

Comunicación corta

***Trichromothrips* PRIESNER, *Salpingothrips* HOOD Y *Elixothrips* STANDARD AND MITRI (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE), NUEVOS GÉNEROS 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 en Cuba, la presencia de los géneros *Trichromothrips*, *Salpingothrips* y *Elixothrips*, colectados sobre plátano variedad CEMSA, la leguminosa *Calopogonium caerulum* Hemsl y en hojas de plantas jóvenes de *Roystonea regia* (H.B.K) O.F. Cook, respectivamente, en la localidad de San Antonio de las Vegas, provincia La Habana.

(Palabras clave: *Trichromothrips*; *Salpingothrips minimus*; *Elixothrips brevisetis*; *trips*; *Musa* sp.; *Calopogonium caerulum*; *Roystonea regia*)

***Trichromothrips* PRIESNER, *Salpingothrips* HOOD AND *Elixothrips* STANDARD AND MITRI (THYSANOPTERA: THIRIPIDAE), NEW GENERA FOR CUBA**

ABSTRACT: The genera *Trichromothrips*, *Salpingothrips* and *Elixothrips* are reported for the first time in Cuba on plantain variety CEMSA, the legume *Calopogonium caerulum* Hemsl and on leaves of young plants of *Roystonea regia* (H.B.K) O.F. Cook respectively, in the locality of San Antonio de las Vegas, Havana Province.

(Key words: *Trichromothrips*; *Salpingothrips minimus*; *Elixothrips brevisetis*; *trips*; *Musa* sp.; *Calopogonium caerulum*; *Roystonea regia*)

Los trips se caracterizan por agrupar una gran diversidad de especies, de las cuales algunas se consideran dañinas para las plantas, tanto por el daño directo que pueden ocasionar, así como por ser eficientes transmisores de enfermedades virales. Dentro de sus principales características se encuentra su gran poder de diseminación y colonización (1,2,3,4). En Cuba, los estudios taxonómicos encaminados a determinar la presencia de nuevas especies de trips se han incrementado en los últimos años, a partir de la introducción de *Thrips palmi* Karny en 1996 (5,6,7).

González y Suris (4) en los trabajos realizados con este grupo de insectos, demostraron la necesidad de profundizar más en el estudio de los mismos, debido al poco conocimiento taxonómico que existía en el

país. Teniendo en cuenta lo anterior el objetivo del trabajo fue incrementar la prospección de nuevos géneros y especies de trips.

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 (8), utilizándose el microscopio estereoscópico 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. Posteriormente 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 halló la presencia de los géneros *Trichromothrips*, *Salpingothrips* y *Elixothrips*. Las características taxonómicas se corresponden con las ofrecidas por Mound y Marullo (8).

Género *Trichromothrips*: Son de color pálido amarillento; antena con 8 segmentos, sensorias bifurcadas, el segmento antenal I posee dos setas apicales; la seta ocelar I está ausente, el pronoto tiene dos pares de setas posteroangulares desarrolladas; las setas metanotales medias no parten del margen anterior; la mesofurca se caracteriza por tener espínula, no así en la metafurca, la cual es simple; las alas delanteras poseen dos setas distales sobre la primera vena y los cilios posteriores son ondulados. El terguito VIII presenta peine; el IX sin sencillas campaniforme y el X no está dividido. Es importante

destacar el contraste que se observa entre el color pálido amarillento del cuerpo y las alas oscuras o sombreadas (Fig. 1). Este género se ha informado en el cultivo del banano y orquídeas en países como Trinidad y Tobago y Guadalupe (8).

Género *Salpingothrips*: De pequeño tamaño; antena con 8 segmentos; seta ocelar I presente; pronoto con 2 pares de setas posteroangulares con los ápices expandidos; metanoto reticulado y las setas media separadas del margen anterior; las setas de ambas venas del primer par de alas están muy separadas; terguitos y esternitos con crapedo.

Dentro de este género se detectó la especie *Salpingothrips minimus* Hood, la cual se caracteriza por ser de pequeño tamaño y de color pardo oscuro, con las patas y las alas pálidas. Según Mound y Marullo (8) esta especie fue informada en Panamá (Fig. 2).

En Cuba se detectó sobre la leguminosa *Calopogonium caeruleum* Hensl con una gran abundancia de individuos, lo que permite suponer que esta especie de planta sea uno de sus posibles hospedantes preferenciales.

