

RANGE EXTENSIONS / AMPLIACIONES DE AMBITO

Vexillata vexillata (Nematoda: Ornithostrongylidae) parásito de roedores de México

Recibido 10-IV-1997. Corregido 25-VI-1997. Aceptado 8-VII-1997.

Las nueve especies del género *Vexillata* parasitan roedores de las familias Geomidae (Caballero y Zerecero 1943, Hall 1916) Muridae (Travassos 1937) y Heteromyidae (Caballero 1958, Denke 1977, Durette-Desset 1971, Durette-Desset 1978, Yoyotte 1972, Guerrero 1984, Gardner *et al.* 1994), distribuidos en el Continente Americano.

Ornithostrongylinae Travassos, 1914

Vexillata vexillata (Hall 1916) Durette-Desset, 1971

Material examinado: Ejemplares procedentes de *Peromyscus difficilis* (Cricetidae) (CNHE1 2282) y *Liomys irroratus* (Heteromyidae) (CNHE 2355) recolectados en 1988, en Huehuetla (20° 27' 38'' y 20° 27' 55'' N y 98° 04' 34'' y 98° 04' 46'' W) y Atlatilpan Huitzotlaco (21° 02' 09'' y 21° 02' 12'' N y a los 98° 22' 03'' y 98° 22' 07'' W), en el estado de Hidalgo, México. Colección Nacional de Helminthos depositada en el Instituto de Biología de la UNAM.

Registros previos: Norteamérica: *Thomomys fossor*, (Hall, 1916); *Rattus norvegicus* (Travassos, 1937) y *Perognatus hispidus* (Durette-Desset, 1978); México: *Liomys pictus isthmicus* (Caballero, 1958).

Comentario: Los organismos se determinaron como *V. vexillata*, con base en el arreglo de las espinas del *synlophe*, a la forma y disposición de los rayos bursales y la presencia de ramas suplementarias en el rayo dorsal (Hall, 1916; Caballero, 1958; Durette-Desset, 1971; Durette-Desset, 1978), que mide de 0.054 a 0.136 mm de longitud, rasgos que coinciden con lo referido por Hall (1916) para la especie. Difiere de las especies

que poseen ramas suplementarias, porque *V. dessetae* Denke, 1977 presenta las ramas del rayo dorsal trifurcadas en su ápice (Denke, 1977) y de *V. armandae* Gardner, Fong, Banna y Raymond, 1994 porque exhibe dos papilas en la parte posterior del cono genital (Gardner *et al.* 1994). Caballero (1958) no estudió el *synlophe* de sus ejemplares, caracter definitivo para la determinación de las especies del género; por tal razón, el presente trabajo constituye el primer reporte confirmado de la especie en México, ampliando su distribución geográfica y el número de hospederos que parasita.

Agradecemos a Rafael Lamothe Argumedo por permitir el uso de las instalaciones del Laboratorio de Helminthología del Instituto de Biología UNAM; a Luis García Prieto por la revisión del manuscrito original.

REFERENCIAS

- Caballero, C. E. 1958. Estudios helmintológicos de la región oncocercosa de México y de la República de Guatemala Nematoda 10a parte An. Esc. Nal. Cienc. Biol. 9: 64-66.
- Caballero, C. E. & M.C. Zerecero. 1943. *Longistriata convoluta* n. sp. (Nematoda: Trichostrongylidae) parásito del intestino de una "tuza" *Cratogeomys merriami* (Thomas). An. Inst. Biol. Méx. 14: 201-205.
- Denke, A.M. 1977. Quatre nouveaux nématodes héligmosomes parasites de rongeurs du Mexique. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris. 282: 1065-1089.
- Durette-Desset, M. C. 1971. Description de *Vexillata petteri* n.sp. nématode héligmosome parasite d'un rongeur néartique. Ann. Parasit. Hum. Comp. 45: 289-293.
- Durette-Desset, M. C. 1978. Nouvelles données morphologiques sur des nématodes trichostrongylides des collections du United States National Museum. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris. 352: 135-147.

- Gardner, L. S.; E. B. Fong; L. A. Banna & S. R. Raymond. 1994. A new species of *Vexillata* (Nemata: Ornithostrongylidae) from the coarse-haired pocket mouse *Chaetodipus hispidus* in New Mexico. *J. Parasitol.* 80: 591-594.
- Guerrero, R. 1984. Nematoda: Trichostrongyloidea parasites of Venezuelan wild mammals III. The genus *Vexillata* Travassos, 1937. *Ann. Parasitol. Hum. Comp.* 59: 253-261.
- Hall, M. C. 1916. Nematodes parasites of the mammals of the orders Rodentia, Lagomorpha and Hyracoidea. *Proc. US. Nat. Mus.* 50: 25-80.
- Travassos, L. 1937. Revisão da família Trichostrongylidae Leiper, 1912. *Monogr. Inst. Oswaldo Cruz.* 1: 512.
- Yoyotte, V. E. 1972. Etude de huit nématodes parasites de vertébrés du Venezuela et de Colombie. *Bull. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris.* 35: 477-498.
- Jorge Falcón Ordaz¹ y Maria de Los Angeles Sanabria Espinoza²
- ¹ Laboratorio de Helminología, Departamento de Zoología, Instituto de Biología UNAM A.P. 70-153, C.P. 04510, Coyoacan, D. F. Ciudad Universitaria, México.
- ² Escuela Nacional de Estudios Profesionales Iztacala, Departamento de Zoología, Los Reyes Iztacala, C.P. 54090, Tlalnepantla, México.

