### **DESCRIPCIÓN:**

Thrips palmi puede ser confundido fácilmente con otras especies de Thrips como T. tabaci y T. flavus, Frankiiniella schaultzei, F. occidentalis y F. nigropilosus. Generalmente T. flavus es más grande que T. palmi, 1.7 mm y 1.3 mm respectivamente, en las hembras. T. palmi tiene el cuerpo de color amarillo claro con setas negruzcas.



### **BIOLOGÍA**

Los adultos emergen de la pupa en el suelo o en la hojarasca, suben a las plantas y ovipositan en el tejido de la planta, haciendo una incisión con su ovipositor. Tiene dos estadios jóvenes activos y dos estadios pupales inactivos. Su ciclo a 25° C dura 17.5 días en promedio. La hembra fecunda puede ovipositar hasta 204 huevos durante su vida (CPC, 2001).

El *T. palmi* es bisexual, las hembras vírgenes producen por partenogénesis solamente machos; las hembras fecundas producen predominantemente hembras (PARF 2001).



## DAÑOS E IMPORTANCIA ECONÓMICA.

En las partes donde el *T. palmi* se alimenta se observa una mancha plateada o bronceada, en las hojas, a lo largo de las venas y sobre los frutos. Las hojas y retoños terminales se atrofian y los frutos presentan una consistencia rugosa y son deformes. Cuando las poblaciones son altas se retarda el crecimiento de la planta, los frutos se deforman y se caen y la planta muere. También ataca a las flores, a los pétalos y ovarios en desarrollo. Por otra parte, *T. palmi* es vector de la enfermedad peste negra del tomate, en sandía y cacahuete (maní) (CPC, 2001).





#### CONTROL

Thrips palmi es de difícil control en el campo y especialmente en invernadero. Insecticidas como Imidacloprid y Piretroides son usados pero tiene serios efectos en los enemigos naturales. En otros casos profenofos, avermectin y carbofuran fueron los insecticidas mas efectivos en cultivos de hortalizas al aire libre. El Thrips palmi puede ser monitoreado con trampas pegajosas azules o trampas de agua.

Si observa insectos sospechosos contáctese con la oficina de la División de Vigilancia y Certificación de Producción Agrícola DGSV-MAG, más cercana:

> Soyapango Tel: 2202-0823, 2202-0841

> > Santa Ana Tel. 2432-0338

San Miguel Tel. 2637-0161

www.mag.gob.sv

2011





MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA DIRECCIÓN GENERAL DE SANIDAD VEGETAL DIVISIÓN DE VIGILANCIA Y CERTIFICACIÓN DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

# Conozca el Thrips del Melón

(Thrips palmi Karny, 1925)



Adulto de Thrips palmi, 40X



Vigilancia Fitosanitaria

### **NOMBRES COMUNES:**

El Salvador:

Thrips del Melón, Thrips de la Palma, Thrips oriental.

Internacionalmente:

Se conoce como; Melón Thrips, Oriental Thrips, Southern yellow Thrips.

### **HOSPEDEROS:**

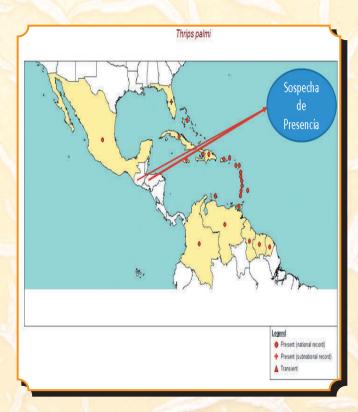
Thrips palmi es una plaga polífaga, tiene una gran variedad de hospedantes mencionando Cucurbitáceas como: melón, pepino, ayote, sandía; Solanáceas como: tomate, papa, tabaco y berenjena; Flores como: girasol, crisantemo, orquídeas y otros como: maní, frijol común, vigna, algodón, etc. Según el Programa Análisis de Riesgos Fitosanitarios (2001) existen aproximadamente 50 especies de hospedantes distribuidas en 20 familias taxonómicas.



Cultivo de sandía atacado por Thrips palmi

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

T. palmi es originario de Indonesia (Sumatra y Java), Karny lo describió en 1925. En la actualidad se encuentra distribuido en varios países de Asia, Australia y Hawaii. En el Caribe, en casi todas las islas; y en América del Sur: Brasil, Guyana y Venezuela. Existen reportes no oficiales que ya existe en países de la Región del OIRSA por lo que se considera una amenaza potencial como plaga cuarentenaria; por tal razón, el objetivo de la presente publicación es PREVENIR o evitar su ingreso y establecimiento en el país.





Adulto, visto en Microscopio Compuesto, 40X

### CONTROL BIOLÓGICO

Los enemigos naturales registrados son:

Orius insidiosus (Say) (Hemiptera: Anthocoridae), Chrysopa spp. (Neuroptera: Chrysopidae), Cycloneda sanguinea (Coleoptera: Coccinellidae), Franklinothrips vespiformis (Crawford) (Thysanoptera: Aeolothripidae).

También se conoce la presencia de Zelus longipes (L.) (Hemiptera: Reduviidae), pero es menos frecuente.