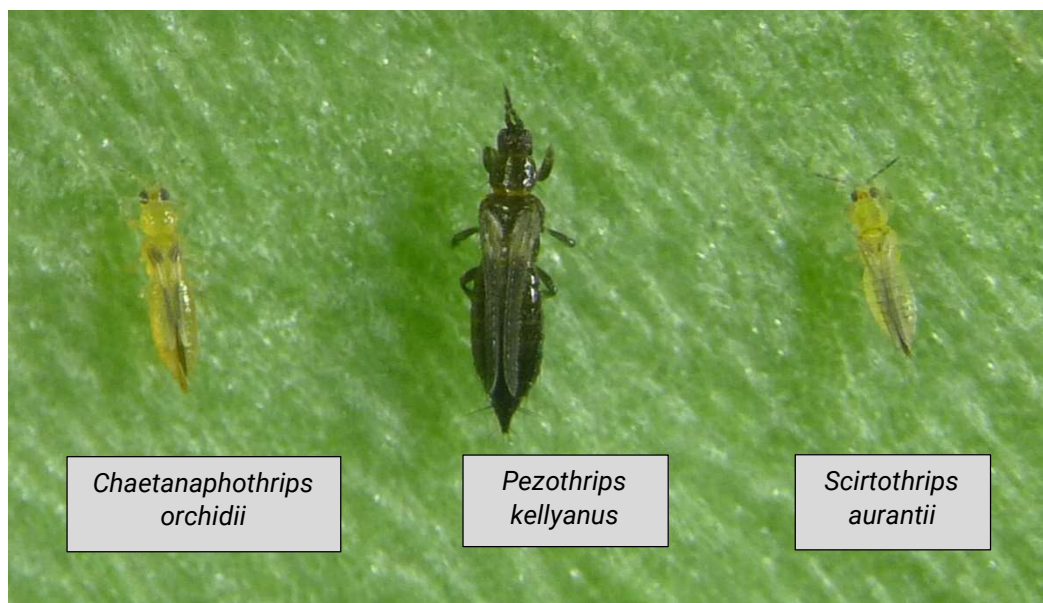


Figura 1.- Aspecto de las hembras de las dos especies de trips más dañinas en los cítricos de la Comunidad Valenciana y la especie de nueva introducción *Scirtothrips aurantii*. (Fuente IVIA)

