

UNA NUEVA ESPECIE DE *BELOSTOMA* (HETEROPTERA: BELOSTOMATIDAE) DE LA LAGUNA IBERA (CORRIENTES, ARGENTINA)⁽¹⁾

A.L. ESTÉVEZ⁽²⁾ y A.C. ARMÚA de REYES⁽³⁾

ABSTRACT: A new specie of the genus *Belostoma* from Ibera lake (Corrientes, Argentina) *Belostoma loprettoae* sp. nov., a small specie belonging to the *denticolle* group is described and figured; a key for the species group, including this new specie, is presented; the studied specimens were collected at Ibera lake.

RESUMEN: En este trabajo se describe e ilustra una especie pequeña del género *Belostoma*, la cual es considerada nueva para la ciencia. *B. loprettoae* sp. nov. se incluyó en el grupo *denticolle*. Se presenta una clave del grupo incluyendo a esta especie. Los ejemplares estudiados fueron hallados en la laguna Iberá (Corrientes, Argentina).

Palabras claves: Neotropical, Belostomatidae, especie nueva, Iberá, humedal

Key words: Neotropics, Belostomatidae, new specie, Iberá, wetlands

INTRODUCCIÓN

El género *Belostoma* Latreille 1807, de distribución americana, está representado por alrededor de 70 especies. Para la provincia de Corrientes se citan una veintena de especies del género *Belostoma* (Schnack, 1976; Lanzer de Souza, 1980; Contartese y Bachmann, 1987; Armúa de Reyes y Estévez, 1998; Estévez *et al.*, 2003).

Lauck (1962) propone 16 grupos de especies basándose casi exclusivamente sobre las características de los genitalia del macho y establece tres categorías de acuerdo al tamaño de ellas, reconociendo especies grandes, medianas y pequeñas. Estévez y Polhemus (2001) han ordenado a las formas de tamaño pequeño en cinco grupos de especies, a saber: *B. triangulum*, *B. minor*, *B. oxyurum*, *B. plebejum* y *B. denticolle*.

Recientemente, en su trabajo de tesis doctoral, Armúa de Reyes (2002) realizó las redescripciones de las especies del grupo *B. oxyurum* y *B. plebejum* presentes en el noroeste de la provincia de Corrientes, utilizando los caracteres propuestos por De Carlo (1930, 1938), Lauck (1962, 1963, 1964), Schnack (1973, 1976) y Estévez y Polhemus (2001).

Durante un viaje realizado a Colonia Pellegrini (28°24'S; 57°53'W), Corrientes, República Argentina, las autoras del presente trabajo recolectaron tres especies caracterizadas como especies grandes (*B. dentatum* Mayr 1863; *B. elongatum* Montandon 1908 y *B. grandicollum* De Carlo 1934), una especie de tamaño mediano (*B. elegans*

(1) Este trabajo fue realizado en el marco del Proyecto Iberá. Res. N°527 C.S. SEGCYT-UNNE. Subproyecto 4 - Fauna del Iberá.

(2) Departamento Científico de Entomología. Museo de La Plata. Paseo del Bosque s/n (1900) La Plata, Argentina. E-mail: aestevéz@museo.fcnyu.unlp.edu.ar

(3) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura - UNNE, 9 de Julio 1449 (3400) Corrientes, Argentina. E-mail: acarmua@exa.unne.edu.ar

Mayr 1863) y tres especies consideradas pequeñas (*B. pygmeum* Dufour 1863, *B. micantulum* Stål 1860, todas ellas incluidas en el grupo *plebejum* y la especie analizada en este trabajo). Los ejemplares, que son objeto de estudio en este trabajo, presentan características propias del grupo *denticolle*, como los genitalia del macho aplanados y la pilosidad abdominal cubriendo una banda moderadamente ancha sobre los laterotergitos ventrales (Estévez y Polhemus, 2001). La combinación de caracteres específicos que presentan estos ejemplares los diferencia del resto de las especies del grupo antes mencionado, por lo que se los considera pertenecientes a una nueva especie.

MATERIALES Y MÉTODOS

Las muestras fueron obtenidas con red de malla fina con armazón ("copo"), cuyo diámetro era de 40 cm y la abertura de malla de 125 µ. Todo el material del género *Belostoma* recolectado en la laguna Iberá fue fijado con alcohol 70%.

