

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *PROTOPTILA* BANKS (TRICHOPTERA: GLOSSOSOMATIDAE) DE VERACRUZ, MÉXICO

JOAQUÍN BUENO-SORIA*
SILVIA SANTIAGO DE FRAGOSO*

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Protophila* Banks, discutiéndose las semejanzas y las diferencias con las especies más cercanas.

Palabras clave: Taxonomía, Trichoptera, Glossosomatidae, *Protophila*, Especie Nueva.

SUMMARY

A new species of the genus *Protophila* is described. A discussion of its affinities and closely related species is presented.

Key words: Taxonomy, Trichoptera, Glossosomatidae, *Protophila*, New Species.

INTRODUCCIÓN

Durante los últimos tres años se han colectado dentro del Estado de Veracruz insectos del Orden Trichoptera como parte del programa de estudio "Entomofauna de Veracruz".

Las larvas de estos insectos son muy

importantes, ya que en su gran mayoría pueden ser utilizadas como organismos indicadores de la calidad del agua, debido a que esta etapa de su vida la pasan en el medio acuático y en la actualidad se conocen pocas larvas a nivel de especies.

DESCRIPCIÓN

Protophila quinoi sp. nov.

(Fig. 1-2)

Adulto. Longitud de las alas anteriores 3.2 mm, de color amarillo pálido en el material depositado en alcohol al 80%. Sexto esternito con un proceso apicomésal.

Macho. *Genitalia* (Fig. 1) octavo es-

ternito con dos largos procesos, uno pequeño en posición posterolateral (a) dirigido hacia adelante y otro en la región anterior del octavo esternito, de mayor longitud, que llega casi hasta la punta del

* Laboratorio de Entomología, Instituto de Biología, UNAM, México.

aedeagus (b). El noveno segmento es poco visible porque está oculto por el octavo esternito; sin embargo, el décimo esternito (c) presenta una forma parecida a una hoz terminada en punta. Basalmente el décimo esternito rodea al *aedeagus*, el cual presenta una forma semejante a un "cucharón", con los escleritos más oscuros (d).

Holotipo. Macho: México; Veracruz,

Balzapote: recolectado el 21 de diciembre de 1976, p. J. Bueno.

Paratipos. Tres machos: México: Veracruz: Balzapote: recolectados el 27 de marzo de 1976, el 2 de febrero de 1978 y el 14 de junio de 1978, por J. Bueno.

Ambos Holotipo y Paratipos están depositados en la Colección de Entomología del Instituto de Biología de la U.N.A.M.

DISCUSIÓN

Esta especie presenta una larga proyección del octavo esternito y por esta razón es parecida a *Protoptila chontala* Flint (1974) y *Protoptila huasteca* Flint (1967). Sin embargo en vista lateral podemos observar notables diferencias en la forma del octavo segmento abdominal de *Protoptila quinoi* sp. nov. con respecto a las dos especies anteriormente citadas, ya que ésta presenta dos largas proyecciones en

el octavo segmento abdominal, mientras que las dos especies mencionadas sólo presentan una. Para una clara diferenciación de las estructuras que conforman los genitalia de la especie nueva, se presentan esquemas en vista lateral (Fig. 2).

La especie está dedicada a nuestro hijo Joaquín usando el hipocorístico de su nombre.

AGRADECIMIENTOS

Se agradece la cooperación prestada al Dr. Oliver S. Flint Jr. del National Mu-

seum en Washington, D. C., durante la identificación del material estudiado.

LITERATURA CITADA

FLINT, O. S., JR., 1967. Studies of Neotropical CADDIS FLIES, I: Rhyacophilidae and Glossosomatidae (Trichoptera). *Proc. U. S. N. Mus.* 114 No. 3473: 453-478.

—, 1974. Studies of Neotropical CADDIS FLIES, XVIII: New Species of Rhyacophilidae and Glossosomatidae (Trichoptera). *Smith. Contr. Zool.* (169): 1-30.

