

EL GENERO *TRICHODACTYLUS* EN MEXICO
(BRACHYURA, POTAMONIDAE)

GILBERTO RODRIGUEZ *

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)
Caracas, Venezuela

y

FERNANDO MANRIQUE

Sección de Hidrobiología del Instituto de Biología
Universidad Nacional Autónoma de México

Solamente dos especies del género *Trichodactyles* han sido descritas previamente de América Central y México, *T. quiquedentatus* por Rathbun (1893) y (1906), de Nicaragua y Colombia, y *T. constrictus* por Pearse (1911), de Veracruz, México. Durante un examen de los cangrejos de agua dulce colectados por el Dr. Alejandro Villalobos, en México, se observaron numerosos ejemplares de la especie de Pearse, así como ejemplares de una especie no descrita.

En las descripciones se han usado las abreviaturas ac. y lc. para "anchura del caparazón" y "longitud del caparazón", respectivamente. Los números de catálogo citados se refieren a la colección carcinológica del Instituto de Biología, UNAM.

Deseamos expresar nuestro agradecimiento al Dr. Alejandro Villalobos, quien gentilmente nos ha facilitado el estudio de sus colecciones.

Trichodactylus constrictus Pearse.

Trichodactylus constrictus Pearse, 1911, p. 111, fig. 4.

MATERIAL EXAMINADO. El Zapotal, Catemaco, Veracruz, México; 18 de septiembre de 1954; A. Villalobos: 7 machos, ac. 22.8, 21.5, 21.0, 19.7, 19.5, 19.0 y 18.8 mm, respectivamente, lc. 19.6, 19.1, 18.8, 17.6, 17.3, 17.0 y 16.6 mm, respectivamente; 9 hembras, ac.

23.5, 22.5, 19.5, 19.5, 19.0, 18.5, 18.0, 17.5, y 17.0 mm, respectivamente, lc. 20.5, 19.5, 17.5, 17.5, 17.0, 16.0, 15.5, 15.5, 15.0 mm, respectivamente (Núm. cat. 91854).

Río Tepalapan, Santiago Tuxtla, Veracruz, México; 17 de abril de 1957; H. Hobbs y A. Villalobos: 2 machos, ac. 20.0 y 14.0 mm; lc. 18.5, y 13.5 mm; 2 hembras, ac. 21.0 y 16.5 mm, lc. 20.0 y 15.5 mm (Núm. cat. 41757).

Arroyo del Pital, Ciudad Alemán, Veracruz, México; diciembre de 1959: 1 hembra, ac. 17.0 mm, lc. 15.0 mm.

Playa Hermosa, Lago Catemaco, Veracruz, México; 31 de agosto de 1966; L. Holthuis, J. Cabrera y F. Manrique: 10 machos, ac. 22.7, 21.2, 20.6, 20.2, 20.0, 19.8, 19.8, 18.6, 18.5 y 18.0 mm, lc. 20.3, 19.2, 18.8, 18.3, 18.2, 18.2, 18.0, 17.5, 17.0 y 16.5 mm; 3 hembras, ac. 19.3, 18.2 y 17.3 mm, lc. 17.7, 16.7 y 16.3 mm.

Río Michol, 5 Km al sur de Palenque, Chiapas, México; 20 de junio de 1965.

Trichodactylus villalobosi nueva especie.

DESCRIPCIÓN. La frente es bilobulada. Los bordes laterales del caparazón están desprovistos de dientes, pero hay una cresta realzada que recorre dichos bordes, así como el borde anterior. A nivel del quinto par de pereiópodos esta cresta se incurva hacia el centro del

* Investigador visitante en el Instituto de Biología, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

caparazón, siendo reemplazada por una cresta más delgada, la cual recorre el borde posterior. La región anterior del caparazón está cubierta por gránulos muy pequeños, no visibles al ojo desnudo, y poros con uno o dos pelos cortos; el resto de la superficie del caparazón es perfectamente liso y pulido. La región gástrica es elevada y existe un esbozo de dos lóbulos postfrontales. La región frontal es deprimida e incurvada anteriormente hasta el borde de la frente. La región hepática es ligeramente elevada. La depresión en forma de H en esta región está formada por un surco ancho y llano. La región metagástrica, comprendida entre estos surcos, es de forma ovalada.

El abdomen del macho es triangular, ancho y con todos los segmentos libres.

Los quelípedos son fuertemente desiguales. La palma del quelípodo mayor es hinchada, con el borde inferior sinuoso. Los dedos presentan un receso; los dientes de ambos dedos en el espécimen holotipo están poco marcados y la superficie externa de ambos dedos muestra hileras longitudinales de puntos. El mero presenta una fuerte espina en el borde anteroexterno que forma la articulación con el carpo. El dácilo de los pereiópodos está cubierto de una pubescencia afelpada con pelos más largos sobre el margen interno. El própodo, sobre todo en los especímenes de menor talla, presenta una pubescencia sobre la porción distal interna, similar a la del dácilo.

El primer pleópodo del macho es recto en vista posterior y ligeramente incurvado hacia la región anterior, en vista lateral; cerca de la base presenta una estrangulación en el sentido interno-externo. En vista posterior, la porción distal tiene forma oblongo alargada; el ápice lleva una escotadura en forma de V sobre la cara posterior. La superficie anterior de la porción distal es deprimida. Los bordes externo e interno de la porción distal presentan numerosas espinas pequeñas y cónicas, dirigidas proximalmente. La extremidad distal del segundo pleópodo, se extiende hasta la estrangulación mencionada en el primer pleópodo.