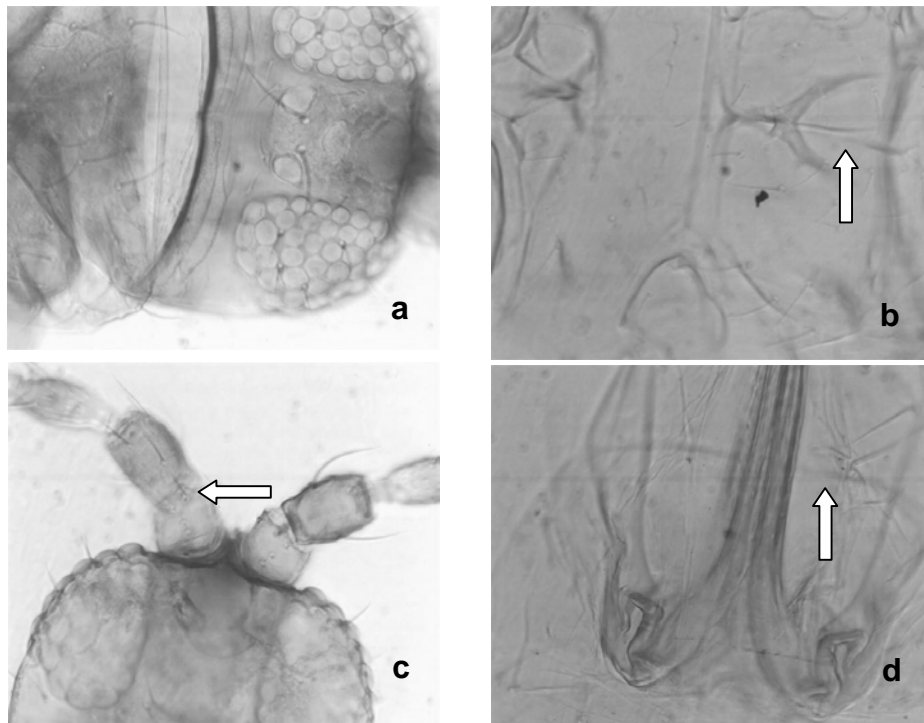


FIGURA 1. Género *Trichromothrips* Priesner. a) Setas Ocelares I ausente, b) Mesofurca con espínula, c) Par de setas apicales dorsales, d) Terguito VIII sin peine. / *Trichromothrips* Priesner genus. a) Ocella setae I absent, b) Mesofurca with spinula, c) Pair of apical dorsal setae, d) Tergite VIII without comb.

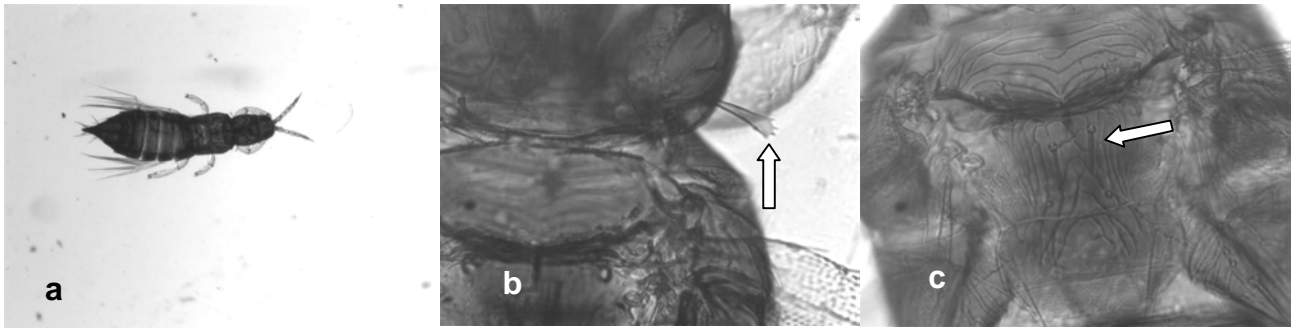


FIGURA 2. *Salpingothrips minimus* Hood. a) Hembra, b) Setas posteroangulares expandidas en el ápice, c) Setas medias del metanoto separadas de margen anterior. / *Salpingothrips minimus* Hood. a) Female, b) Posteroangular setae expanded at apex, c) Median metanotal setae far behind from the posterior margin.

