

Comunicación corta

***Hydatothrips sternalis* HOOD Y *Hoodothrips lineatus* HOOD
(THYSANOPTERA: THIRIPIDAE), NUEVOS GÉNEROS Y ESPECIES
PARA CUBA**

Neisy Castillo*, C. González*, E. Campos**

*Departamento de Biología Sanidad Vegetal. Facultad de Agronomía, Universidad Agraria de La Habana (UNAH). Carretera de Tapaste y Autopista Nacional, San José de las Lajas, La Habana. Cuba.
Correo electrónico: neisy@isch.edu.cu; **Estudiante de cuarto año de la carrera de ingeniería agronómica. Facultad de Agronomía, Universidad Agraria de La Habana (UNAH)

RESUMEN: Se informa por primera vez para Cuba, la presencia de los géneros *Hydatothrips* y *Hoodothrips*, y las especies *Hydatothrips sternalis* y *Hoodothrips lineatus*, recolectadas sobre hojas de *Guarea guidonia* (L.) Sleumer y *Platyginety hexandra* (Jacq) Muller Ark., respectivamente, en una zona protegida, en San José de las Lajas, provincia La Habana.

(Palabras clave: *Hydatothrips sternalis*; *Hoodothrips lineatus*; trips; *Guarea guidonia*; *Platyginety hexandra*)

***Hydatothrips* KARNY AND *Hoodothrips* BONDAR (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE)
(THYSANOPTERA: THIRIPIDAE), NEW GENERA AND SPECIES FOR CUBA**

ABSTRACT: The genera *Hydatothrips* and *Hoodothrips* and the species *Hydatothrips sternalis* and *Hoodothrips lineatus*, are reported for the first time for Cuba on leaves of *Guarea guidonia* (L.) Sleumer and *Platyginety hexandra* (Jacq) Muller Ark., respectively, in a protected zone, in San José de las Lajas, Havana Province.

(Key words: *Hydatothrips sternalis*; *Hoodothrips lineatus*; thrips; *Guarea Guidonia*; *Platyginety hexandra*)

Los trips constituyen un grupo de insectos que poseen una gran diversidad de especies, siendo algunas de ellas consideradas como plagas, por lo dañinas que resultan para diversas plantas cultivadas, tanto por el daño directo que pueden ocasionar, así como por transmitir virosis. Los mismos se caracterizan por su excelente poder de diseminación y colonización (1,2,3,4). En Cuba, a partir de la introducción de *Thrips palmi* Karny en el año 1996, se incrementaron los estudios taxonómicos dirigidos a determinar la presencia de nuevas especies de trips en el país (5,6,7).

González y Suris (4) en un minucioso trabajo taxonómico sobre este grupo, demostraron la necesidad de profundizar más en el estudio del mismo, debido al poco conocimiento taxonómico existente sobre estos insectos en el país, a pesar de que en los últimos años se ha informado más de 15 géneros nuevos. De acuerdo con lo anterior el trabajo tuvo

como objetivo la prospección de nuevos géneros y especies de trips.

Los individuos se capturaron a través del método de golpeo de las hojas sobre una cartulina blanca, los especímenes se conservaron en alcohol al 70% y posteriormente se sometieron a la técnica de montaje convencional en láminas portaobjeto según Mound y Marullo (8), usándose el microscopio estereoscopio marca Novel. Posteriormente las preparaciones se colocaron en la estufa a 30°C durante 72 horas para su secado. La identificación se realizó en el microscopio marca Novel hasta 400 aumentos y se utilizaron las claves de Mound y Marullo (8).

Una vez identificados los especímenes, se codificaron, rotularon y se fotografiaron con una cámara marca H acoplada a una computadora utilizando el software Scopephoto. Se depositaron en la colección del laboratorio de Entomología del Departamento de

Biología - Sanidad Vegetal de la Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria de La Habana "Fructuoso Rodríguez Pérez".

Como resultado de la identificación se informa por primera vez para Cuba los géneros *Hydatothrips* y *Hoodothrips*. Las características taxonómicas se corresponden con las ofrecidas por Mound y Marullo (8).

