

Trichorhina heterophthalma, Nueva Especie de Isópodo Terrestre Cavernícola de Cuba¹

POR ALCEU LEMOS DE CASTRO²

SYNOPSIS.— The author describes a new species of cave terrestrial isopod from Cuba (*Trichorhina heterophthalma*) and summarizes the cave-inhabiting representatives of the genus. *Porcellio pearsei* is regarded as a member of the genus *Trichorhina*, and *T. yucatanensis* is thought to be a synonym of *T. pearsei*.

El género *Trichorhina* Budde-Lund, considerado por Vandel como esencialmente gondwánico, abarca actualmente cerca de 37 especies, más de la mitad de las cuales tienen su distribución limitada a la América Central y las Antillas. Las especies conocidas son formas muy pequeñas y delicadas generalmente despigmentadas, que habitan, de ordinario, en lugares bastante húmedos y sombríos. El interés creciente por los estudios biospeleológicos ha posibilitado el descubrimiento de diversas especies cavernícolas de este género, caracterizadas por la reducción del número y tamaño de los omatidios e incluso por la ausencia completa de los referidos órganos.

Hasta la fecha se han colectado en cavernas las siguientes especies de *Trichorhina*:

- T. atoyacensis* Mulaik, 1960 — Atoyac, Veracruz, México
- T. bequaerti* Van Name, 1936 — Baños, Oriente, Cuba
- T. boneti* Rioja, 1955 — Abuate, SW de Xilitla, México
- T. pearsei* (Creaser, 1938) — Yucatán, México
- T. vandeli* Rioja, 1955 — Cerro Hueco, Chiapas, México
- T. yucatanensis* Mulaik, 1960 — Oxhutzcab, Yucatán, México

¹ Recibido en Abril de 1961.

² Museo Nacional, Río de Janeiro, Brasil.

Porcellio pearsei Creaser es clertamente un representante del género *Trichorhina*, afirmación ésta comprobada por el examen de los tipos depositados en el Museo Nacional de los Estados Unidos (U. S. National Museum). Hay fundadas razones para creer que *T. yucatanensis* Mulaik debe entrar en la sinonimia de *T. pearsei*. El colector, la procedencia del material y la época de colecta son los mismos, llevándonos a suponer que los especímenes estudiados por Mulaik constituyen parte del material colectado por Creaser y que, por algún motivo, no fue referido en la descripción original.

Por intermedio del Dr. Thomas E. Bowman, del Museo Nacional de los Estados Unidos, recibimos un lote de isópodos terrestres colectados por Gilberto Silva Taboada, del Instituto de Biología de Cuba, en cavernas existentes en ese país. El estudio del material nos lleva a la conclusión de que se trata de una nueva especie, cuya descripción se da en las líneas siguientes.

***Trichorhina heterophthalma*, especie nueva**

FIGURAS 1 Y 2

CUERPO: Cuerpo ovalado, deprimido, despigmentado, recubierto de numerosas escamas imbricadas. Estas escamas, en los bordes posteriores de los segmentos torácicos, se presentan recorridas por estrías anastomosadas y poseen un borde distal serrulado.

Cabeza mucho más ancha que larga. Lóbulos laterales poco desarrollados. Línea supra-antenal bien marcada. Ojos compuestos de dos omatidios bien pigmentados dispuestos en una misma línea longitudinal, siendo el anterior claramente mayor que el posterior.

Pleuroepímeros de los segmentos torácicos bien desarrollados. Borde lateral anterior del primer segmento muy extendido hacia el frente, llegando al nivel del medio de la cabeza, o sea, hasta la misma línea de los ojos.

Pleuroepímeros de los segmentos abdominales muy dilatados y dirigidos hacia atrás.

Telson triangular, más de dos veces más ancho que largo, con el extremo distal agudo y los márgenes laterales ligeramente cóncavos. El vértice del telson no sobrepasa en longitud al endopodito de los urópodos.

