

HEMIPTERA-HETEROPTERA DE MÉXICO XXVIII. UNA NUEVA ESPECIE DEL GÉNERO *Nematopus* Berthold (CÔREIDAE-NEMATOPODINI)

HARRY BRAILOVSKY*

ROSARIO ZURBIA

RESUMEN

Se describe una nueva especie del género *Nematopus*, cuyos ejemplares se han recolectado en los Estados de San Luis Potosí, Veracruz, Chiapas y Quintana Roo; se señala el dimorfismo sexual encontrado en las patas y en el conxivo; los genitalia de ambos sexos son ilustrados y comparados con los presentes en *N. lepidus* Stål y *N. nigroannulatus* Stål; se incluye una clave para separar las especies mexicanas conocidas.

Palabras clave: Taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Nematopodini, *Nematopus*, Nueva Especie. México.

ABSTRACT

A new species of the genus *Nematopus* collected at San Luis Potosí, Veracruz, Chiapas and Quintana Roo is described; remarks on the sexual dimorphism found in the legs and conxive are given; illustrations of the genitalia of both sexes are represented and compared with the known species *N. lepidus* Stål and *N. nigroannulatus* Stål; a key for know Mexican species is included.

Key words: Taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Nematopodini, *Nematopus*, New Species. Mexico.

INTRODUCCIÓN

O'Shea (1980) ubica dentro del género *Nematopus* Berthold a 14 especies de las cuales sólo dos, *N. lepidus* Stål y *N. nigroannulatus* Stål, han sido registradas para México. En el presente artículo describimos la tercera especie mexicana y resaltamos el dimorfismo sexual presente en las patas posteriores y en el conxivo, visto éste dorsalmente.

Las medidas están expresadas en milímetros, encerrando en un paréntesis los extremos alométricos. Las abreviaturas usadas en el texto serán:

IBUNAM: Colección de Entomología del Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

TAMU: Department of Entomology. Texas A & M University.

* Instituto de Biología, UNAM. Departamento de Zoología. Apdo. Postal No. 70-153. México 04510 D. F.

Nematopus schaffneri sp. nov.

(Fig. 1)

Holotipo macho. Cabeza. De color amarillo ocre y con dos franjas pardas longitudinales cortas, que corren desde el espacio interocelar y adyacente a cada ocelo, hasta alcanzar el tercio medio de la cabeza (extremo apical del *tylus* con tintes anaranjados muy diluidos); más ancha que larga, cuadrada y fuertemente en declive en su extremo distal; *tylus* robusto y más elevado que los *juga*, a los cuales rebasa por casi un tercio de su longitud total; tubérculo ocelar poco elevado y de color rojo brillante; tubérculo postocular conspicuo, pequeño y de color amarillo ocre; ojos ligeramente pedunculados, arriñonados y alejados del pronoto; cuello corto; tubérculos anteníferos no muy desarrollados, de color amarillo ocre y con el borde externo tenuemente pardo; primer artejo antenal bicolor con la cara externa parda y la interna amarillo ocre; segundo y tercer artejos de color pardo-ocre; cuarto artejo con la base negra, la región antemedial amarilla y el resto de color pardo anaranjado. *Buccula* amarillo ocre, corta, apenas alcanzando la región gular media y en forma de "V"; rostro alcanzando el tercio medio del mesosternón y con el primer artejo muy robusto y tocando el borde prosternal.

Pronoto. Subtriangular, ligeramente en declive, profundamente fosetado y de color amarillo ocre y con suaves tonalidades verdes irregularmente esparcidas en el disco y fuertemente concentradas en los ángulos humerales y en el margen posterior; collar evidente; borde anterior suavemente cóncavo; bordes laterales finamente aserrados; borde posterolateral sinuoso; borde posterior ampliamente cóncavo y con unas proyecciones dentadas a los lados; ángulo humeral evidente, ligeramente elevado y con el ápice casi agudo y dirigido hacia atrás; callo elevado y fragmentado en lóbulos de tamaño variable. El tórax ventralmente es de color amarillo ocre, con la región esternal media lisa y pubescente y la región pleural glabra y fosetada.

