

## Clínica de Diagnóstico SEA-UPRM

Lab BNF-Finca Alzamora

UPR-Mayagüez, PR 00680-9000

### Laboratorio Diagnóstico de Plagas

Jardín Botánico Sur, Río Piedras

1204 Calle Ceiba, San Juan PR 00926-1120



SERVICIO  
DE EXTENSIÓN  
AGRÍCOLA™  
UPR - RUM - CCA

# Alerta de Plaga

Noviembre 2023

## *Thrips parvispinus* (Karny)

Edda L. Martínez Cález, Ph.D., Especialista en Entomología

El 22 de septiembre de 2023, se sometió a USDA-ARS una muestra de trípidos colectados en pimientos (*Capsicum annum* L.) en sistema de túneles en el municipio de Corozal. Las muestras fueron colectadas en pimientos amarillos de la variedad 'Berkeley' y pimiento rojo de las variedades 'Gina' y 'Dexter'. Las plantas afectadas donde se colectaron los trípidos mostraban daño severo en hojas y frutos. Estos fueron identificados tentativamente como *Thrips parvispinus*. Esta identificación fue confirmada por la Dra. Cindy Mackenzie (US Horticultural Research Laboratory, ARS-USDA) y enviada al Laboratorio de Sistemática de USDA-APHIS para una determinación final. La identificación fue confirmada por el Especialista Nacional en Trípidos de USDA-PPQ, siendo este el primer récord de *T. parvispinus* para Puerto Rico. Esta especie es nativa de la región tropical de Asia y se ha reportado en China, India, Indonesia, Malasia, Myanmar, Filipinas, Singapur, Taiwán, Tailandia, Francia, Grecia, Países Bajos, España, Australia, Islas Salomón, Ghana, Isla Reunión, Tanzania, Uganda y Barbados (EPPO, 2023). Soto-Adames (2020), lo reporta por primera vez en EU Continental en el estado de Florida, pero ya había sido reportado en Hawaii en septiembre de 2007 (Mound, 2016).

**Descripción.** La hembra es color marrón oscuro, con la cabeza y el tórax más claro que el abdomen y las patas color amarillo. El primer par de alas es color marrón con el área basal más pálida. Los machos son color amarillo.

**Ciclo de Vida.** El ciclo de vida fue descrito por Hutasoit et al. (2017) en hojas de plantas de *C. annum*. La hembra puede depositar en promedio unos 15.33 huevos y los inserta en las hojas. La duración de las etapas es de aproximadamente 4.79 días para el huevo, 1.36 días para la primera etapa larval, 3.54 días para la segunda etapa, 1.08 días para la prepupa y 1.96 días para la pupa. La hembra puede durar un promedio de 8.55 días, mientras que el macho dura 6 días. En promedio puede completar su ciclo de vida en 13.68 días. Pratiwi et al. (2018) reportó que las ninfas son más abundantes en las hojas, mientras que los adultos prefieren las flores. En adición, encontró que la mayor actividad de vuelo del adulto es entre las 9:00 am a 10:00 am., pero que la mayor población se observaba entre las 6:00 pm a 7:00 pm.

**Hospederos.** *Thrips parvispinus* se considera una especie polífaga con un amplio rango de hospederos que incluyen frutas, vegetales y ornamentales. Algunos de los hospederos reportados incluyen: okra, nabo, pimiento, papaya, crisantemo, melón de agua, cítricos, cilantrillo, pepinillo,

dalia, zanahoria, orquídeas (*Dendrobium* sp.), gardenia, algodón, lechuga, mandevila, mangó, rambután, tabaco, habichuela, guayaba, rosas, ruelia, tomate, berenjena, papa, tamarindo, frijol (caupí), maíz, moriviví y cundeamor (EPPO, 2023).

**Daño.** El daño lo causan al alimentarse y reproducirse en hojas jóvenes y flores. Algunos síntomas de daño en las hojas (Figura 1 y 2) descritos por Seal et al., (2023) incluyen coloración marrón en el envés de la hoja con amarillamiento en la superficie, áreas necróticas, punteado amarillo, deformación y enrollamiento. En los pétalos de las flores pueden causar líneas amarillas y marrones, las flores se secan y se marchitan, afectando la producción de frutas. Las frutas presentan estriado necrótico.

De sospechar que pudiera tener la presencia de este trípido en sus cultivos debe de contactar al Agente Agrícola de su municipio. En el siguiente enlace encontrará un mapa interactivo con información que lo ayudará a identificar la oficina del Servicio de Extensión Agrícola más cercana: <https://www.uprm.edu/sea/mapa-interactivo/>

**Figura 1-2.** (1) Daño en hojas de pimiento y (2) puntos de crecimiento causados por *Thrips parvispinus*. Tomado de: Martínez (2023).



## Referencias:

**EPPO (2023).** EPPO Global Database (available online). <https://gd.eppo.int>

**Martínez, R. (2023).** Daño en hojas de pimiento y puntos de crecimiento causados por *Thrips parvispinus* [Fotos 1 y 2].

**Mound LA, Nakahara S, Tsuda DM. (2016).** Thysanoptera-Terebrantia of the Hawaiian Islands: an identification manual. ZooKeys 549: 71–126.

**Pratiwi NPE., IW Supartha, and DKA Yuliadhi (2018).** Flight activities and population development of *Thrips parvispinus* Karny (Thysanoptera: Thripidae) on chili (*Capsicum annuum* L.). Agrotrop 8(1): 28-36.

**Seal D., R. Khan, L. Osborne, and I. Gibbs (2023).** *Thrips parvispinus* (Karny, 1922) (Insecta: Thysanoptera: Thripidae): A New Invasive Pest. EENY-805 Entomology and Nematology Department, UF/IFAS Extension.

**Soto-Adames FN (2020).** *Thrips parvispinus* (Karny). Pest Alert. Florida Department of Agriculture and Consumer Services. Division of Plant Industry, 3 pp.

**Autor:** Edda L. Martínez Cález, Especialista en Entomología del Servicio de Extensión Agrícola.

**Revisado por:** Prof. Wanda I. Almodóvar Caraballo, Especialista en Fitopatología del Servicio de Extensión Agrícola y Dra. Ermita Hernández Heredia, Especialista en Hortalizas del Servicio de Extensión Agrícola

**Editado por:** Esther M. Vélez Bonilla

**Fecha de publicación:** 10 de noviembre de 2023