Género *Hydatothrips*: Los miembros de este género poseen antenas con 8 segmentos; cabeza con tres pares de setas ocelares, el par I y II se encuentran en línea recta al frente del primer ocelo, el par III es variable en su posición; pronoto generalmente con un área media definida con esclerotización interna y ninguna de las setas parte del margen anterior ni del posterior, aunque tiene dos pares cerca del margen anterior y un par de setas mayores cercanas a los ángulos posteriores; mesonoto sin sensilas campaniforme y con dos pares de setas medias; metanoto variadamente esculpido, las setas medias cercanas al margen anterior; metasterno profundamente bilocado y con el margen anterior en forma de V; primer par de alas con la primera hilera de setas completa, segundo par con 0-2 setas cerca del ápice, terguitos I al V con setas medias largas y muy unidas; los tercios laterales de los teguitos cubiertos con microtrichias.

Dentro de este género se halló la especie *Hydatothrips sternalis* Hood, la cual se caracteriza por su color mayormente pardo, con los segmentos ab-

dominales VI y X pálidos; las tibias amarillentas al igual que los segmentos antennales I y II y la mitad basal del III y V. La seta ocelar III se encuentra ubicada en posición anterolateral al triangulo ocelar. Los retículos transversales de la escultura de la mitad anterior del pronoto posee numerosas marcas internas, además existen marcas entre las líneas de la escultura del metanoto. El terguito VII soporta un peine posteromarginal completo y en el VI este peine es completo pero muy corto. El terguito VIII tiene numerosas microtrichias discales, mientras que estas microtrichias están ausentes en los terguitos IX y X (Fig. 1). Esta especie es informada por Mound y Marullo (8) en Panamá.

Género *Hoodothrips*: Color del cuerpo oscuro, con cabeza y pronoto reticulado; antena con 8 segmentos, pronoto sin setas angulares, primer par de alas con setas fuertemente fusiformes y terguito abdominal II con un grupo de microtrichias curvadas y muy conspicuas. Terguito abdominal X prolongado.

Dentro de este género se detectó la especie *Hoodothrips lineatus* Hood, la que se caracteriza por presentar la vena costal unida a la primera vena del primer par de alas, presentando esta última alrededor de 20 setas fusiformes (Fig. 2). Esta característica permite diferenciar a esta especie de las restantes dentro del género. Con relación a su distribución, algunos autores como Mound y Marullo (8) la informan en Trinidad y Tobago.

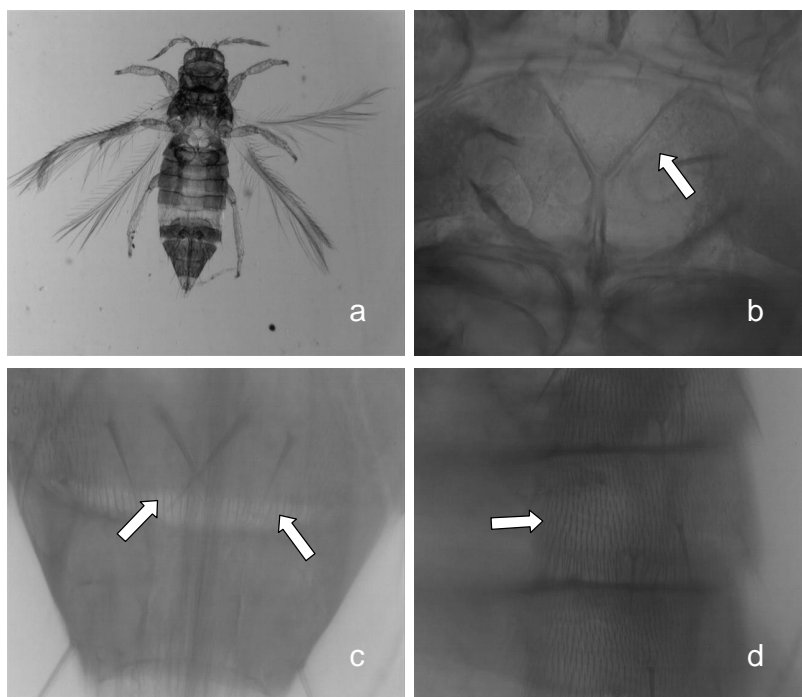


FIGURA 1. Especie *Hydatothrips sternalis* Hood. a. Hembra, b. Borde anterior del metasterno en forma de V, c. Terguito VIII con peine, d. Tercio laterales del abdomen con microtrichias./ *Species Hydatothrips sternalis* Hoodi. a. Female, b. Anterior border of metasternum with V shape, c. Tergite VIII with comb, d. Abdominal lateral thirist with microtrichias.