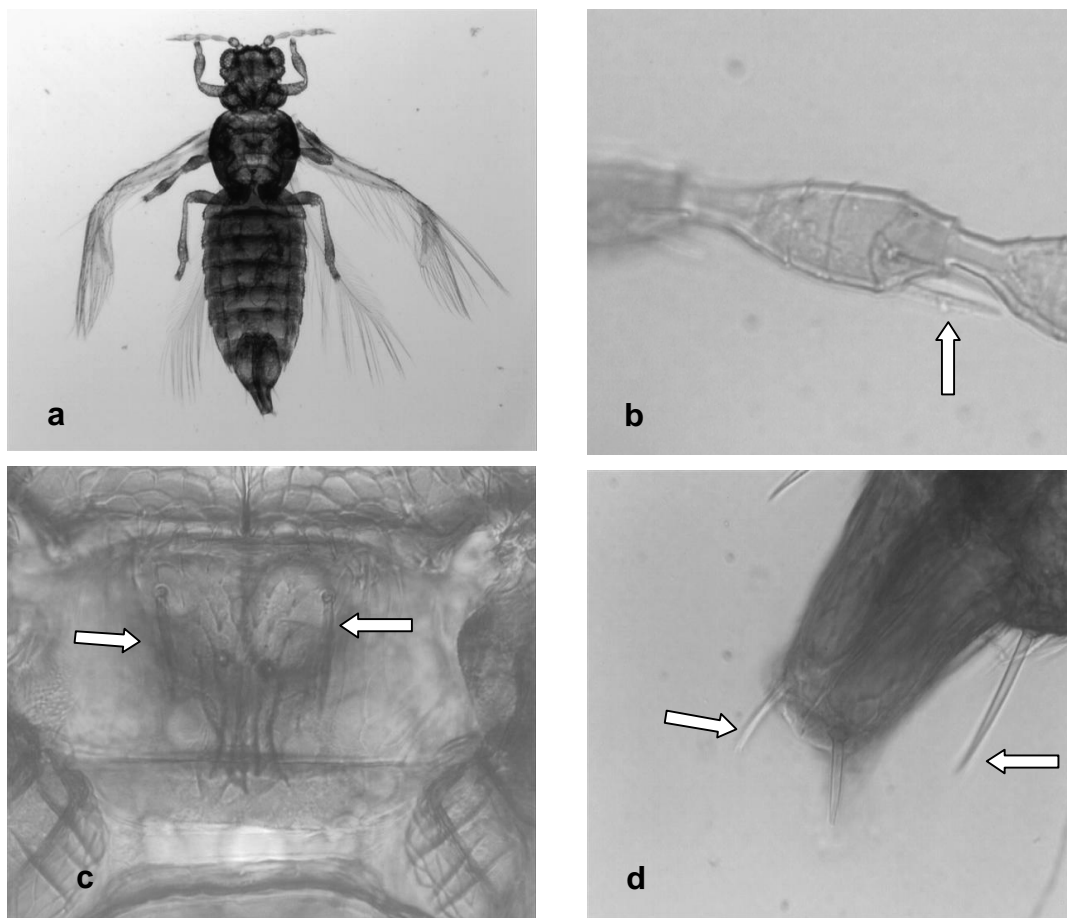


FIGURA 3. *Elixothrips brevisetis* Bagnall. a) Hembra, b) Segmento antenal IV con dos sensorias simples y paralelas, c) Setas medias del metanoto separadas, d) Segmento abdominal X con setas pequeñas y ápices expandidos. / *Elixothrips brevisetis* Bagnall. a) Female, b) Antennal segment IV with two simple and parallel sensillae, c) Metanotal setae separated, d) Abdominal segment X with small setae and expanded at apex.°

Género *Elixothrips*: Son de color pardo rojizo; la superficie del cuerpo fuertemente reticulada; antenas con 8 segmentos, sensorias simples en los segmentos III y IV, pero en este último tiene dos y se ubican

de forma paralela con sus ápices curvados; alas delanteras bandeadas. Los segmentos del III al VII poseen un par de áreas submedias en forma de aureolas subcirculares similares a las encontradas en el

género *Anisopilothrips*, las setas medias del metanoto se ubican por debajo del margen anterior. La zona lateral del Terguito II abdominal, al igual que en *Anisopilothrips* tiene microtrichias fuertes y curvadas; el terguito abdominal X posee un par de setas cortas y con el ápice expandido los que define el nombre de la especie.

Dentro de este género se halló la especie *Elixothrips brevisetis* Bagnall, la cual según Mound y Marullo (8) se informa en nuestro hemisferio solamente en Guadalupe, a pesar que ha sido detectada por el sistema cuarentenario de las Islas Vírgenes y Surinam (Fig. 3).

REFERENCIAS

1. Stranger R N, 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 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. 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 Moraima, González C. Especies de trips asociados a hospedantes de interes 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 Of Entomol Internat. 1996;6:487 p.

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



Objetivos Generales:

Investigación en la salud animal, vegetal y humana.

Prestación de servicios altamente especializados principalmente en enfermedades exóticas y cuarentenarias en animales y plantas

Tecnologías de manejo integrado de plagas en los principales cultivos agrícolas.

Producción de medios diagnósticos y medicamentos para uso veterinario, agrícola y humano.

Formación especializada.



Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria

