

FICHA TECNICA

NOMBRE CIENTIFICO: *Thrips palmi* Karny

NOMBRE COMUN: Trips del Melón

CLASIFICACIÓN TAXONOMICA:

Clase: Insecta

Orden: Thysanoptera

Familia: Thripidae

Genero: *Thrips*

Especie: *palmi*

Thrips palmi Karny, 1925

HOSPEDEROS

Tiene un amplio rango de hospederos, principalmente los pertenecientes a las familias Cucurbitaceae, Solanaceae y Fabaceae, en ese sentido, los cultivos que pueden ser afectados son berenjena, pepino, sandía, frijol, melón, calabaza, pepino, sandía, jitomate, chile, tomate de cáscara, soya, chícharo, haba, entre otros.

SINTOMAS

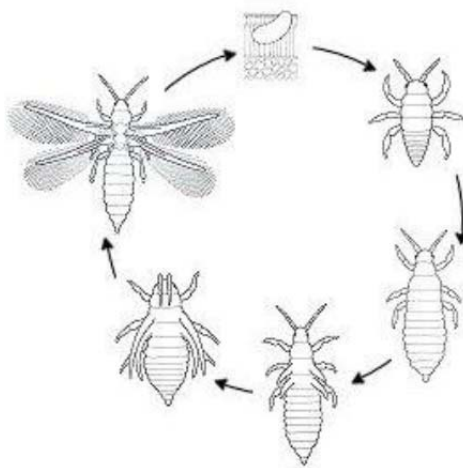
El daño causado por *Thrips palmi* no es muy diferente del causado por muchas otras especies de trips cuando las poblaciones son altas, su alimentación causa a las plantas una apariencia bronceada o plateada, especialmente en las venas de las hojas y superficie de los frutos. Las hojas y brotes terminales se vuelven raquíticos y las frutas cicatrizadas y deformadas (CABI, 2000).

Las larvas y adultos de *Thrips palmi* se alimentan gregariamente en las hojas, especialmente en las venas. Las ramas son atacadas particularmente cerca de los puntos de crecimiento y son encontrados en medio de los pétalos y ovarios en desarrollo, en flores y en la superficie de los frutos; dejan muchas cicatrices y deformidades y finalmente pueden matar la planta. El insecto puede ser encontrado en grietas u otras partes ocultas de la planta (Sakimura et al, 1986).

CICLO DE VIDA

El ciclo de vida de *T. palmi* presenta los estadios de huevo, dos instares ninfales, dos instares pupales y el adulto (Fig. 1). El adulto, el huevo y los dos estados ninfales se encuentran en la planta hospedera y la pupa ocurre en el suelo. La duración del ciclo de vida (huevo a adulto) es entre 11 y 26 días, dependiendo de la temperatura (Martin y Mau, 1992). A una temperatura de 25 °C el ciclo de vida, de huevo a huevo dura solamente 17.5 días (EPPO, 1989).

Figura 1.



DISPERSIÓN

Thrips palmi tiene un moderado potencial de dispersión por sí mismo, pero es capaz de ser transportado en frutas, flores, tallos, hojas o plantas para propagación de especies hospederas así como en material de empaque (Smith et al 1997).

IMPORTANCIA ECONOMICA Y RIESGO FITOSANITARIO

Thrips palmi es de un alto impacto económico ya que es una plaga polífaga con un alto rango de hospederos y que se incrementa rápidamente en altas infestaciones causando daños severos.

CONTROL

Thrips palmi es de difícil control en el campo y especialmente en invernadero. Insecticidas como spinosad, imidacloprid y piretroides son usados pero la mayoría de ellos tienen serios efectos en los enemigos naturales. El *Thrips palmi* puede ser monitoreado con trampas pegajosas azules y de manera repelente con trampas color rojo o plateado. El control biológico de *Thrips palmi* se puede llevar a cabo mediante el uso de entomopatógenos como: *Beuveria bassiana* y *Metarhizium anisopliae* y depredadores como: *Orius insidiosus* y *Chrysoperla carne*.

BIBLIOGRAFÍA

CABI. 2000. Data sheet for *Thrips palmi*. Crop Protection Compendium. Global Module. 2nd. Edition. CAB International. UK

EPPO. 1989. Data sheets on quarantine organisms. N° 175. *Thrips palmi*. Bulletin OEPP/EPPO. 19:717-720.

Manual Operativo de la Campaña Contra el Trips Oriental, 2011.

Sakimura, K., Nakahara, L.M., Denmark, H. A. 1986. A thrips, *Thrips palmi* Karny (Thysanoptera: Thripidae). Entomology Circular. Division of Plant Industry. Florida Department of Agriculture and Consumer Services. N° 280. 4pp

Smith, I.M., McNamara, D.G., Scott, P.R., Holderness, M. 1997. *Thrips palmi*. Data Sheets on Quarantine Pests. Quarantine Pest for Europe. second ed. CAB International & EPPO.UK pp. 538-542.