

UNA NUEVA ESPECIE DE COLEOPTERO ACUATICO, DEL GENERO *Macrelmis* Motschulsky DE MEXICO Y CENTROAMERICA. (Coleoptera: Elmidae).

*PAUL J. SPANGLER.

**SILVIA SANTIAGO F.

RESUMEN

Se describe una especie nueva del género *Macrelmis* Motschulsky, el cual se distribuye de Nuevo León a Oaxaca. Esta es la segunda especie registrada para Oaxaca y la novena para México.

Palabras clave: Taxonomía, *Insecta*, *Coleoptera*, *Elmidae*, *Macrelmis*, Especie nueva, México.

ABSTRACT

A new species of the genus *Macrelmis* Motschulsky is described; the genus is known from Nuevo León to Oaxaca. This is the second species from Oaxaca and the ninth from México.

Key words: Taxonomy, *Insecta*, *Coleoptera*, *Elmidae*, *Macrelmis*, New species, México.

Cuando los élmidos de México fueron revisados hace 45 años por Hinton (1940), éste incluyó seis especies en el género *Elsianus*; el cual fue descrito por Sharp (1882). A partir de la revisión de Hinton, Brown (1971) describió *E. shoemakeri* y registró *E. texanus* Schaeffer (1911) de México. Recientemente Brown (1984) después de examinar el tipo del género *Macrelmis* descrito por Motschulsky (1860), concluyó que *Elsianus* era un sinónimo de *Macrelmis*. Consecuentemente Brown reasignó las especies de *Elsianus* descritas por Sharp y por autores subsecuentes al género *Macrelmis*.

Macrelmis leonilae, sp. nov.

(Figs. 1-3).

Holotipo macho. Forma y tamaño: Alargada y moderadamente convexa. Longitud, 3.0 mm.; anchura, 1.0 mm.

Coloración y Plastron: Cabeza, pronoto y élitros negros; vista ventral negro rojizo a negro; antenas, partes bucales y patas más pálidas. Plastron opaco cubre el integumen-

* Department of Entomology, National Museum of Natural History Smithsonian Institution, Washington, D.C. 20560, U.S.A.

** Instituto de Biología, UNAM. Apdo. Postal 70-153, México, D.F.

to de: genas, hipómeros; epipleura; lados de prosterno, mesosterno y metasterno; esternos abdominales (con excepción del área mesial de los esternos 1 y 2); y patas, excepto los tarsos.

Cabeza: Parcialmente retraída del pronoto. Palpo maxilar con el último segmento tan largo como los tres segmentos basales juntos. Palpo labial con el último segmento más largo que los dos segmentos basales juntos.

Segmento antenal basal el de mayor longitud; segmento apical el que sigue en longitud. Labro alutáceo con sedas cortas decumbentes; con el margen anterior ligeramente truncado mesialmente; ángulos anterolaterales ampliamente redondeados, con sedas en forma de pelillos más largos.

Tórax: Pronoto con la mayor anchura en la parte media, lados ampliamente arqueados; márgenes laterales débilmente crenados; granulado, con gránulos discales moderadamente gruesos, separados por dos a tres veces su diámetro; sin carinas sublaterales; disco sin impresiones. Prosterno granulado. Proceso prosternal rugoso; con lados casi paralelos; rodeado por margen realzado; ápice truncado-sinuado, más largo en la parte media. Mesosterno con un surco profundo y amplio que recibe al proceso prosternal. Metasterno granulado, gránulos grandes; con un surco longitudinal delgado extendiéndose desde la cuarta porción basal hasta el ápice, disco plano. Elitro con 10 estrías punteadas; intervalos planos; escasamente granulados; márgenes laterales crenados; ápice prolongado, truncado. Escutelo casi ovado, con la mitad apical fuertemente convexa; granulado. Protibia con un flequillo limpiador apicomedial (anterior) extendiéndose desde la base hasta casi el ápice. Mesotibia con dos flequillos limpiadores laterales, uno mediolateral (anterior) en la mitad apical, y otro más largo apicolateral (posterior) extendiéndose desde el tercio basal hasta el ápice. Metatibia con un flequillo limpiador apicomedial extendiéndose desde la quinta porción basal hasta casi el ápice. Uñas sin dientes.