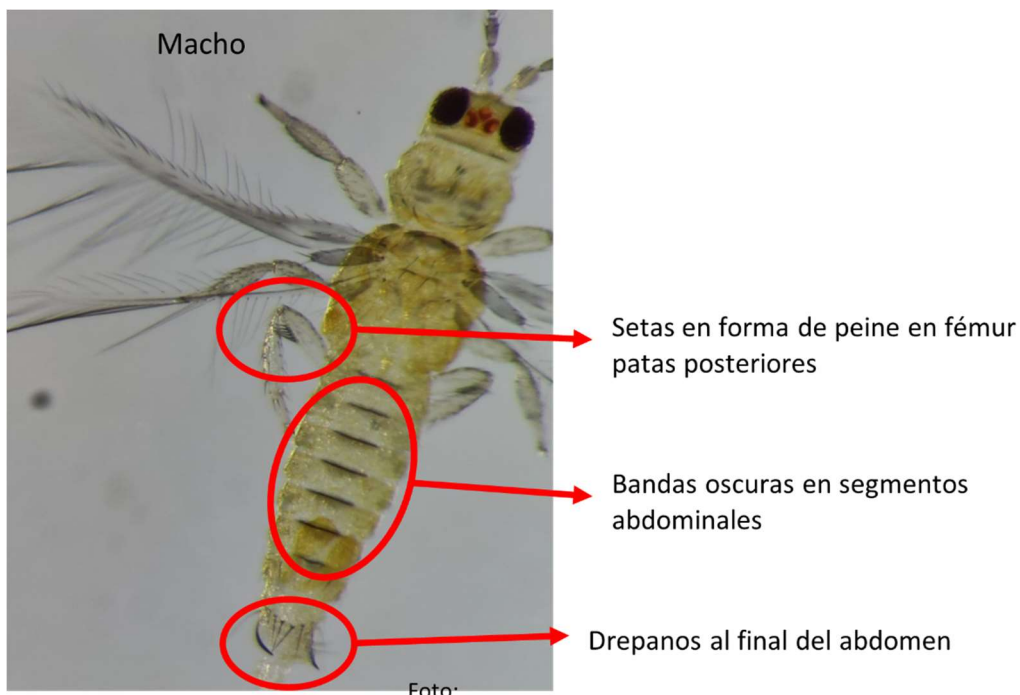


Figura 2.- Detalles para la identificación de la especie *S. aurantii*, basados en características morfológicas del macho (Fuente: IVIA)

•*Scirtothrips aurantii* está normalmente asociado al cultivo de cítricos, pero en su zona de origen es muy polífago y se ha citado alimentándose de más de 70 especies vegetales, tanto leñosas como herbáceas, pertenecientes a distintas familias. Entre los principales hospedantes en los que es capaz de reproducirse y producir daños se encuentran cítricos, mango, aguacate, uva, granado, algodón y banano. En Andalucía también se ha encontrado en caqui, fresa, frambuesa, mora y arándanos.

•En caqui y granado los daños son similares a los observados en cítricos. En las hojas, causa manchas plateadas y cicatrices debido a la alimentación de larvas y adultos, que raspan las células epidérmicas. En los frutos, produce manchas plateadas, cicatrices y deformaciones que afectan la calidad comercial. En los brotes jóvenes, puede provocar necrosis y caída prematura de hojas si la infestación es alta.

•*Scirtothrips aurantii* completa su ciclo en 15-30 días dependiendo de la temperatura. Los adultos viven entre 20 y 40 días y pueden poner de 50 a 100 huevos. Las hembras depositan los huevos insertándolos individualmente en tejidos jóvenes y blandos de hojas, tallos y frutos, utilizando su ovipositor característico en forma de sierra. Los huevos eclosionan en 3-5 días; las larvas, incoloras al nacer pero que se vuelven amarillentas tras alimentarse, pasan por dos estadios y se alimentan de hojas y frutos durante 5-10 días. El estado de pupa que ocurre en el suelo bajo árbol, pero principalmente en la hojarasca, dura entre 2 y 7 días.

•Está considerada una plaga cuarentenaria de la Unión Europea (Reglamento de Ejecución (UE) 2019/2072), y como tal se han establecido medidas fitosanitarias obligatorias **recogidas en la Resolución de 27 de junio de 2024 de la Dirección General de Producción Agrícola y Ganadera, por la que se declara la presencia de la plaga de cuarentena denominada *Scirtothrips aurantii* Faure y se adoptan medidas urgentes para su erradicación y control en la Comunitat Valenciana ([DOGV Núm. 9884 03/07/2024](#))**

Medidas culturales:

- En cítricos, se recomienda efectuar labores que mejoren la aireación e iluminación interior del interior de la copa de los árboles, como son las podas. Estas parecen dificultar la instalación de las poblaciones del insecto; no obstante, las podas deben ser equilibradas para minimizar la aparición de rebrotes o chupones por su efecto de atracción de la plaga y por ser nicho ideal para su multiplicación.

- Las podas facilitarán un adecuado mojado del árbol, mejorando así la eficacia de las aplicaciones fitosanitarias.

- La dispersión natural de esta plaga es relativamente limitada, razón por la que es fundamental organizar adecuadamente las labores de poda, recolección, transporte y aplicar medidas higiénicas entre parcelas para

evitar una posible dispersión involuntaria de la plaga a nuevas zonas. Esto incluiría la limpieza de cajones y capazos de recolección, ropa de operarios y vehículos. Estas prácticas preventivas deberían realizarse aún sin tener constancia de la presencia de *S. aurantii* en las parcelas donde se trabaje.

- Es conveniente evitar la presencia de vegetación que pueda ser hospedante de esta plaga. En el caso de tener plantas o plantaciones de cultivos hospedantes en las proximidades de la parcela, conviene extremar la vigilancia.
- La colocación de trampas adhesivas cromotrópicas amarillas puede facilitar la detección del trips antes de que se alimente de los frutos recién cuajados y los dañe.

