



**PRIMER REGISTRO PARA PANAMÁ DE LA FAMILIA PLOKIOPHILIDAE Y DE LA ESPECIE *Lipokophila eberhardi* Schuh, 1993 (HEMIPTERA: HETEROPTERA)**

**Roberto A. Cambra, Diomedes Quintero A. y Alonso Santos M.**

Museo de Invertebrados G. B. Fairchild, Estafeta Universitaria, Universidad de Panamá, Panamá 0824, República de Panamá.

E-mail: [miuprcambra@yahoo.com](mailto:miuprcambra@yahoo.com)

**RESUMEN**

Se registra por primera vez para Panamá la familia de chinche Plokiophilidae y la especie *Lipokophila eberhardi* Schuh, 1993, tres especímenes de *L. eberhardi* fueron recolectados en Bocas del Toro, Changuinola, y localizados en una red de seda cribelada de *Tengella radiata* (Araneae, Tengellidae).

**PALABRAS CLAVES**

Plokiophilidae, Araneae, Tengellidae, distribución, Bocas del Toro.

**ABSTRACT**

The bug family Plokiophilidae and the species *Lipokophila eberhardi* Schuh, 1993 are reported for the first time for Panama, three specimens of *L. eberhardi* collected in Bocas del Toro, Changuinola, were located in the cribellate silk web of *Tengella radiata* (Araneae, Tengellidae).

**KEYWORDS**

Plokiophilidae, Araneae, Tengellidae, distribution, Bocas del Toro.

## INTRODUCCIÓN

Plokiophilidae es una familia de chinches pequeños (1.2 a 3.0 mm de longitud corporal) con distribución pantropical (excepto Australia), la cual incluye cinco géneros y 13 especies (Henry, 2009). Plokiophilidae se divide en dos subfamilias: Embiophilinae, con el género *Embiophila* asociado a embiópteros; y Plokiophilinae, con cuatro géneros, *Plokiophila*, *Plokiophiloides*, *Lipokophila* y *Heissophila* asociados a redes de arañas (familias Dipluridae, Agelenidae, Hexathelidae, Tengellidae), en donde se alimentan de insectos atrapados en las redes (Carayon, 1974, Eberhard *et al.*, 1993, Schuh 2006, Henry, 2009, van Helsdingen, 2011).

El apareamiento, en esta familia de chinches, se da por inseminación traumática (Henry, 2009), cuando el macho perfora con su órgano copulatorio la pared del cuerpo de la hembra y deposita el esperma fuera del tracto reproductivo usual. La excepción a este comportamiento probablemente se da en *Heissophila*, pues las características morfológicas del aparato genital del macho y la ausencia de tubos copulatorios en la hembra sirven de evidencia que carecen de inseminación traumática (Schuh, 2006).

*Lipokophila eberhardi* Schuh, 1993.



Fig. 1. *Lipokophila eberhardi*, macho, espécimen recolectado en Changuinola, Bocas del Toro, Panamá.

Holotipo ♂, Costa Rica, Heredia, La Selva, nr. Puerto Viejo, ca. 100 m, Abr. 1983, col. W. Eberhard; depositado en el Museo Americano de Historia Natural, N. Y.

Froeschner (1999) indica que Plokiophilidae no ha sido registrada para Panamá. Una exhaustiva búsqueda en la literatura nos confirma, hasta ahora, la ausencia de esta familia de chinche en Panamá. El objetivo del presente trabajo es informar sobre la presencia de Plokiophilidae en Panamá y corroborar el hábitat de *Lipokophila eberhardi* (Fig. 1) en redes de seda de la araña *Tengella radiata* (Tengellidae).

**Especímenes examinados.-** PANAMÁ: Bocas del Toro, Changuinola, Finca Caraña, cerca de El Silencio, 30 nov 2001, col. J. Mendieta, 3 especímenes.

**Distribución:** Costa Rica (Provincias de Heredia, Puntarenas, San José) y Panamá. Primer registro de la familia y especie para Panamá.

**Comentarios:** Los tres especímenes fueron recolectados en una red de seda cribelada de *Tengella radiata* (Kulczynski, 1909) (ident. por R. Miranda). La red, en forma de embudo, estaba a 9 cm del suelo. Dos de los especímenes recolectados miden 2.8 mm de longitud corporal (desde el ápice del clipeo al ápice de la membrana del hemiélitro), el tercer espécimen está fragmentado e incompleto. Eberhard *et al.* (1993) informan que especímenes de *Lipokophila eberhardi* y *Lipokophila tengella* Schuh, 1993 han sido recolectados en Costa Rica, ambas especies inclusive habitando en una misma red de *Tengella radiata*. Eberhard *et al.* (1993) mencionan que ambas especies son muy parecidas y se diferencian por el tamaño corporal (*L. eberhardi* mide entre 2.7 y 2.9 mm, *L. tengella* mide cerca de 2.07 mm), y color del hemiélitro (en gran parte marrón en *L. eberhardi*, gran parte blancuzco en *L. tengella*).

## AGRADECIMIENTOS

A Jorge Mendieta, Departamento de Botánica, Universidad de Panamá, por la donación de los especímenes estudiados en esta investigación y la información brindada sobre la red de *Tengella*.

## REFERENCIAS

Carayon, J. 1974. Étude sur les hémiptères Plokiophilidae. Ann. Soc. Entomol. Fr. 10(3): 499-525.

Eberhard, W. G., N. I. Platnick, R. T. Schuh. 1993. Natural History and Systematics of Arthropod Symbionts (Araneae; Hemiptera; Diptera) Inhabiting Webs of the Spider *Tengella radiata* (Araneae, Tengellidae). Am. Mus. Novit. 3065: 1-17.

Froeschner, R. 1999. True bugs (Heteroptera) of Panama: A synoptic catalog as a contribution to the study of Panamanian biodiversity. Mem. Am. Entomol. Inst. (*Gainesville*) 61: 1-393.

Henry, T. J. 2009. Biodiversity of Heteroptera. Págs. 223-263. En: R. Footitt, y P. Adler (eds.). Insect Biodiversity: Science and Society. Blackwell Publishing. 632 págs.

Schuh, R. T. 2006. *Heissophila macrotheleae*, a new genus and new species of Plokiophilidae from Thailand (Hemiptera, Heteroptera), with comments on the family diagnosis. Denisia 19: 637-645.

Van Helsdingen, P. J. 2011. Spiders in a hostile world (Arachnoidea, Araneae). Arachnol. Mitt. 40: 55-64.

*Recibido mayo de 2014, aceptado agosto de 2014.*