

UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *OCHROTRICHIA*
MOSELY (TRICHOPTERA: HYDROPTILIDAE)
DEL EDO. DE HIDALGO, MÉXICO

JOAQUÍN BUENO SORIA*
SILVIA SANTIAGO FRAGOSO*

RESUMEN

En este trabajo se describe una especie nueva del género *Ochrotrichia* (*O.*), de la familia Hydroptilidae, la cual fue recolectada en la Laguna de Atezca, cercana al poblado de Molango, Estado de Hidalgo, esta especie nueva está relacionada con *O. (O.) insularis* Mosely (1934) de las Antillas Mayores y de Jamaica.

Palabras clave: Trichoptera, Hidroptilidae, *Ochrotrichia*, Nueva especie, México.

ABSTRACT

A new species from the family Hydroptilidae, genus *Ochrotrichia* (*O.*), is described; it was collected in Atezca Lagoon, near the town of Molango, Hidalgo; this new species is related to *O. (O.) insularis* described by Mosely (1934) from the West Indies and particularly from Jamaica.

Key words: Trichoptera, Hidroptilidae, *Ochrotrichia*, New species, Mexico.

INTRODUCCIÓN

Durante la colecta realizada en el Edo. de Hidalgo, y particularmente de la Laguna de Atezca, que está situada al noroeste del pueblo de Molango, se obtuvieron 10 ejemplares de la especie que aquí se describe, siendo importante señalar además, que las especies del género *Ochrotrichia*, se encuentran distribuidas en México en zonas de clima templado a cálido principalmente (Bueno y Flint, 1977 y Bueno, 1977); con excepción de la especie *Ochrotrichia cruces* Flint, la cual se registra para la zona del Parque Nacional La Marquesa, Edo. de México, a 3,000 m.s.n.m. (Flint, 1967).

El género *Ochrotrichia* se puede reconocer por la presencia de 3 ocelos en la cabeza, palpos maxilares con los dos segmentos basales muy cortos, mientras que el tercero, cuarto y quinto son más largos que anchos. El mesoescutellum presenta un surco transversal y el metaescutellum es de forma triangular. Por lo que respecta a las patas, éstas tienen en las tibias espinas arregladas de la siguiente

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

manera, 0, 3, 4, para el género *Ochrotrichia* y 1, 3, 4 para el subgénero *Metrichia*, es decir, las tibias anteriores en el primer subgénero no presentan espinas, las medias presentan 3 y las posteriores 4.

En México el género *Ochrotrichia* se encuentra representado por 18 especies (Bueno, 1977) que están ampliamente distribuidas en la República desde el Estado de San Luis Potosí hasta el sur del país, como es en los Estados de Chiapas y Tabasco. En general, los adultos se localizan junto a ríos de corriente rápida y aguas claras (Ross, 1944).

DESCRIPCIÓN

Ochrotrichia (*O.*) *atezcae* sp. nov.

Macho. La cabeza, en vista dorsal, presenta tres ocelos distribuidos de tal manera que forman un triángulo, en la parte posterior y dorsal se observa un par de pequeñas verrugas laterales cercanos a los ojos.

Las antenas, con el artejo basal más grande que el resto de los artejos, los cuales son del mismo tamaño. Palpos maxilares con cinco artejos; los dos segmentos basales son más pequeños, los tres restantes son más largos. Mesonoto con el *scutelum* en forma de rombo, el cual es recorrido transversalmente por un surco bien marcado.

Las tibias de las patas anteriores sin espinas apicales, mientras que las medias y posteriores están provistas de un par de espinas preapicales y apicales. Las alas tienen una longitud de dos mm.

Genitalia. En vista lateral (Fig. 1) se observan, en primer término, el *clasper* de forma triangular y con el borde posterior dentado. En el *aedeagus* la parte dorsal y siguiendo en vista lateral, se observan cuatro espinas, una dorsal (a) y recurvada a la manera de un gancho, de mayor tamaño, provista de una espina pequeña (b) en la parte ventral y dos espinas ventrales a las dos anteriores, con las puntas dirigidas una hacia la región ventral (c) y otra recurvada hacia la región dorsal (d).

En vista dorsal (Fig. 2) se aprecian claramente las cuatro espinas del *aedeagus*, mostrando la espina ventral lateral izquierda (a), dos ganchos con las puntas dirigidas lateralmente.

Holotipo macho. Laguna de Atezca, a tres km de Molango, Edo. de Hidalgo, México, recolectado el 18 de mayo de 1978, por J. Bueno.

Serie de partipos machos. 9 recolectados en la misma localidad el 18 de mayo de 1978, por J. Bueno.

Tanto el holotipo como los paratipos, están depositados en la Colección Entomológica del Instituto de Biología de la UNAM.