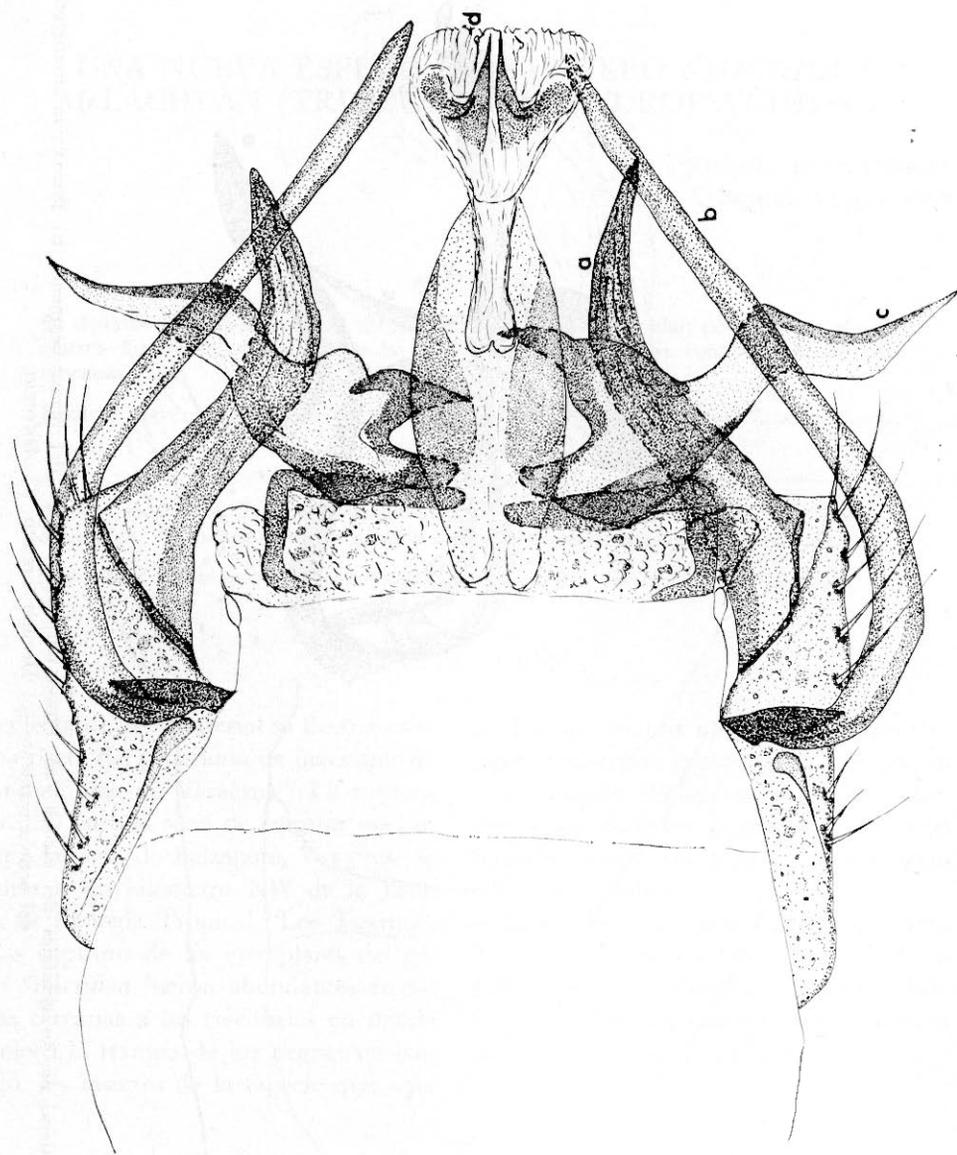


Fig 1

Fig. 1. Vista dorsal de los genitalia del macho. a) Proyección anterodorsal del octavo segmento. b) Proyección anterior del octavo segmento. c) Décimo terguito. d) Aedeagus.

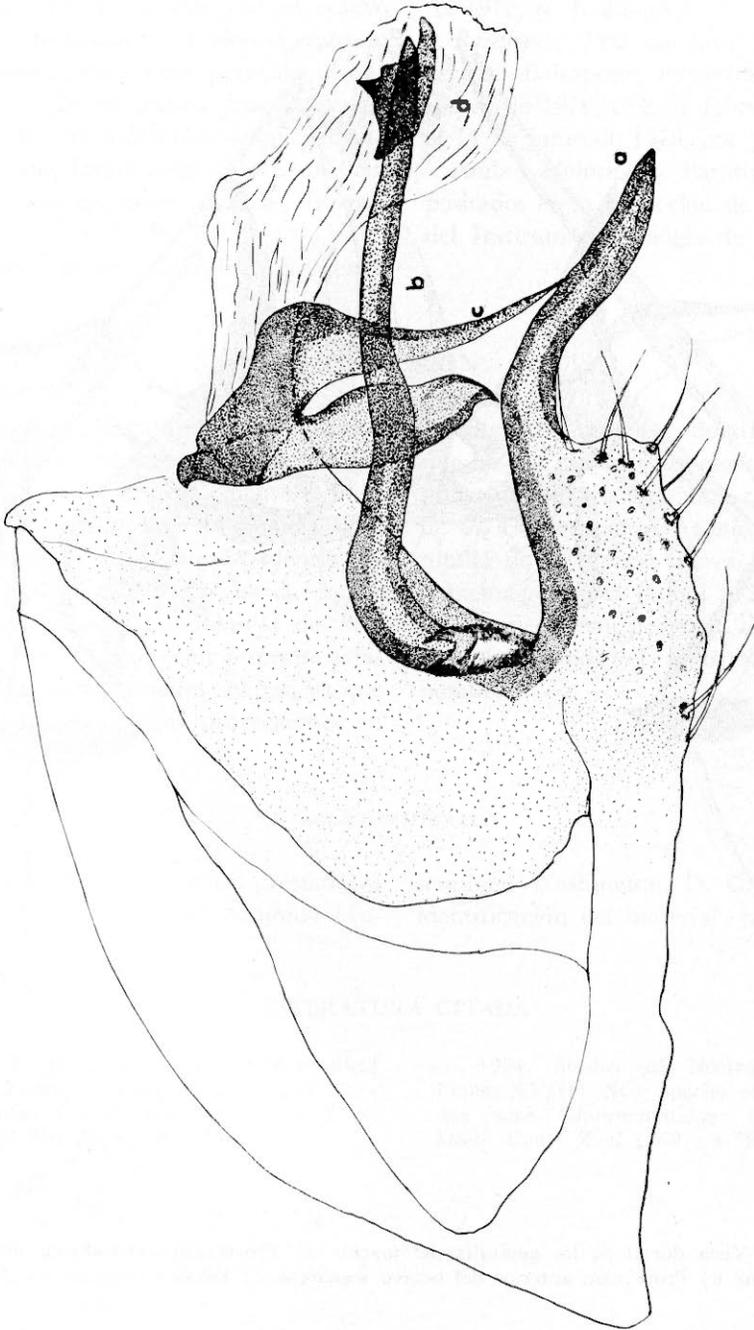


Fig. 2. Vista lateral de los genitales del macho: a) Proyección posterodorsal del octavo segmento, b) Proyección anterodorsal del octavo segmento, c) Décimo terguito, d) *Aedeagus*.