Patas. Artejos de color amarillo ocre, excepto el tercio medio y el distal del fémur posterior, que es de color pardo anaranjado y la cara interna en sus tercios basal y medio de la tibia posterior que son de color pardo rojizo; fémures anterior y medio con dos espinas subdistales pequeñas, ventrales y con el ápice negro; fémur posterior robusto, dilatado, provisto de una espina de gran talla, cuya longitud es casi tres veces la anchura de la tibia y, además, se aprecian seis espinas ventrales más pequeñas y varios dentículos que ocupan el tercio medio y distal ventral; tibia anterior y media cilíndricas y sulcadas; tibia posterior cilíndrica, sulcada y con numerosas espinas que corren a lo largo de su cara interna, destacando una espina de gran talla situada en el tercio proximal.

Escutelo. Triangular, de color amarillo ocre y con las fosetas pardas; ápice agudo y de color amarillo.

Hemélitro. Macrópteros; margen anal, comisura claval, vena claval, venas coriales, margen costal y margen apical de color amarillo, y el resto de color amarillo ocre y con las fosetas pardas; membrana de color humo.

Abdomen. Esternitos abdominales de color amarillo ocre y con los esternitos III-VII provistos de una mancha discoidal lútea colocada debajo de cada espiráculo

y adyacente al margen anterior, hasta casi tocar el borde posterior del segmento correspondiente; conexivo ventralmente de color amarillo, y dorsalmente de color amarillo, excepto la base y el tercio posterior del VI y del VII segmentos, que son de color negro; espinas conexivales conspicuas y de color negro brillante.

Genitalia. Pigóforo. Margen posterior con dos paletas que sobresalen dejando una profunda concavidad lateral (Figs. 2-4); parámetros pequeños, delgados y membranosos.

Hembra. Patas. Artejos de color amarillo ocre, excepto el tercio medio y el distal del fémur posterior que son de color pardo anaranjado (algunos individuos mostraban la cara interna y proximal de la tibia posterior de color pardo anaranjado); fémures anterior y medio con dos espinas subdistales pequeñas y ventrales; fémur posterior moderadamente dilatado (mucho menos que en el macho) y provista de cinco espinas relativamente grandes y de numerosos tubérculos que ocupan el tercio ventral distal; tibias anterior y media cilíndricas y sulcadas; tibia posterior cilíndrica, sulcada y con numerosos denticulos que corren a lo largo de su cara interna.

Abdomen. Ventralmente el conexivo es de color amarillo y dorsalmente bicolor con los segmentos III, IV y V amarillos y con la base y la cara anterior y la posterior pardas, el VI segmento enteramente pardo y el VII segmento con la mitad anterior amarilla y la mitad posterior parda.

Genitalia. Margen medio de las primeras gonocoxas contiguas a través de toda su longitud, redondeadas apicalmente y robustas; VIII lateroterguito triangular; IX lateroterguito de ápice agudo (Fig. 5).

Macho. Cabeza. Longitud total: 1.59 (1.40); anchura a través de los ojos: 2.73 (2.40); distancia interocelar: 0.49 (0.42); distancia preocular: 0.83 (0.72); distancia postocular: 0.15 (0.12). Longitud de los artejos antenales: I, 3.90 (3.07); II, 3.72 (2.87); III, 3.48 (2.74); IV, 6.33 (5.04).

Pronoto. Longitud total: 3.61 (3.30); anchura a través de los ángulos frontales: 2.47 (2.09); anchura a través de los ángulos humerales: 7.31 (5.46).

Escutelo. Longitud: 3.42 (2.90); anchura máxima: 2.85 (2.24).

Longitud total del cuerpo: 20.2 (16.8).

Hembra. Cabeza. Longitud total: 1.63 (1.59); anchura a través de los ojos: 2.62 (2.39); distancia interocelar: 0.45 (0.36); distancia preocular: 0.83 (0.72); distancia postocular: 0.11 (0.10). Longitud de los artejos antenales: I, 3.60 (2.85); II, 3.24 (2.49); III, 3.12 (2.60); IV, 5.34 (5.32).

Pronoto. Longitud total: 3.90 (3.16); anchura a través de los ángulos frontales: 2.40 (1.94); anchura a través de los ángulos humerales: 7.11 (5.47).

Escutelo. Longitud: 3.15 (2.77); anchura máxima: 2.85 (2.31).

Longitud total del cuerpo: 19.4 (16.6).

Holotipo macho. MÉXICO: QUINTANA ROO: Tulúm, recolectado el 9 de agosto de 1981 por Ernesto Barrera. Depositado en IBUNAM.

Paratipo macho. MÉXICO: TABASCO: Teapa, recolectado el 17 de julio de 1966 por Alberto Ortiz. Depositado en TAMU.

Serie de paratipos hembras. Una de MÉXICO: TABASCO: Teapa, recolectada el 27 de julio de 1966, por Alberto Ortiz, depositada en TAMU. Una de

SAN LUIS POTOSI: Tamazunchale, recolectada el 26 de abril de 1976 por Ernesto Barrera. Depositada en IBUNAM. Una de VERACRUZ: SAN ANDRÉS TUXTLA: La Palma, recolectado el 28 de septiembre de 1977 por Enrique González. Depositado en IBUNAM. Una de CHIAPAS: Bonampak, recolectada en la noche del 2 de mayo de 1978 por Harry Brailovsky. Depositada en IBUNAM.

DISCUSIÓN

El dimorfismo sexual de esta especie no sólo se define por el aspecto que guarda la pata posterior, sino que además los segmentos conexivales en vista dorsal son altamente significativos (ver descripción original de ambos sexos).

N. schaffneri sp. nov. es la tercera especie mexicana que se conoce del género *Nematopus*, separándosele de las dos especies previas *N. lepidus* Stål y *N. nigroannulatus* Stål por tener el primer artejo antenal bicolor, cuya cara externa es parda y la interna amarillo-ocre y además, por poseer en los esternitos abdominales III-VII una mancha discoidal lútea colocada debajo de cada espiráculo abdominal y adyacente al margen anterior hasta casi tocar el borde posterior del segmento correspondiente. El primer artejo antenal de *N. lepidus* y de *N. nigroannulatus* es unicolor y los esternitos abdominales III-VII carecen de una mancha lútea.

Nos complace dedicar esta especie al Dr. Joseph Schaffner (TAMU) que durante muchos años ha cooperado con el Instituto de Biología de la UNAM en su Sección de Entomología.

CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES MEXICANAS CONOCIDAS DEL GÉNERO *Nematopus* Berthold

1. Artejos antenales II y III bicolores *N. nigroannulatus* Stål
- 1'. Artejos antenales II y III unicolores 2
2. Primer artejo antenal bicolor; esternitos abdominales III-VII con una mancha discoidal lútea colocada debajo de cada espiráculo y adyacente al margen anterior *N. schaffneri* sp. nov.
- 2'. Primer artejo antenal unicolor; esternitos abdominales III-VII desprovistos de una mancha discoidal lútea *N. lepidus* Stål

AGRADECIMIENTOS

Deseamos agradecer al Dr. Joseph Schaffner (TAMU) la gentileza tenida al facilitar en calidad de préstamo parte del material que sirvió de base para este trabajo.

LITERATURA CITADA

- O'SHEA, R., 1980. A Generic Revision of the Nematopodini (Hemiptera; Coreidae; Coreinae). *Stud. Neotrop. Fauna Envir.* 15: 197-226.