Abdomen: De cinco esternos. Primer esterno abdominal con el área entre las coxas, ligeramente cóncavo en toda su longitud; concavidad granulada, con gránulos gruesos. Tercero, cuarto y quinto esterno con márgenes laterales doblados hacia arriba, en forma de diente.

Genitalia del macho: como se ilustran (Figs. 1-2).

Hembra.—Similar al macho; genitalia como se ilustra (Fig. 3). Datos de los tipos: Holotipo macho: MEXICO: OAXACA; Valle Nacional (3 km S), en San Mateo Yetla, 25 mayo 1981, Paul J. Spangler, depositado en el Museo Nacional de Historia Natural, Institución Smithsonian.

Paratipos: GUATEMALA: EL PROGRESO; San Agustín Acasaguatlán, 13 agosto 1965, Paul Spangler, 2 ejemplares (USNM); Estancia Virgen, Finca La Cajeta, 12 agosto 1965, Paul J. Spangler, 4 ejemplares (USNM). HONDURAS: Choluteca: Río Coco, Nov. 1966, H.P. Brown, 5 ejemplares (CNC). EL PARAISO: El Zamorano, 5 de julio de 1965, Freytag y Gibson, un ejemplar (FMNH). FRANCISCO MORAZAN: Tamara, Río del Hombre, Nov. 1966, H.P. Brown, un ejemplar (CNC).

MEXICO: CHIAPAS: Arriaga (12 km N), Rt. 35, 9 diciembre 1975, C.M. Flint y O.S. Flint, Jr., un ejemplar (USNM); E. Arriaga, Rt. 185, km 135, 7-8 julio 1966, Flint y Ortiz, 4 ejemplares (BMNH). GUERRERO: Acapulquillo; Río Papagayo, 1967, H.E. Hinton, 44 ejemplares (BMNH). MORELOS: Alpuyeca, 1075 m. 1979, H.E. Hinton, 4 ejemplares (BMNH); Palo Bolero, 1969, H.E. Hinton, 29 ejemplares (BMNH). OAXA-

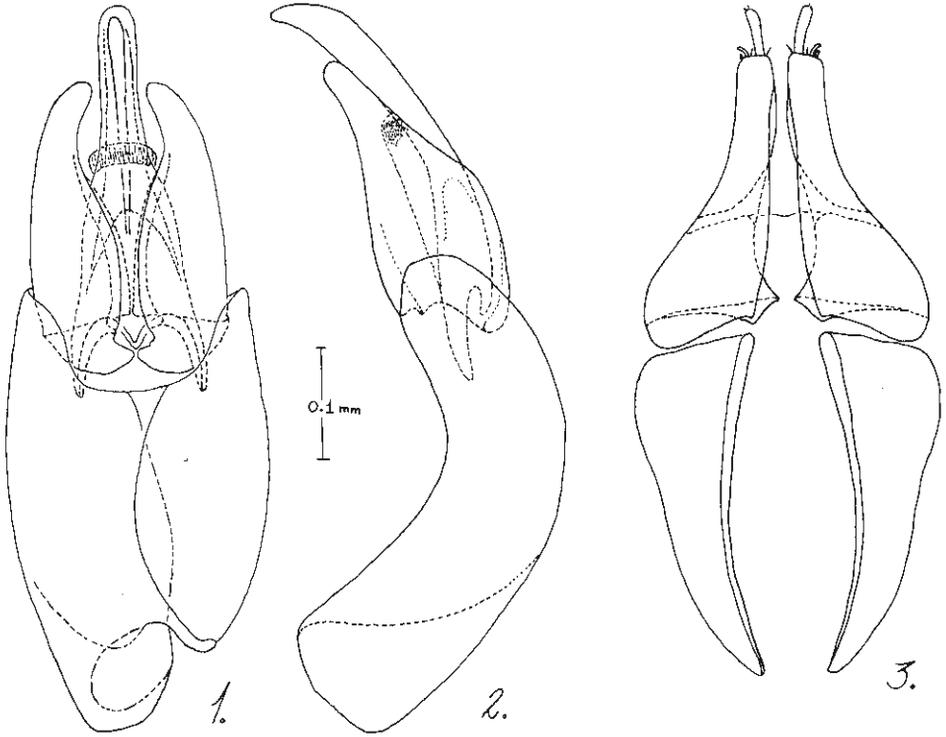
CA: Valle Nacional (3 km S), en San Mateo Yetla, 25 mayo 1981. Paul J. Spangler 24 ejemplares (USNM). VERACRUZ: Ixhuatán (cerca de) Ruta 187, km 60, 17 diciembre 1980, J. Bueno, 17 ejemplares (IBUNAM).