DESCRIPCIÓN

Ochrotrichia (*O.*) *atezcae* sp. nov. es semejante por la forma del *clasper* a *Ochrotrichia* (*O.*) *insularis* Mosely (1934), descrita de Jamaica; sin embargo,

puede distinguirse fácilmente de *O. (O.) insularis* por la presencia de dientecillos a todo lo largo del borde posterior del clasper, mientras que *O. (O.) insularis* no presenta este borde totalmente dentado. La forma y disposición de las espinas del *aedeagus* son totalmente distintas en *O. (O.) atezcae* sp. nov. de las que presenta *O. (O.) insularis*.

El material estudiado se comparó con el holotipo de *Ochrotrichia (O.) insularis* Mosely que está depositado en el Museo Británico de Londres, Inglaterra.

AGRADECIMIENTOS

Los autores desean hacer patente su agradecimiento por las sugerencias hechas al manuscrito a los doctores Harry Brailovsky y Carlos R. Beutelspacher, del Departamento de Zoología del Instituto de Biología, U. N. A. M.

BIBLIOGRAFÍA

- BUENO SORIA, J., 1977. *Una especie nueva de Ochrotrichia* Mosely. Insecta: Trichoptera: Hydroptilidae. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón.* Serie Zoología 48(1):141-144.
- BUENO SORIA, J. y OLIVER S. FLINT JR., 1977. Lista sistemática de los trichoptera (Insectos Acuáticos) de México. *An. Inst. Biol. Univ. Nal. Autón. Méx.* Serie Zoología 49(1).
- FLINT, OLIVER S. JR., 1967. Studies of Neotropical Caddis Flies, IV. New species from Mexico and Central America. *Proc. U. S. N. M.* 123(3608):1-24.
- ROSS, H. H., 1944. The Caddis Flies, or Trichoptera of Illinois. *Bull. Ill. Nat. History Suru* 23(1)1-326.



Fig. 1. Genitalia del macho en vista lateral mostrando las espinas dorsales (a, b) y ventrales (c, d) así como la forma y estructura del *clasper* izquierdo.

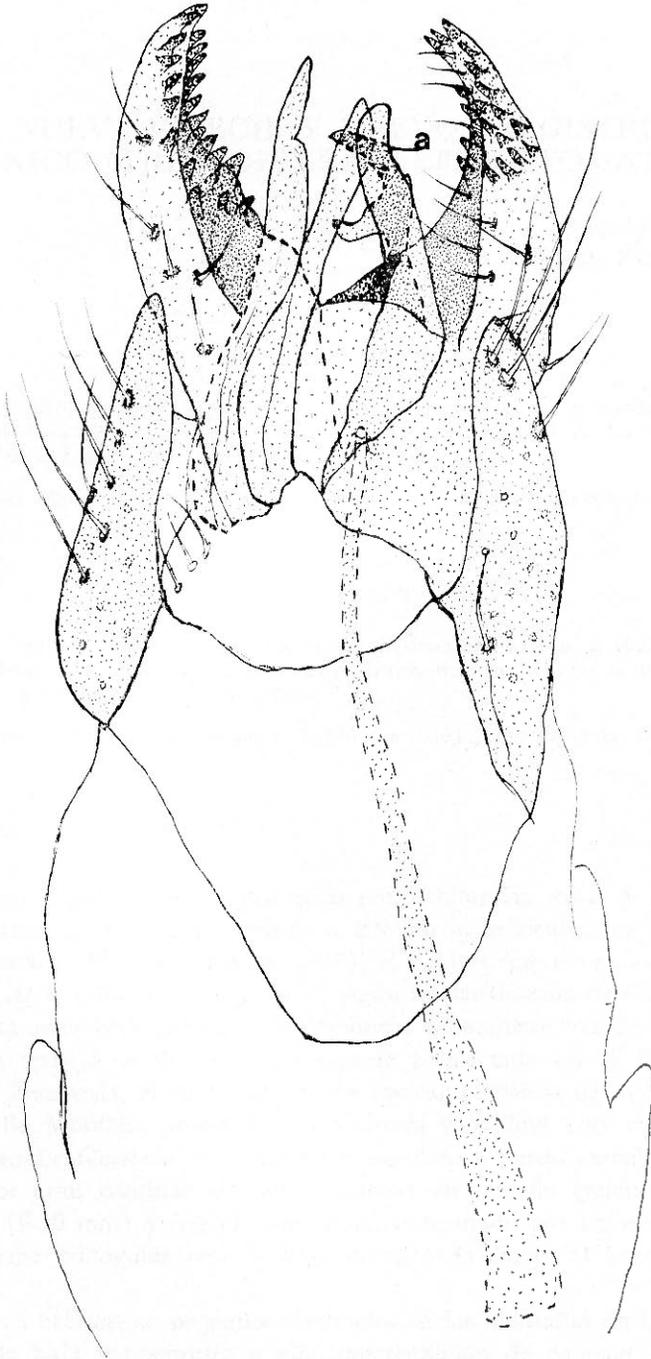


Fig. 2. Vista dorsal del aparato reproductor del macho con la espina lateral izquierda (a) con dos ganchos.