

Comunicación corta

**DOS NUEVAS ESPECIES DEL GÉNERO *Neohydatothrips* JOHN
(THYSANOPTERA: THIRIPIDAE) PARA CUBA**

C. González, Neisy Castillo

*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: carlos@isch.edu.cu*

RESUMEN: Se informa por primera vez para Cuba, la presencia de las especies *Neohydatothrips hadrosetae* Mound y Marullo y *Neohydatothrips signifer* Priesner, recolectadas en hojas de *Gouania lupuloides* Urb. var. *lupuloides*, en San José de las Lajas y en flores de *Pachira insignis* Sarg, en la localidad de San Antonio de las Vegas, provincia La Habana, respectivamente.

(Palabras clave: *Neohydatothrips hadrosetae*; *Neohydatothrips signifer*; trips; *Gouania lupuloides*; *Pachira insignis*)

**TWO NEW SPECIES OF THE GENUS *Neohydatothrips* JOHN (THYSANOPTERA:
THIRIPIDAE) FOR CUBA**

ABSTRACT: The species *Neohydatothrips hadrosetae* Mound y Marullo and *Neohydatothrips signifer* Priesner are reported for the first time on leaves of *Gouania lupuloides* Urb. var. *lupuloides*, in San José de las Lajas, and on flowers of *Pachira insignis* Sarg in the locality of San Antonio de las Vegas, Havana Province, respectively.

(Key words: *Neohydatothrips hadrosetae*; *Neohydatothrips signifer*; trips; *Gouania lupuloides*; *Pachira insignis*)

Los trips se destacan por la importancia agrícola que tienen muchas de sus especies, las que pueden ser extremadamente dañinas para una gran variedad de plantas, tanto al alimentarse de estas como al transmitir enfermedades virales, llegando a causar serios daños y mermas considerables en los rendimientos por disminuir la actividad fotosintética de las mismas (1,2,3,4,5).

En Cuba, los estudios dirigidos a determinar la presencia de trips en cultivos de importancia económica han sido escasos (6). En los últimos años el interés por el estudio de estos insectos se ha incrementado en el país, donde se realizan muestreos en los más diversos cultivos con el objetivo de detectar nuevas e importantes especies (8). Por otra parte, González y Suris (4) al estudiar la fauna de tisanópteros, informa-

ron 10 nuevos géneros y 16 nuevas especies para el país, lo que demuestra que este grupo de insectos se encuentra aun entre los menos estudiados, por lo que el objetivo del trabajo fue la prospección de nuevas especies de trips sobre diversas especies de plantas.

Los individuos se capturaron utilizando el método de golpeo de las hojas sobre una cartulina blanca, los especímenes se conservaron en alcohol 70% y posteriormente se sometieron a la técnica de montaje convencional en láminas portaobjeto según Mound y Marullo (9), para lo cual se utilizó 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 (9).

Una vez identificados los especímenes, se codificaron, rotularon y se fotografiaron con una cámara marca H acoplada a una computadora utilizando el software Scopephoto. Posteriormente se depositaron en la colección del laboratorio de Entomología del Departamento Biología-Sanidad Vegetal de la Facultad de Agronomía de la Universidad Agraria de la Habana "Fructuoso Rodríguez Pérez".

Como resultado de la identificación se hallaron las especies *Neohydatothrips hadrosetae* Mound y Marullo y *Neohydatothrips signifer* Priesner, cuyas características taxonómicas se corresponden con las ofrecidas por Mound y Marullo (9).

La especie *N. hadrosetae* es de color amarillento pardusco; las setas ocelares III se caracterizan por encontrarse unidas posterior al ocelo anterior, la setas ocelares II son muy robustas, setas posteroangulares prominentes con un par de setas más pequeñas cerca; pronoto con retículos transversos en la mitad an-

terior pero equiangulares en la parte posterior. Lo más conspicuo de esta especie es la presencia de 8 setas discales robustas ubicadas en la región media del pronoto. El metanoto posee líneas separadas en la mitad posterior, las setas medias parten anterior al par lateral. El primer par de alas no posee la segunda venación. Terguito II - V sin peine posteromarginal; terguito X con unas pocas microtrichias (Fig. 1).

Según Mound y Marullo (9) esta especie se informó por vez primera en Costa Rica. Es importante destacar que la misma se encontró con una elevada población sobre la especie de planta *G. lupuloides*, la cual es utilizada para la obtención de la deliciosa bebida conocida en Cuba como pru oriental, por lo que pudiera constituir una posible plaga de esta especie vegetal.

Neohydatothrips signifer se caracteriza por ser de color amarillo, destacándose esta coloración en la parte anterior de pronoto y la mitad posterior del