Es para nosotros un placer dedicar esta especie nueva a la Dra. Leonila Vázquez García en reconocimiento a sus 50 años de brillante labor, como maestra e investigadora en el área de Entomología, en México.

Agradecemos a las siguientes personas, tanto por el préstamo de ejemplares como por otro tipo de asistencia, que hizo posible esta publicación; las iniciales que están escritas enseguida de los nombres de las instituciones identifican los ejemplares recibidos de cada una. Drs. Carlos Beutelspacher, Joaquín Bueno y, M. en C. Santiago Zaragoza, por la revisión del manuscrito. Christine van Hayek, Museo Británico (Historia Natural), Londres (BMNH) por su extensa ayuda, en proveer información de tipos y envío de los mismos; Harry Nelson, Museo Field de Historia Natural, Chicago (FMNH); Joaquín Bueno, Instituto de Biología, UNAM., México, D.F. (IBUNAM); Ales Smetana, Colección Nacional de Canadá, Ottawa (CNC); y al Museo Nacional de Estados Unidos (Historia Natural), Institución Smithsonian (USNM). Finalmente a la Sra. Ma. de la Luz Morales, por el trabajo de mecanografía.

LITERATURA CITADA

- BROWN, H. P. 1971 A new Species of *Elsianus* from Texas and México, with Records of other Species in the United States (Coleoptera: Dryopoidea:Elmidae). *Coleopt. Bull.* 25(2):55-58, 3 figs.
- BROWN, H. P. 1984. Neotropical Dryopoids. III. Major Nomenclatural Changes Affecting *Elsianus* Sharp and *Macrelmis* Motschulsky, with Checklists of Species (Coleoptera: Elmidae: Elminae). *Coleopt. Bull.* 38(2):121-129, 2 figs.
- HINTON, H. E. 1940. A Monographic Revision of the Mexican Water Beetles of the family Elmidae Novit. *Zool.* 42(2):217-396, 401. figs.
- MOTSCHULSKY, V. 1860. II Entomologie speciale, Insectes des Indes Oriental et de Contrees Analogues. *Etude de Entomologie*, Ser. 2, pt. 8:25-118 (1859).
- SCHAEFFER, C. 1911. New Coleoptera and Miscellaneous Notes. *Journ. New York. Ent. Soc.* 19:113-126.
- SHARP, D. 1882. *Biologia Centralli-Americana*. Insecta, Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae, Hidrophilidae, Heteroceridae, Parnidae, Georissidae, Cyathoceridae. I (Part. 2): 1-144.



Figs. 1-3. *Macrelmis leonilae*, sp. nov. Fig. 1, genitalia del macho en vista dorsal. Fig. 2, genitalia del macho, en vista lateral. Fig. 3, genitalia de la hembra.