Trichinothrips strasseni: nueva especie de trips asociada al cultivo de yuca en Costa Rica

Axel P. Retana-Salazar[1]
Gerardo A.Soto-Rodríguez[2]

RESUMEN. De la colección de especímenes de Costa Rica depositada en el Museo Senckenberg de Frankfurt,Alemania, se identificaron un total de 25 especies de Thysanoptera incluidas en varios géneros. En este trabajo se describe una nueva especie del género *Trichinothrips*, encontrada en el cultivo de la yuca.

Palabras clave: *Trichinothrips*,Thysanoptera,Phlaeothripidae,Yuca,Costa Rica.

ABSTRACT. ***Trichinothrips strasseni:* new species of thrips associated with the cassava crop in Costa Rica.** A total of 25 species of Thysanoptera included in several genera, were identified from a collection of specimens from Costa Rica deposited in the Senckenberg Museum of Frankfurt,Germany.This study describes a new species of the genus *Trichinothrips*. found in the cassava crop.

Key word: *Trichinothrips*,Thysanoptera,Phlaeothripidae, Cassava, Costa Rica.

Introducción

El género *Trichinothrips* Bagnall 1929 (Thysanoptera: Phlaeothripidae), tiene pocas especies y hay muy poca información sobre su biología (Mound 1968). El estudio taxonómico se dificulta por la limitada cantidad de individuos de las especies, por lo cual no se conoce con claridad las variaciones intraespecíficas (Mound y Marullo 1996).

Las nueve especies del género se hallan distribuidas en los trópicos de América y Asia. Hay tres especies descritas para Asia: una de Sri Lanka,otra de Malaya y otra de Java. Una de las variaciones dentro del género que hace pensar acerca de su homogeneidad es la fusión parcial o total de los segmentos VII-VIII de la antena en las especies americanas (Mound y Marullo 1996). Carácter que divide al género en dos grandes grupos.

Si se considera que las homoplasias son comunes dentro de Thysanoptera (Gauld y Mound 1982, Mound 1994) se podría pensar que estos dos grupos de especies posiblemente constituyen dos linajes separados y con alto grado de homoplasias;sin embargo,esto queda para futuras investigaciones en la filogenia del grupo.

En este trabajo se describe una nueva especie de este género.

Materiales y métodos

Se estudió especímenes provenientes de la provincia de Alajuela, Costa Rica. Las observaciones y dibujos se realizaron utilizando un microscopio de luz polarizada a 100 y 400%.

Resultados y discusión

Trichinothrips strasseni sp. nov. Retana y Soto (Fig. 1).
Descripción. Hembra macróptera. Cuerpo y antenas pardo oscuro. Tibias I pardo claro, tibias II y III del mismo color que el cuerpo con trocánteres pardo claro. Alas hialinas sin trazas de color. Antena con siete antenómeros con sutura ventral en el segmento VII. Segmento III de la antena con un par de setas mediodorsales (ml) de igual tamaño que los conos sensoriales. Sensoria nunca llega más allá de la mitad del segmento siguiente. Pronoto con cinco pares de setas mayores con los ápices expandidos. Seta anteroangulares (aa) del pronoto de 52,5 µm de longitud, setas

[1] Escuela de Biología,Universidad de Costa Rica.San José, **Costa Rica.** apretana@cariari.ucr.ac.cr.
[2] Museo de Insectos, Escuela de Fitotecnia.Universidad de **Costa Rica**, San José,Costa Rica.gerardosot@hotmail.com

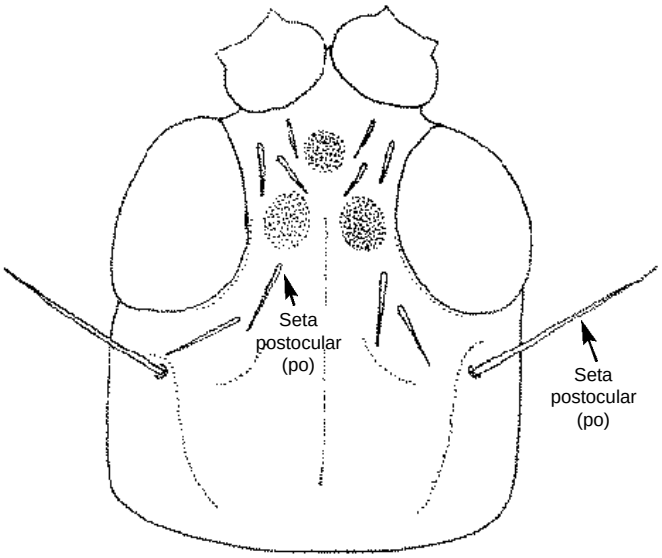

Figura 1. *Trichinothrips strasseni* sp. nov. Cabeza.

posteromarginales Mayores (pmM) y anteromarginales Mayores (amM) pequeñas. Setas postocelares (po) de 20 µm de longitud. Presenta los estiletes muy separados entre sí.

Ejemplar tipo. Holotipo. Costa Rica, Alajuela: una hembra macróptera,Florencia de San Carlos, en hojas muertas de yuca (*Manihot esculenta*),09.VIII-1975,lámina #6969. Material depositado en la colección de Thysanoptera del Museo de Senckenberg Frankfurt, Alemania.

Diagnosis. Sensoria de los segmentos antenales no sobrepasa el segmento siguiente; seta mediodorsal en el segmento antenal III nace al mismo nivel que los conos sensoriales; segmento III más largo que el IV; seta postocelar entre 17-20 µm de longitud.

Etimología. Esta especie está dedicada al Dr. Richard zur Strassen.

Comentario. Esta especie es muy similar a *T. panamensis* pero las setas postocelares tienen mayor longitud, lo cual la ubica como especie nueva porque no coincide con ninguna de las descritas.

Agradecimiento

A Richard zur Strassen del Senckenberg Museum, Frankfurt Alemania por su colaboración al facilitar el material de estudio.

Literatura citada

Gauld,ID;Mound,LA. 1982. Homoplasy and the definition of holophyletyc genera in some insects groups. Systematic Entomology 7:73-86.

Mound, LA. 1968. A review of R.S. Bagnall's Thysanoptera Collections. London.Bulletin of the British Museum (Natural History) II.181 p.

Mound, LA. 1994. Homoplasy and the systematics of Phlaeothripinae: Thysanoptera, with a new short-tubed Australian Urothripinae. Sonderdruck aus CFS Courier 178:21-25.

Mound,LA;Marullo, R. 1996. The Thrips of Central and South America. Memoirs of Entomology. Associated Publishers. USA. 487 p.