Para disecar los genitalia del macho, se utilizó la técnica habitual: se introdujo un alfiler entomológico delgado (número 1) por debajo de uno de los lados de la parte proximal del opérculo genital; con un movimiento hacia el extremo distal, queda expuesta la cápsula genital. Con un proceso similar al anterior se puede extraer de la cápsula, la falobase y el divertículo ventral (Lauck, 1962). Estas estructuras se conservaron en pequeños recipientes con glicerina.

Las ilustraciones se realizaron mediante el uso de cámara clara y las medidas de los ejemplares se presentan en mm.

RESULTADOS

Belostoma loprettoae Estévez y Armúa de Reyes, sp. nov.

Tipo: Holotipo macho, alotipo hembra, serán depositados en la colección del Museo de La Plata (MLP) y 3 paratipos (1 macho, 2 hembras) en la colección de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE.HET). Localidad tipo: Colonia Pellegrini, Corrientes, Argentina. Reserva Provincial. Laguna Iberá. 24/03/2002. Estévez y Armúa de Reyes *et al.*

Forma: oval, elongada (Fig. 1 a).

Color: pardo, laterotergitos con bandas pardas claras y pardas oscuras.

Tamaño: largo: machos 11,0 mm; hembras 11,0 mm; ancho: Machos 5,0-60 mm; hembras 6,0 mm.

Características estructurales

Cabeza: sutura anteclípeo-placa maxilar de igual longitud que la sutura anteclípeo-lorum; placa maxilar no comprimida; anteoculus más corto que el interoculus, ojos globosos, tan anchos como largos (Fig. 1 b); primer segmento del rostro tan largo como el segundo (Fig. 1 c).

Tórax: pronoto subtrapezoidal, margen anterior formando una amplia escotadura (Fig. 1 a); quilla prosternal redondeada, no prominente, quedando oculta entre los profémures.

Abdomen: pilosidad formando una banda que cubre menos de la mitad del ancho de los laterotergitos (Fig. 1 d).

Genitalia del macho: aplanados, brazos de la falobase divergentes, alcanzando los márgenes laterales engrosados del divertículo ventral; longitud de la porción posterior de la falobase menor que la longitud de sus brazos (Fig. 1 e, f, g).

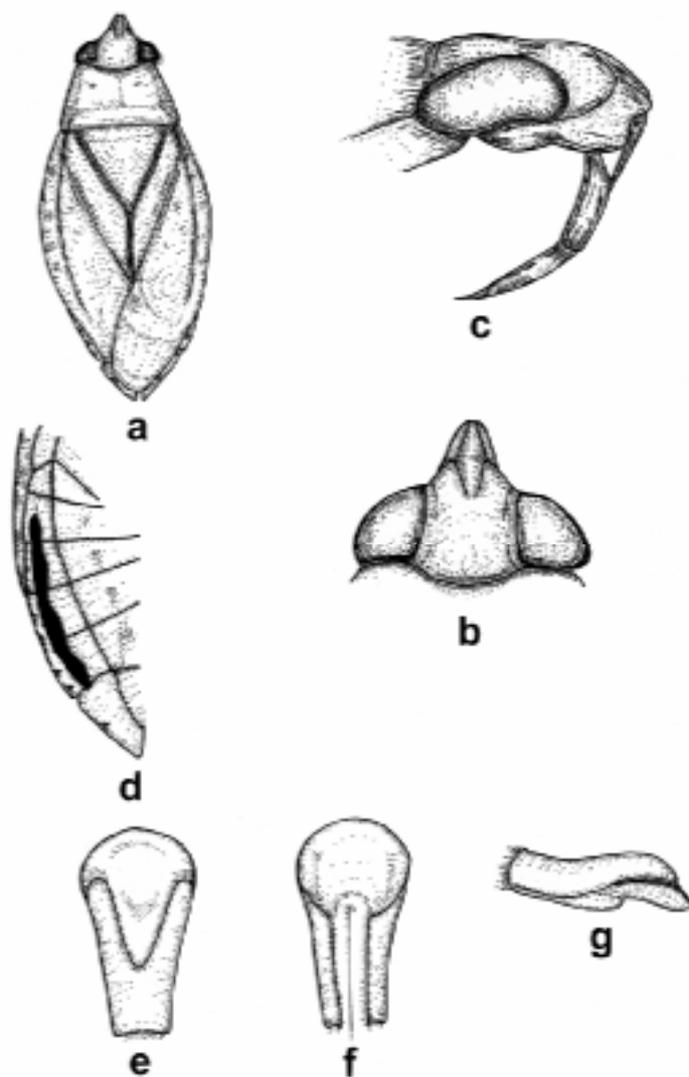


Fig. 1: a-Forma del cuerpo; b-Cabeza, vista dorsal; c-Cabeza, vista lateral; d-Pilosidad abdominal; e-Genitalia del macho, vista dorsal; f: vista ventral; g: vista lateral.