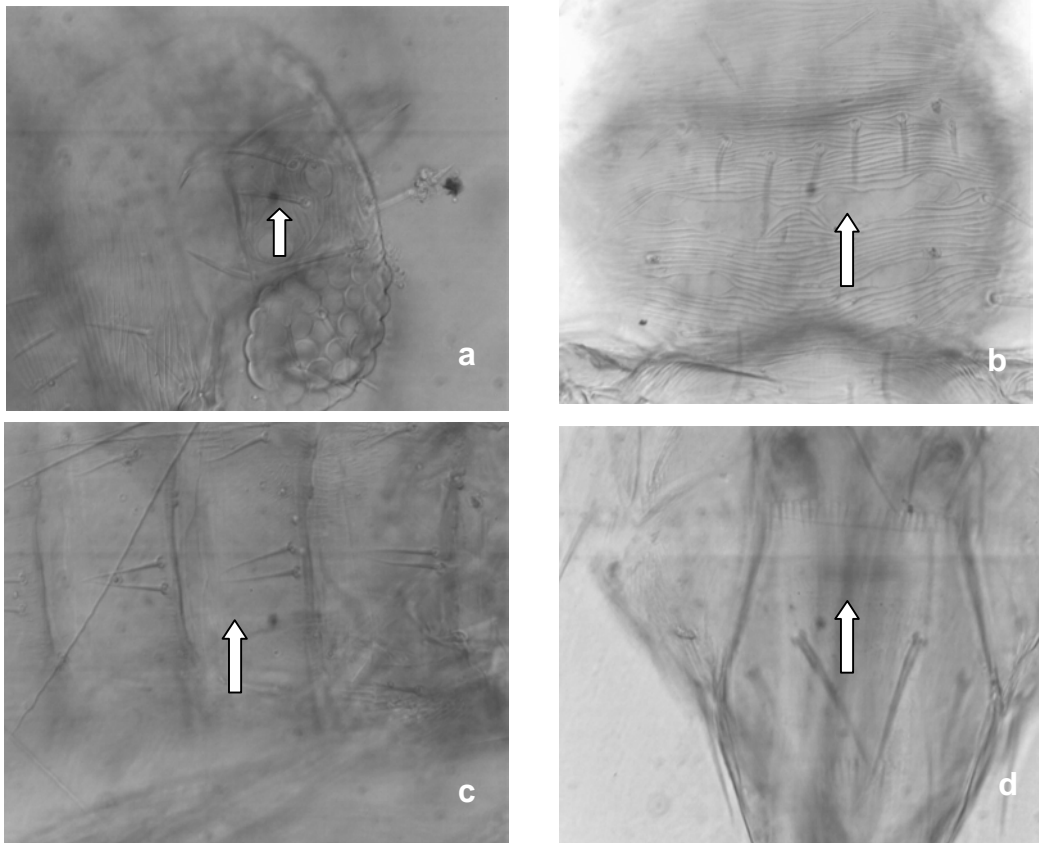


FIGURA 1. *Neohydatothrips hadrosetae*. a) Setas ocelares III unidas detrás del ocelo anterior, b) Setas discales robustas ubicadas en la región media del pronoto, c) Setas medias tergales unidas, d) Peine completo y regular. / *Neohydatothrips hadrosetae*. a) Ocellar setae III joined behind the first ocellus, b) Discal setae medially on pronotum, c) Tergal median setae joined, d) Complete and regular comb.



FIGURA 2. *Neohydatothrips signifer*. a) Las setas ocelares III parten de los márgenes anteriores del triángulo ocelar, b) Escama del primer par de alas con 4 escamas alargadas, c) Los dos pares de setas medias del mesonoto no están en línea recta transversal./ *Neohydatothrips signifer*. a) Ocellar setae III arise on anterior margins of ocellar triangle, b) Forewing scale with 4 slender setae, c) Median two pairs of setae on mesonotum not in a transverse straight line.

terguito VIII. La setas ocelares III parten de los márgenes anteriores del triángulo ocelar, no detrás del ocelo anterior. Los dos pares de setas medias del mesonoto no se encuentran ubicadas en una línea

recta transversa; el par medio parte del frente del segundo par. La escama del primer par de alas posee 4 setas delgadas; la escultura metanotal es lineal en la región media (Fig. 2).

REFERENCIAS

1. Matos B, Obrycki JJ. Potencial sources of *Frankliniella* spp. (Thysanoptera: Thripidae) in Iowa. *J Agric and Urban Entomol.* 2004;21(1):1-8.
2. Stranger R N, Scott PR. Plant Disease: A Threat to Global Food Security. *Annu Rev Phytopathol.* 2005;43:83-116.
3. Stuart R, Maiorino G, Olson S, Sprengel R; Crescenzi A, Momol M. Integrating Plant Essential Oils and Kaolin for the Sustainable Management of *Thrips* and Tomato Spotted Wilt on Tomato. *Plant Dis.* 2008;92(6):878-886.
4. González C, Suris Moraima. 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. Martínez E; Barrios G; Rovesti L, Santos R. Manejo Integrado de Plagas. Manual Práctico. Impresión Grup Bou, Tarragona. España; 2007.
6. Suris Moraima, González C. Especies de trips asociados a hospedantes de interes en las provincias habaneras. I. Plantas ornamentales. *Rev Protección Vegetal.* 2008;23(2):80-84.
7. Alayo P. Introducción al estudio del Orden Thysanoptera en Cuba. Informe Científico Técnico (148). Instituto de Zoología. Academia de Ciencias de Cuba. 1980. p.1-53.
8. Jiménez. R. Ocurrencia de *Thrips palmi* y otros insectos del Orden Thysanoptera en la provincia de Cienfuegos. *Fitosanidad.* 2003;7(4):63.
9. Mound LA, Marullo R. The thrips of Central and South America: An introduction (insecta: Thysanoptera). *Mem of Entomol Internat.* 1996; 6:487 p.

(Recibido 26-2-2009; Aceptado 2-3-2009)