Medidas de control biológico:

- **Es fundamental respetar la fauna auxiliar presente en el cultivo.** Si bien, es posible que los insectos depredadores (*Franklinothrips megalops*, *Orius* spp., *Chrysoperla* spp., etc) o los fitoseidos no controlen por sí solos la plaga, éstos contribuyen a su control o incluso a evitar su instalación en la parcela.
- El aporte racional de abono orgánico (estiércol) puede resultar beneficioso para incrementar las poblaciones de ácaros depredadores del suelo, que ejerzan un control sobre las fases de la plaga desarrolladas en la hojarasca y el suelo.
- La introducción de ácaros o insectos depredadores u otros organismos de control biológico pueden ser una herramienta complementaria de control.

Medidas de control químico:

- Es crucial intensificar la vigilancia y prospección de los cultivos a fin de detectar lo antes posible su posible entrada y, en caso de confirmar su presencia, planificar las intervenciones fitosanitarias más adecuadas.
- Las formulaciones empleadas para el control de estos trips deberán estar autorizadas en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (ROPF) para el cultivo o, en su defecto, tener vigente una autorización excepcional. En todo caso, se deben respetar las condiciones de uso establecidas, plazos de seguridad y demás indicaciones de la etiqueta del producto fitosanitario y/o de la autorización excepcional.
- Productos fitosanitarios recomendados contra trips:
 - Cítricos: Aceite de naranja, Aceite de parafina, Etofenprox, Spirotetramat, Spinetoram (naranja y mandarina), Spinosad (limonero y pomelo) y Tau-fluvalinato.
 - Caqui: Sales potásicas de ácidos grasos, Spinetoram, Spinosad Spirotetramat
 - Granado: Sales potásicas de ácidos grasos
- **Es imprescindible no efectuar aplicaciones fitosanitarias reiteradas (especialmente piretrinas o piretroides) e indiscriminadas** por el impacto sobre la fauna auxiliar y predisponer a la proliferación de ácaros fitófagos.
- En todo caso, se evitará aplicar dos veces consecutivas materias activas con el mismo modo de acción **para minimizar el riesgo de aparición de resistencias a los insecticidas, ya que los trips son especies muy propensas a desarrollarlas.** Debe tenerse presente no superar el nivel de residuos (LMR) de las materias activas empleadas.
- Por la experiencia de otras zonas, donde ya estaba presente anteriormente la plaga, los daños se producen únicamente en tejidos jóvenes y frutos de pequeño tamaño. Los daños en la fruta de estos cultivos ya estarían hechos por lo que se recomienda evaluar cuidadosamente la necesidad de tratamientos adicionales. Sin embargo, en el caso de variedades reflorecentes como el limón, los frutitos de las siguientes floraciones podrían verse afectados si la plaga está presente.
- En el caso de las plantaciones jóvenes o recién implantadas los daños más graves serían en los brotes vegetativos (a semejanza del minador de las hojas), pudiendo afectar seriamente al desarrollo de la plantación, pues *S. aurantii* se alimenta de brotes y hojas tiernas en crecimiento.

*Ver listado de autorizaciones excepcionales en la CV: <https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/productos-fitosanitarios>

Más información:

[-https://dogv.gva.es/datos/2024/07/03/pdf/2024_6413.pdf](https://dogv.gva.es/datos/2024/07/03/pdf/2024_6413.pdf)

[-https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/plagas-con-medidas-especiales-de-control](https://portalagrari.gva.es/es/agricultura/plagas-con-medidas-especiales-de-control)

[-https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/pncscirtothripsaurantiifeb2021_tcm30-558960.pdf](https://www.mapa.gob.es/es/agricultura/temas/sanidad-vegetal/pncscirtothripsaurantiifeb2021_tcm30-558960.pdf)

Fotos: Diferentes daños visibles consecuencia de un ataque sufrido por *S.aurantii* en hojas, brotaciones y frutitos jóvenes en caqui, cítricos y granado (Fuente: Servicio de Sanidad Vegetal).



Silla/Moncada (Valencia), 05 de julio de 2024

