

Trípido del Ají, *Scirtothrips dorsalis* Hood

Ángel L. González, Ph.D., Catedrático

Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales,
Recinto Universitario de Mayagüez

Introducción

El trípido del ají o trípido amarillo del té, *Scirtothrips dorsalis*, es una especie invasiva que se ha expandido desde Asia a otros países alcanzando una distribución mundial en los últimos 20 años. En el Nuevo Mundo se reportó por primera vez en St. Lucia y St Vincent (2004), luego en Florida (2005), Texas (2006) y Puerto Rico (2007). Esta especie, altamente polífaga, tiene una gama de al menos 150 plantas hospederas en 40 familias de plantas. Entre los cultivos afectados por este insecto en PR se encuentran el pimiento, ajíes, tomate, berenjena, cebolla, habichuelas, cítricas, maíz, mango y algunas ornamentales. El insecto causa daño físico a hojas, yemas y frutos de plantas susceptibles reduciendo su apariencia estética y puede transmitir tospovirus.



Daño en fruto pimiento

Descripción y Ciclo de Vida

Huevo: La hembra coloca los huevos en el tejido tierno de hojas, capullos florales y frutos. Tardan entre 6-7 días en desarrollarse. Los huevos son claros y alargados.

Larva: Tiene dos etapas larvales, de color amarillo claro. Las larvas son móviles y se albergan en lugares protegidos de la planta, debajo de los sépalos y pétalos. Estas larvas tardan de 6-7 días en pasar a la etapa de prepupa

Prepupa-Pupa: La prepupa y pupa ocurren en el suelo y son de un color marrón claro. No se alimentan y se mueven muy poco. Tardan 3-4 días en pasar a la etapa adulta.

Adulto: El adulto mide aproximadamente 1mm de largo y tiene un color amarillo pálido. Las alas, antenas y la parte dorsal del abdomen tienen coloración marrón claro, las manchas en el abdomen tienen forma triangular. El ciclo de vida toma entre 15-19 días. A temperaturas altas los ciclos se acortan y en Puerto Rico el insecto puede completar sobre 12 generaciones al año. La hembra pone entre 60 y 200 huevos en los tejidos cerca de las venas principales de las hojas, y en las flores y yemas de la planta.



Larva



Pupa



Adulto

¿Qué buscar?

El adulto prefiere las hojas nuevas, yemas florales y frutos nuevos para alimentarse y poner sus huevos. La alimentación del insecto causa bronceado, quemazón y cicatrices en la superficie externa de los tejidos. Ataques severos pueden causar deformaciones en hojas, yemas y frutos, defoliación, aborto de yemas, y achaparramiento de las plantas.

TSWV en fruta, 2008
OSU



Aunque no está corroborado, se sospecha que este trípido es vector de los tospovirus causantes de la Marchitez Manchada del Tomate (TSWV), Mancha Amarilla (YSV), Enfermedad del Rizado de la Hoja del Pimiento (CLCD) y otros dos en el maní. Las reducciones en rendimiento por el ataque de este insecto pueden ser muy altas bajo condiciones favorables para su desarrollo.



Rango de Hospederos

Es una especie altamente polífaga que se alimenta de al menos 150 plantas en 40 familias de plantas. Entre los cultivos en Puerto Rico atacados por el insecto se encuentran el pimiento, ajíes, tomate, berenjena, cebolla, habichuelas, cítricas, maíz, mango y algunas ornamentales (rosa).



Distribución

Se encuentra en Asia (Tailandia, Taiwan, China, Japón, Korea y Pakistán), África (Sur África, Kenya, Coted'Ivoire), Australia, Estados Unidos (Florida, Texas), Caribe (St Vincent, St Lucia, Cuba, República Dominicana, PR), y Sur América (Venezuela, Surinam). En Puerto Rico se ha encontrado en Juana Díaz, Santa Isabel, Isabela, Caguas, Cabo Rojo y Vega Alta.

Métodos de Control

Biológico

Este trípido tiene varios enemigos naturales útiles para controlar las poblaciones del insecto en ambientes naturales. Entre éstos se encuentran trípidos depredadores, chinches antocóridas, avispillas eulófidas que parasitan larvas, nemátodos que parasitan hembras adultas y algunos patógenos.

Químico

Actigard es un compuesto que estimula resistencia a plagas en las plantas y puede reducir el ataque de tripidos. Insecticidas registrados para otros trípidos pueden ser efectivos para manejar esta plaga.

Cultural

Seleccionar fechas de siembra en época más fresca del año. Utilizar cubiertas plásticas con reflexión de luz. Mantener el cultivo saludable y sin estrés. Destrucción de residuos de cosecha.

Referencias y créditos de las fotos

Chamberlin, J., M. Ciomperlik, A. Hodges, J. Michel, C. McKenzie, S. Ludwig, L.S. Osborne, C. Palmer, C. Regelburgge, L. Schmale and D. Schuble. *Scirtothrips dorsalis* (Chilli thrips). <http://mrec.ifas.ufl.edu/lso/thripslinks.htm>

Espinosa, A. and A.C. Hodges. Chilli thrips. http://wiki.bugwood.org/Scirtothrips_dorsalis. 5 pp. accessed Jan, 2011.

Klassen, W., D.R. Seal, M.A. Ciomperlik, and D.A. Fieslemann, 2008. The chilli thrips, *Scirtothrips dorsalis*: current status in the greater Caribbean region. Proceedings of the Caribbean Food Crops Society 44.

Silagyi, A.J., and W.N. Dixon, 2006. Assessment of Chili thrips, *Scirtothrips dorsalis* Hood, pp. 9. Division of Plant Industry, Gainesville, Florida.

Whitfield, A.E., D.E. Ullman, and T.L. German, 2005. Tospovirus-thrips interactions. Ann. Rev. Phytopathology 43: 459–89.

Fotografías: Irma Cabrera, UPR-AES, University of Florida, IFAS, Vivek Kumar, UFL, 2008, OSU, 2008, Extension Plant Pathology Image Collection