Range extension and large size of *Sicyonia mixta* (Decapoda: Sicyoniidae) off Jalisco, Mexico

Received 20-II-1997. Corrected 25-VIII-1997. Accepted 18-IX-1997.

Sicyonia mixta Burkenroad, 1946, has been considered a rare species for its low frequency of occurrence. It has been reported from only three localities in the eastern Pacific: Baja California Sur, Mexico, with collecting in four sites (described in Hendrickx 1996), Puerto Eten, Peru, and Taboga Island, in the Gulf of Panama (Pérez-Farfante 1985). This note reports on the fourth locality of occurrence of this species based on a collection of 13 individuals, all kept in the reference collection of the Centro de Ecología Costera (UGCEC). The abbreviation tl refers to the total length of the specimens.

Material: Three females and two males, Tenacatita Bay, Jalisco, Mexico (19-16'N - 104-51' W), depth 20 m, 28/09/95 (CD461).- One female (incomplete), Navidad Bay, Jalisco, Mexico (19-12'N - 104-41' W), depth 20 m, 30/09/95 (CD462).- Three females and four males, Tenacatita Bay, Jalisco, Mexico (19-16'N - 104-50' W), depth 20 m, 12/03/96 (CD463).

The material was identified following the works by Hendrickx (1984) and Pérez-Farfante (1985). Largest female was 83 mm and largest male was 68 mm (tl). Specimens were collected in semi-sheltered bays, on soft bottoms made of fine sand with a high concentration of organic matter (eye estimation). Sampling depth (20 m) is within the range established by other authors for *S. mixta* (Pérez-Farfante 1985, Hendrickx 1996). Total lengths of specimens of both sexes are larger than

those previously reported (Pérez-Farfante 1985, Hendrickx 1996). In addition to the continental records (Panama and Peru), *S. mixta* was previously known only from the southern tip of Baja California Peninsula, an area located 14- of latitude north of Panama and considered as biogeographically isolated by some authors (see Hendrickx 1992). The presence of *S. mixta* in continental western Mexico indicates that the species possess a much regular distribution pattern than previously thought.

We thank M. E. Hendrickx (ICMyL-UNAM) for confirming the identification.

REFERENCES

- Hendrickx, M. E. 1984. The species of *Sicyonia* H. Milne-Edwards (Crustacea: Penaeoidea) of the Gulf of California, Mexico, with a key for their identification and a note on their zoogeography. *Rev. Biol. Trop.* 32: 279-298.
- Hendrickx, M. E. 1992. Distribution and zoogeography of decapod crustaceans of the Gulf of California, Mexico. *Proc. San Diego Soc. Nat. Hist.* 20: 1-11.
- Hendrickx, M. E. 1996. Los camarones Penaeoidea bentónicos (Crustacea: Decapoda: Dendrobranchiata) del Pacífico mexicano. Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad e Inst. Ciencias del Mar y Limnología, UNAM. 148 p.

Pérez-Farfante, I. 1985. The rock shrimp genus *Sicyonia* (Crustacea: Decapoda: Penaeoidea) in the Eastern Pacific. Fish. Bull. U. S. 83: 1- 79.

R. García de Quevedo-Machain, E. Godínez-Domínguez y M. Saucedo-Lozano.

Centro de Ecología Costera, Universidad de Guadalajara. Gómez Farias No 82 San Patricio-Melaque, Jalisco, México 48980. Tel. (335) 56330 y 56331; gquevedo @ costera.melaque.udg.mx

Extensión del ámbito geográfico de *Euapta godeffroyii* (Holothuroidea: Apodida) en el Pacífico mexicano

Recibido 4-IV-1997. Corregido 9-VII-1997. Aceptado 24-VII-1997.

El holoturoideo *Euapta godeffroyii* (Semper, 1868) se distribuye principalmente en el Indo Pacífico (Clark & Rowe 1971). Sin embargo, la especie puede ser vista en el Golfo de California, México, desde Puerto Peñasco (31° N) hasta Cabo Pulmo (23° N), a profundidades de 0 a 31 m (Maluf 1988). En ésta región, los individuos pueden llegar a ser numerosos y alcanzar tallas considerables, pero a pesar de ello son difíciles de observar, ya que solo están activos durante la noche (obs. pers.). El objetivo de este trabajo es el de presentar varios nuevos registros de *E. godeffroyii* en México, los cuales amplían significativamente el ámbito de distribución conocido para esta especie en el Pacífico oriental tropical.