Diagnosis: de otras especies de similar tamaño, que fueron halladas en la zona de muestreo, ésta especie difiere básicamente en que tiene los genitalia del macho aplanados. Otras características que la diferencian de la especie más abundante en el área, *B. micantulum*, son: la pilosidad abdominal, la cual abarca una banda más ancha; las características de la cabeza son, en varios aspectos, iguales

lo-
rum.....
*B. amazonum*

BIBLIOGRAFÍA

- ARMÚA de REYES, A.C., 2002. Sistemática, aspectos poblacionales y asociaciones interespecíficas de Belostomatidae (Hemiptera) en ambientes acuáticos de la Provincia de Corrientes. Tesis Doctoral FACENA-UNNE. 150 p.
- ARMÚA de REYES, A.C. y A.L. ESTÉVEZ, 1998. Relevamiento de la Fauna de Belostomatidae en la provincia de Corrientes. *Facena*, 14. 71-74.
- CONTARTESE, A.M. y A.O. BACHMANN, 1987. Distribución geográfica de los Belostomatidae Argentina (Heteroptera). *Physis*, 45 (108): 25-27.
- DE CARLO, J.A., 1930. Familia Belostomatidae. Géneros y especies para la Argentina. *Rev. Soc. Ent. Arg.*, 13: 101-124.
- DE CARLO, J.A., 1938. Los Belostómidos americanos (Hemiptera). *An. Mus. Arg. Cs. Nat.*, 39: 189-252.
- ESTÉVEZ, A.L. and J.T. POLHEMUS, 2001. The small species of *Belostoma* (Heteroptera: Belostomatidae). I. Key to species groups and a revision of the denticolle group. *Iheringia, Sér. Zool.*, Porto Alegre (91): 151-158.
- ESTÉVEZ, A.L.; A.C. ARMÚA de REYES; A.O. BACHMANN; D. CARPINTERO; M.L. LÓPEZ Ruf; S. MAZZUCCONI; P.J. PÉREZ GOODWYN y P. HERNÁNDEZ, 2003. Biodiversidad de Heterópteros acuáticos y semiacuáticos de los Esteros del Iberá. Anexo II. Fauna del Iberá. Eudene, Edit. Universitaria de la UNNE. 1° edición: 369-375.
- LANZER de SOUZA, M.E., 1980. Inventário de distribuicao geográfica de familia Belostomatidae Leach, 1815 (Hemiptera: Heteroptera) na regio neotropical. *Iheringia, Sér. Zool.*, 55: 43-86.
- LAUCK, D., 1962. A monograph of the genus *Belostoma* (Hemiptera). Part I. Introduction and *B. dentatum* and *subspinosum* groups. *Bull. Chicago Acad. Sci.*, 11 (3): 34-81.
- LAUCK, D., 1963. A monograph of the genus *Belostoma* (Hemiptera). Part II. *B. aurivillianum stolli*, *testaceopallidum*, *dilatatum* and *discretum* groups. *Bull. Chicago Acad. Sci.*, 11 (4): 102-154.
- LAUCK, D., 1964. A monograph of the genus *Belostoma* (Hemiptera). Part III: *B. triangulum*, *bergi*, *minor*, *bifoveolatum* and *flumineum* groups. *Bull. Chicago Acad. Sci.*, 11 (5): 82-101.
- SCHNACK, J.A., 1973. Clave para la determinación de especies argentinas del género *Belostoma* Latreille (Hemiptera: Belostomatidae). *Rev. Mus. La Plata (N.S.), Secc. Zool.*, 12: 1-10.
- SCHNACK, J.A., 1976. Los Belostomátidos de la República Argentina (Hemiptera). Pp. 1-66. In: Ringuelet, R.A. (ed.): *Fauna de agua dulce de la República Argentina*, 35(1), FECIC, Buenos Aires.

Recibido/Received/: 01-Set-03
Aceptado/Accepted/: 15-Oct-03