CASTRO: NUEVO ISOPODO TERRESTRE DE CUBA

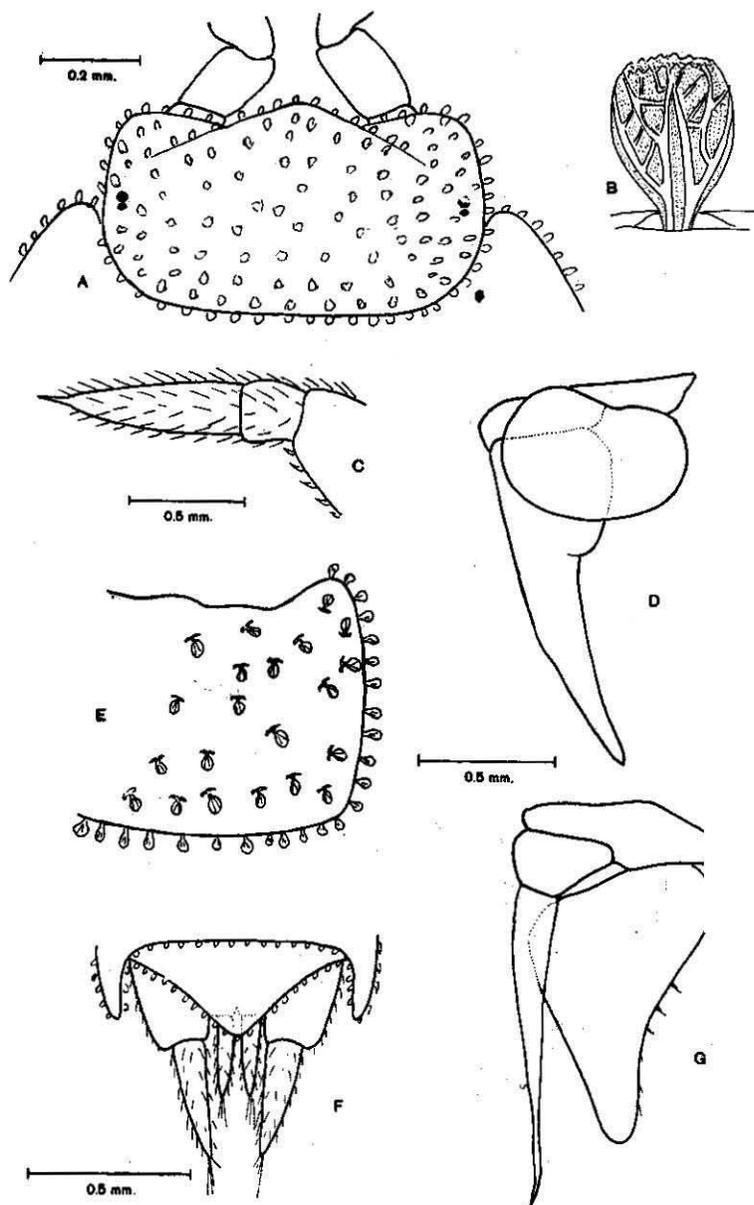


FIGURA 1. *Trichorhina heterophthalma*. A. Vista dorsal de la cabeza. B. Escama del borde lateral del primer segmento torácico. C. Flagelo de la segunda antena. D. Pleópodo I del macho. E. Primer segmento torácico. F. Telson y urópodos. G. Pleópodo II del macho. (A la misma escala: D, E y G).