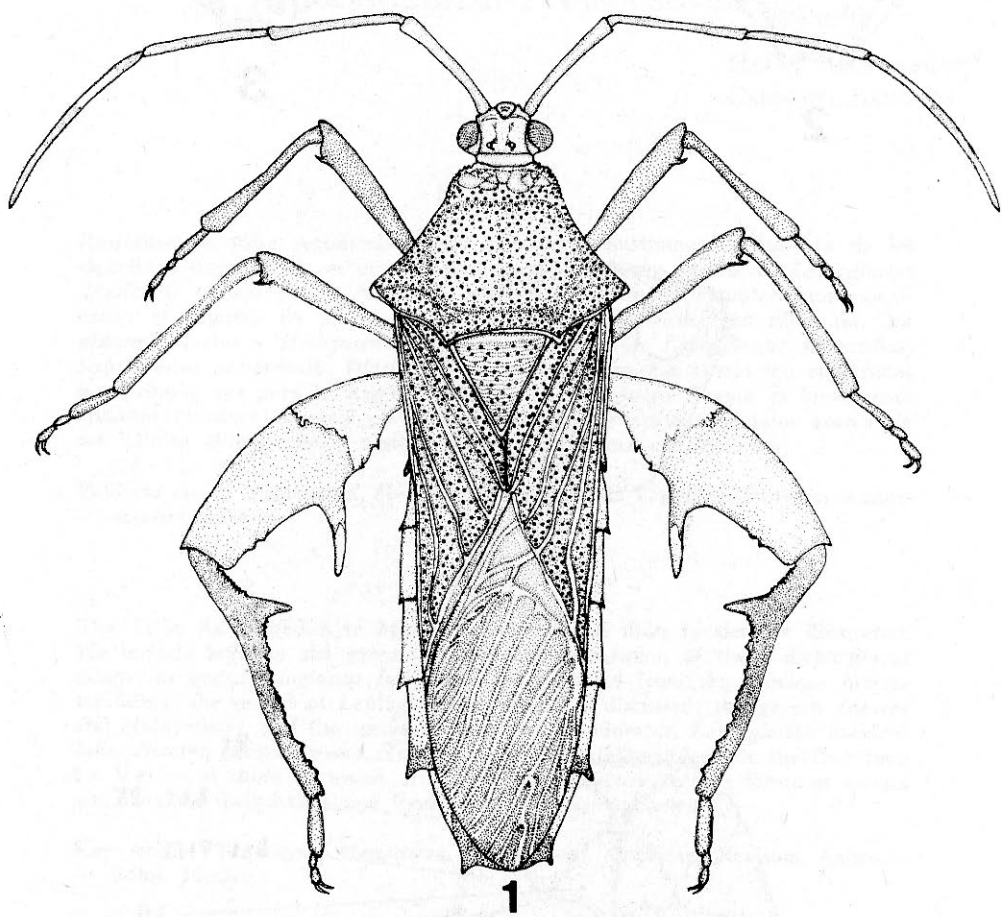
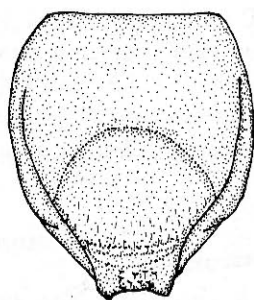
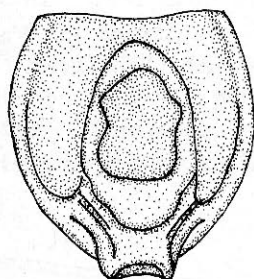


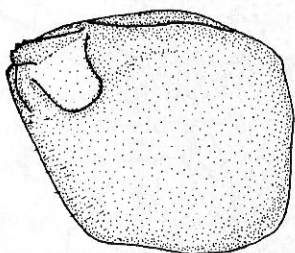
Fig. 1. Vista dorsal de *Nematopus schaffneri* sp. nov.



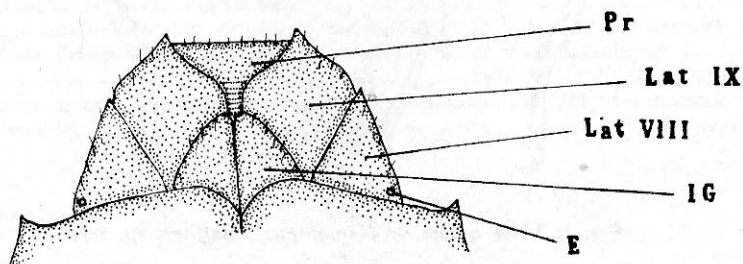
2



3



4



5

Figs. 2-4. Pigóforo de *Nematopus schaffneri* sp. nov. Fig. 2. Vista ventral. Fig. 3. Vista dorsal. Fig. 4. Vista lateral.

Fig. 5. Vista ventral de los segmentos genitales de la hembra de *Nematopus schaffneri* sp. nov. E = Espiráculo. IG = Primera gonocoxa. Lat. VIII = Octavo lateroterguito. Lat. IX = Noveno lateroterguito. Pr = Proctiger.