COLOR. El holotipo, preservado en alcohol, tiene la porción central del caparazón de un color pardo amarillento y la porción anterior pardo oscuro; el quelípodo es color crema.

TIPOS. El holotipo es un macho, ac. 16.5 mm, lc. 14.5 mm, del Rancho La Esperanza, Estado de Chiapas, México, colectado el 28 de noviembre de 1949, por el Dr. Alejandro Villalobos, y depositado en el Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México, Núm. Cat. 112849-a.

MATERIAL ADICIONAL EXAMINADO. San Juan Bosque, Estado de Chiapas, México; 28 de noviembre de 1949, Dr. Alejandro Villalobos: 3 machos ac. 15 mm, 13 mm y 12 mm; lc. 13 mm, 11 mm y 10 mm. (Núm. Cat. 112849-b.)

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Pearse, A. S. 1911. Report on the Crustacea collected by the University of Michigan-Walker expedition in the State of Veracruz, Mexico. 13th report of the Michigan Academy of Science. pp. 108-112, figs. 1-4.
- Rathbun, M. J. 1893. Descriptions of new species of American fresh-water crabs. Proc. U. S. Nat. Mus., 16:649-661, pl. 73-77.
- 1906. Les Crabes d'eau douce (Potamonidae) pt. 3 Nouv. Arch. Mus. Hist. nat. Paris, ser. 3 vol. 8, pp. 33-122, Textfigs. 106-124.

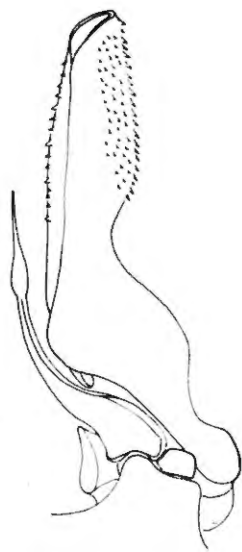


Fig. 1. *Trichodactylus villalobosi* nueva especie, primer y segundo pleópodos izquierdos del macho holotipo del Rancho La Esperanza, Estado de Chiapas, México, 28 de noviembre de 1949 (N° cat. 112849). Vista posterior.

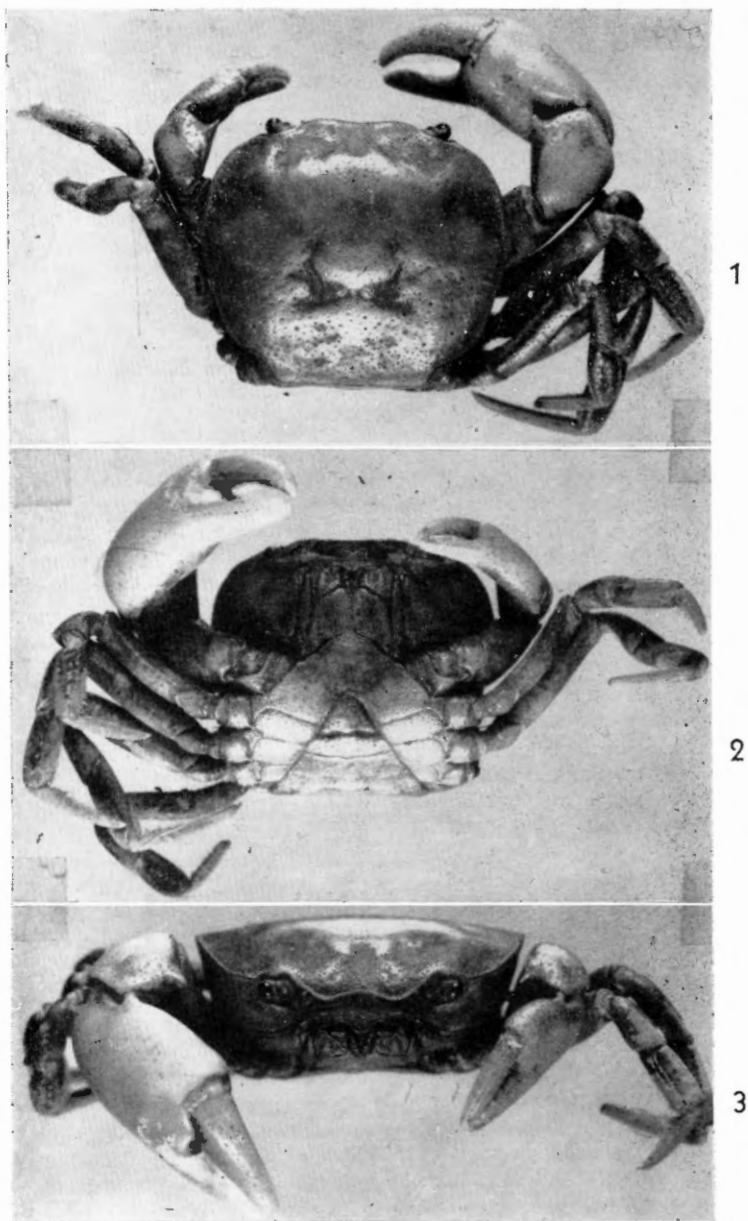


LÁMINA I. 1, *Trichodactylus villalobosi* nueva especie. Macho holotipo del rancho La Esperanza, Estado de Chiapas, México, 28 de noviembre de 1949 (N° Cat. 112849), vista dorsal; 2, *Trichodactylus villalobosi* nueva especie. El mismo espécimen en vista ventral; 3, *Trichodactylus villalobosi* nueva especie. El mismo espécimen en vista anterior.