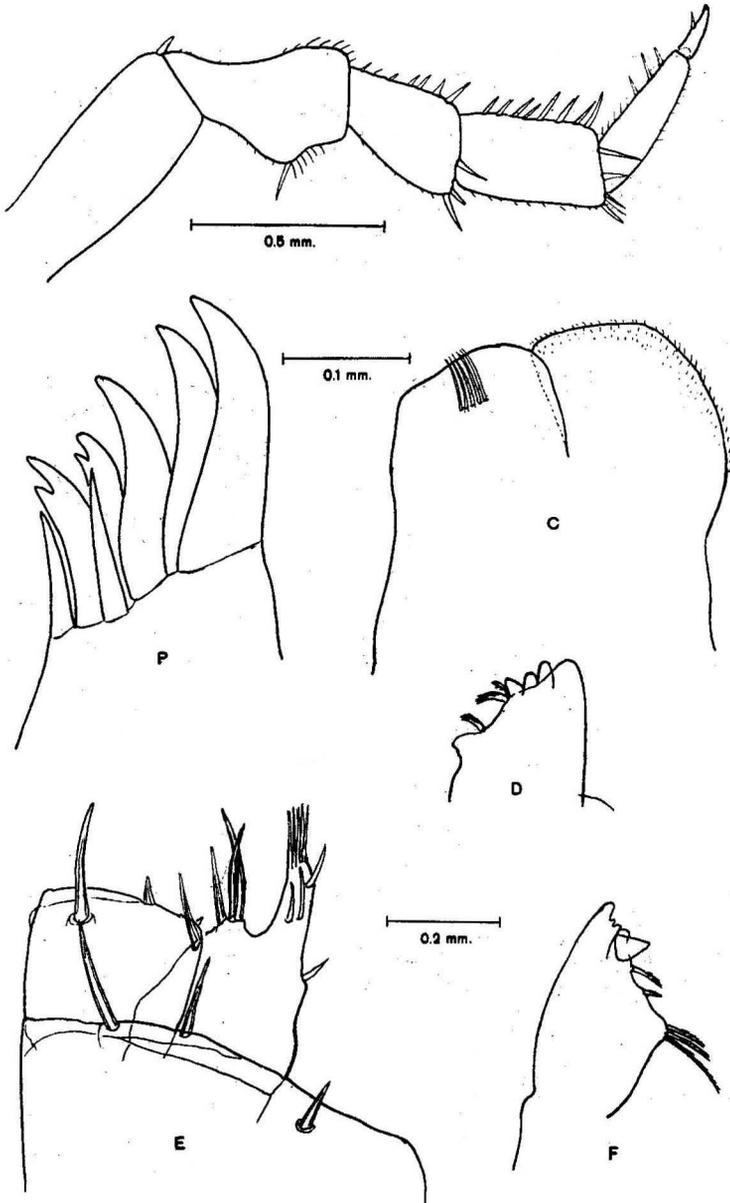


FIGURA 2. *Trichorhina heterophthalma*. A. Pereópodo VII del macho. B. Primera maxila. C. Segunda maxila. D. Mandíbula izquierda. E. Maxilípodo. F. Mandíbula derecha. (A la misma escala: B, C y E; D y F).

CASTRO: NUEVO ISOPODO TERRESTRE DE CUBA

APÉNDICES: Antenas de tamaño mediano, llegando a la mitad del largo del segundo segmento torácico cuando están bien extendidas hacia atrás; flagelo con dos artículos, el segundo dos veces y media más largo que el primero.

El endito externo de la primera maxila está provisto de siete dientes, los tres apicales más desarrollados, agudos y enteros; dos más internos, menores y bífidos; y otros dos aún más cortos que éstos, muy delgados y agudos.

Segunda maxila con los lóbulos interno y externo bien destacados, igualmente desarrollados y de forma redondeada. El endito interno posee apenas cinco largas cerdas que nacen un poco más abajo del borde superior, y el externo es ligeramente pubescente.

El endito del maxilípedo es casi rectangular, con los bordes un poco encorvados. Cerca del ángulo antero-interno se encuentra una cerda muy larga y encorvada, y en el borde superior tiene una muy pequeña y gruesa.

El primer pleópodo tiene un endopodito encorvado hacia fuera y terminado en punta no muy aguda. El exopodito es ovalado con los bordes totalmente lisos.

El segundo pleópodo posee un endopodito terminado en punta que se agudiza de manera gradual. El exopodito es triangular y de extremidad distal redondeada, presentando su borde externo acentuadamente cóncavo y provisto de pocas cerdas.