Euapta godeffroyii (Semper, 1868)

Comentarios. Los nuevos registros están basados en ejemplares de *E. godeffroyii* encontrados entre 1990 y 1994 en Bahía Chileno (22° 56' N; 109° 47' W), Punta Mita (20° 48' N; 105° 31' W), Manzanillo (19° 06' N; 104° 23' W) y Zihuatanejo (17° 40' N; 101° 39' W), México, durante buceos nocturnos realizados en áreas adyacentes a formaciones coralinas. Los especímenes fueron identificados según Clark & Rowe (1971) y Brusca (1980). Solo se hicieron recolectas de material en la zona de Zihuatanejo, el cual está depositado en la colección del

Laboratorio de Ecología de Equinodermos de la Universidad Nacional Autónoma de México (Cd. De México). No obstante, dada la relativa facilidad para la identificación de la especie, gracias a sus características diagnósticas evidentes, se considera que los demás registros también son confiables. Con estos hallazgos, el límite conocido de distribución de *E. godeffroyii* es corrido más de 600 km al sur.

REFERENCIAS

- Brusca, R.C. 1980. Common intertidal invertebrates of the Gulf of California. Univ. of Arizona, Tucson. 513 p.
- Clark, A.M. & F.W.E. Rowe. 1971. Monograph of shallow-water Indo West Pacific echinoderms. Trust. British Museum (Nat. Hist.), London. 238 p.
- Maluf, L.Y. 1988. Composition and distribution of the central Eastern Pacific echinoderms. Techn. Rep. L.A. Co. Mus. Nat. Hist. No. 2: 1-242.

María Dinorah Herrero Pérezrul¹ y Héctor Reyes Bonilla²

¹ Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas. Instituto Politécnico Nacional. Apartado postal 592. CP 23000. La Paz, B.C.S., México.

² Universidad Autónoma de Baja California Sur. Departamento de Biología Marina. Apartado postal 19-B, CP 23080. La Paz, B.C.S., México.

The marsupial frog *Gastrotheca cornuta* (Amphibia: Hyliidae) in Isthmian Central America

Received 29-V-1997. Revised 7-VIII-1997. Accepted 30-IX-1997

Southamerican marsupial frogs of the genus *Gastrotheca* include about 45 species (Duellman 1992). Only *G. cornuta* and *G. nicefori* extend to isthmian Central America (Duellman 1970; Frost 1985); *G. cornuta* ranges from the Pacific of Ecuador and Colombia north into eastern and central Panama in the Caribbean versant and into Darién in the Pacific (Duellman 1970, Frost 1985). In Costa Rica it has been only reported anecdotally (Duellman 1993, Auth 1994).

In the early 1980's, three specimens of *G. cornuta* were collected at 700 m in Siquirres, Limón (Univ. Texas-Arlington Collection of Vertebrates, UTA A-23529-31). Other seven (UTA A-20220-25 and A-34585) lack locality data. A female with eggs (UTA A-20225, in journal cover: photograph by Louis Porras) shows the Hemiphractinae reproductive mode (Duellman and Trueb 1986). An adult male (Universidad de Costa Rica, UCR-8385), was collected recently in Amubri, Limón. In February 1996, another adult male was collected at 300 m in Siquirres, Limón (UCR-13617) while calling at night, approximately 5 m above the ground in a densely vegetated stream. Two specimens (UTA A-17404-05) were collected in Coclé, Panama at 900 m. Thus, *Gastrotheca cornuta* exists along the Caribbean and Central Pacific versants of Panama and the southeastern Caribbean versant of Costa Rica in rainforests of intermediate lands (300-1000 m).

We thank the assistance of Luis D. Gómez and Mahmoud Sasa (manuscript suggestions), Miguel Solano and Wiendert Hensen (allowed photography of their specimen), J. A. Campbell (Univ. Texas-Arlington,

specimens loan) and Federico Bolaños (access to UCR collection).

REFERENCES

- Auth, D.L. 1994. Checklist and bibliography of the amphibians and reptiles of Panama. Smithsonian Herp. Info. Serv. N. 98, 59 p.
- Duellman, W.E. 1970. The hylid frogs of Middle America. Monog. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas, 1: 1-753.
- Duellman, W.E. 1992. Amphibian Species of the World: Additions and Corrections. Mus. Nat. Hist. Univ. Kansas.
- Duellman, W.E. & L. Trueb. 1986. Biology of Amphibians. McGrawHill, New York. 670 p.
- Frost, D. R. (ed.) 1985. Amphibian Species of the World: A taxonomic and geographical reference. Assoc. Syst. Coll., Lawrence, Kansas.

Alejandro Solórzano¹, William W. Lamar² and Louis Porras³

1 Serpentario Nacional, P.O. Box 2157-1002, San José, Costa Rica, Fax: (506) 233-5520

2 School of Sciences and Mathematics, 3900 University Blvd, University of Texas at Tyler, Tx 75799 USA, Email - wlamar@compuserve.com

3 1252 E. Silversmith Dr., Sandy, UT 84094 USA, Email lpurras@sisna.com