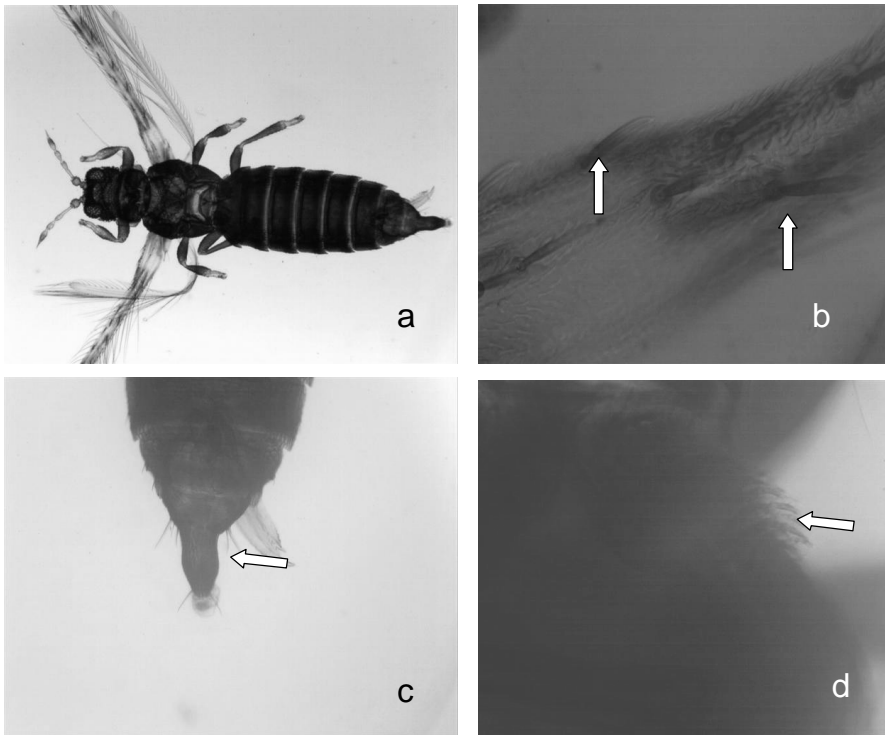


FIGURA 2. Especie *Hoodothrips lineatus* Hood. a. Hembra. b. Setas del primer par de alas fusiformes, c. Terguito X, d. Proyecciones del II terguito abdominal./ Species *Hoodothrips lineatus* Hood. a. Female, b. Forewing first vein with fusiform setae, c. Tergite X, d. Abdominal tergite II with lateral projections.

REFERENCIAS

1. Stranger RN, Scott PR. Plant Disease: A Threat to Global Food Security. *Annu Rev Phytopathol.* 2005;43:83-116.
2. Sakimura T. Transmission of Tomato Spotted Wilt Virus by the dark form of *Frankliniella schultzei* (Thysanoptera: Thripidae) originating in tomato fields in Paraguay. *Appl Entomol and Zool.* 2004;39(1):189-194.
3. Matos B, Obrycki JJ. Potencial sources of *Frankliniella* spp. (Thysanoptera: Thripidae) in Iowa. *J Agric and Urban Entomol.* 2004;21(1):1-8.
4. González C, Suris M. Los trips en las provincias habaneras: Inventario, Identificación, hospedantes y comportamiento de las poblaciones en diferentes sistemas de producción. *Rev Protección Veg.* 2006;21(3):196.
5. Vázquez L L. Bases para el manejo integrado de *Thrips palmi*. Hoja Técnica No. 46. Manejo Integrado de Plagas y Agroecología (Costa Rica). 2003;69:84-91.
6. Suris M, González C. Especies de trips asociados a hospedantes de interés en las provincias habaneras. I. Plantas ornamentales. *Rev Protección Veg.* 2008;23(2):80-84.
7. Jiménez. R. Ocurrencia de *Thrips palmi* y otros insectos del orden Thysanoptera en la provincia de Cienfuegos. *Fitosanidad.* 2003;7(4):63.
8. Mound L A, Marullo R. The thrips of Central and South America: An introduction (insecta: Thysanoptera). *Mem Entomol Internat.* 6. 1996; 487pp.

(Recibido 22-5-2009; Aceptado 20-12-2009)