Urópodos cortos, con los basipoditos alcanzando el mismo nivel de la extremidad distal del telson. Exopodito un poco más largo que el basipodito y delgado. Endopodito casi del mismo largo que el exopodito, pero mucho más delicado.

MEDIDAS: Los mayores ejemplares examinados miden cerca de 3 mm. de largo por 1.5 mm. de ancho.

LOCALIDAD: Cueva Grande, Punta Caguanes, Yaguajay, Las Villas, Cuba. Cerca de una docena de ejemplares, incluyendo especímenes de los dos sexos, colectados por Gilberto Silva Taboada, en Febrero de 1958.

El holotipo macho, el alotipo y cuatro paratipos se hallan depositados en el Museo Nacional de Río de Janeiro. Dos paratipos se hallan depositados en el Instituto de Biología, en La Habana.

BIBLIOGRAFIA

ARCANGELI, A.

1929. Isopodi terrestri raccolti in Cuba dal Prof. F. Silvestri. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Portici, vol. 23, pp. 129-148, figs. 1-6.
1930. Contributo alla conoscenza del "Microgenton" di Costa Rica. Boll. Lab. Zool. Gen. Agr. Portici, vol. 25, pp. 1-29, 8 figs.

CREASER, E. P.

1938. Fauna of the caves of Yucatan. XIII. Large cave Crustacea of the Yucatan Peninsula. Carnegie Inst. Washington, Publ. no. 491, pp. 159-164, figs. 1-8.

MULAİK, S. B.

1960. Contribución al conocimiento de los isópodos terrestres de México (Isopoda, Oniscoidea). Rev. Soc. Mexicana Hist. Nat., vol. 21, no. 1, pp. 79-220, láms. 1-36, figs. 1-664.

RIOJA, E.

1955. Estudios carcinológicos XXXIII. Observaciones acerca de dos nuevas especies de isópodos cavernícolas de Chiapas. An. Inst. Biol. México, vol. 26, no. 1, pp. 199-209, láms. 1-3.
1956. Estudios carcinológicos XXXIV. Dos nuevos isópodos cavernícolas de la Sierra Madre Oriental (Región de Xilitla), México. An. Inst. Biol. México, vol. 26, no. 2, pp. 447-457, láms. 1-3.

VAN NAME, W. G.

1936. The American land and fresh-water isopod Crustacea. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol. 71, pp. 1-535, figs. 1-323.
1940. A supplement to the American land and fresh-water isopod Crustacea. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol. 77, pp. 109-142, figs. 1-32.
1942. A second supplement to the American land and fresh-water isopod Crustacea. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., vol. 80, pp. 239-299, figs. 1-34.

VANDEL, A.

- 1952a. *Phallonicus bolivianus* n. sp. (Crustacé Isopode Terrestre). Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., France, 2da ser., vol. 24, no. 6, pp. 526-529, figs. 1-3.
- 1952b. Etude des isopodes terrestres récoltés au Venezuela par le Dr. G. Marcuzzi. Mem. Mus. Civ. Stor. Nat. Verona, vol. 3, pp. 59-203, 97 figs.
- 1952c. La famille des Squamiferidae et l'origine des *Platyarthus*. Bull. Soc. Zool. France, vol. 77, nos. 5 y 6, pp. 371-388.
1956. Remarques complémentaires et rectifications relatives a *Trichorhina boliviana* (Vandel, 1952). Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. France, vol. 28, no. 3, pp. 300-302, figs. 1-2.

CASTRO: NUEVO ISOPODO TERRESTRE DE CUBA

VERHOEFF, K. W.

1933. Neue Isopoden terrestria aus Mexico und dem Mediterran gebiet (50 Isopoden-Aufsatz). Zool. Anz., vol. 103, pp. 97-119, figs. 1-24.
1937. Ueber einige neue und bekannte Isopoda terrestria (61 Isopoden-Aufsatz). Sitzungsb. Naturf. Freunde Berlin, pp. 411-430, figs. 1-22 (1936).

COMISION NACIONAL DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE LA
REPUBLICA DE CUBA