

NUEVOS HALLAZGOS DE HEMÍPTERA (*BELOSTOMATIDAE*) PARA LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA

Armúa de Reyes, A.C., y A.L Estévez

RESUMEN

En el marco del Proyecto de investigación que se lleva a cabo desde el año 2007, y que tiene como objetivo el estudio de la familia Belostomatidae, se realizan recolecciones periódicas en los ambientes lenticos del nordeste argentino, Armúa de Reyes, *et al*, (2008). Según Lauck & Menke (1961) y Stys & Jansson (1988) la familia mencionada incluye tres subfamilias: *Belostomatinae*, *Lethocerinae* y *Horvathiniinae*. En este trabajo se dan a conocer los hallazgos de ejemplares de *Horvathinia pelocoroides* y de *Lethocerus maximus*; ambos fueron extraídos de su ambiente natural. La mayoría de los ejemplares de *Horvathinia sp* han sido capturados fuera de los cuerpos de agua, atraídos por la luz artificial; en oportunidad de realizar un muestreo en la Laguna Iberá, Lobo Cuá, 28 ° 32 ' 27. (Carlos Pellegrini, Corrientes), el 6 de noviembre de 2010, fue capturado un ejemplar macho de *Horvathinia pelocoroides* con una red de 45cm de diámetro, junto a otros belostomatidos como *B. elegans* y *L. annulipes*. El conocimiento de los hábitats donde es

posible encontrar *Horvathinia pelocoroides*, dará la posibilidad de acceder a material suficiente para estudiar su comportamiento. En costa arenosa del río Paraná, a la altura de la ciudad de Corrientes, en el Club de Regatas, el 21 de noviembre de 2009, fue hallado un ejemplar macho de *Lethocerus maximus*, junto otros tres ejemplares de *L. annulipes*. Con este hallazgo se amplía el rango de distribución de esta especie.

Los ejemplares fueron depositados en la colección *Hemiptera-Heteroptera* de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE).

Palabras clave. *Horvathinia. Lethocerus maximus. Belostomatidae. Nepomorpha. Heteroptera.* Corrientes. Argentina. Nueva cita

INTRODUCCIÓN

Los componentes de la familia *Belostomatidae* Leach, 1815 son insectos de tamaño pequeño (9 mm) a grande (120 mm), deprimidos y de color pardo. Se in-

Dra. Cristina Armúa. Dpto. de Biología. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, Universidad Nacional del Nordeste, Av. Libertad 5470 (3400) Corrientes. Argentina. Email: acarmua@exa.unne.edu.ar

> acarmua@hotmail.com cel.3794-349290

Dra. Ana Lía Estévez. División Entomología, Museo de La Plata, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/n., 1900 La Plata, Argentina. E-mail: anitaestevez@argentina.com.

cluyen en esta familia 8 géneros con 150 especies, de las cuales dos tercios tienen representantes en el Nuevo Mundo. Se reconocen tres subfamilias: *Belostomatinae*, *Lethocerinae* y *Horvathiniinae* (Lauck & Menke, 1961; Stys & Jansson, 1988).

Entre los Heterópteros acuáticos y semiacuáticos se incluyen organismos sumamente diversificados (Bachmann y Mazzucconi 1995, Bachman, 1998 y Armúa de Reyes, *et al* 2008) con adaptaciones al medio muy particular. Una característica interesante de destacar, es la gran variedad de ambientes que pueblan, preferentemente lénticos de poca profundidad y velocidad de corriente, por ende, la poca especificidad en sus requerimientos ambientales, nos da una idea de las altas posibilidades de dispersión y colonización de nuevos ambientes que poseen las especies del grupo anteriormente mencionados.

Cada familia del suborden Heteróptera tiene características especiales según sea su hábitat. Teniendo en cuenta la modalidad de alimentación, la mayoría son predadores, categoría trófica que comparten con otros invertebrados, ubicándose en los eslabones intermedios de las cadenas alimentarias de sus respectivas comunidades

Los miembros de la familia *Belostomatidae*, a pesar de ser eminentemente acuáticos, suelen abandonar temporariamente su medio natural, fuera del cual manifiestan gran aptitud para el vuelo (Schnack, 1976). Esto generalmente ocurre en algunos casos cuando se extinguen los cuerpos de agua que habitan. Sin embargo según De Carlo (1966) este fenómeno es más frecuente cuando obedece a factores climáticos, más precisamente en situaciones de baja presión atmosféricas. La aptitud para el vuelo cons-

tituye sin duda una alternativa favorable para aquellas especies que ocupan ambientes inestables, dado que este medio de dispersión posibilita ampliamente la invasión de nuevos hábitat, a la vez que les permite incrementar su área de dispersión geográfica.

Desde el año 2007 venimos desarrollando un Proyecto de investigación aprobado y financiado por SEGCYT (UNNE), en el cual uno de los objetivos principales es: Realizar relevamientos en ambientes lénticos temporarios y permanentes para ampliar y mejorar el conocimiento sobre los heterópteros acuáticos y semiacuáticos a través de estudios sistemáticos, ecológicos y biológicos que contribuyan para la conservación y preservación de las especies y de su medio ambiente.

La provincia de Corrientes por sus características geográficas y climatológicas, con más de 1000 mm de precipitaciones anuales y altas temperaturas, desde el punto de vista de la Biodiversidad, es un área de gran interés en especial a lo que se refiere a la entomofauna; presenta ambientes lénticos que son particularmente ricos en especies de Belostomátidos (Insecta: Heteroptera).

En el presente trabajo se dan a conocer dos nuevo hallazgo, uno de ellos perteneciente a la subfamilia *Horvathiniinae*, *Horvathinia pelacoroides* macho y el otro hallazgo pertenece a la subfamilia *Lethocerinae*, *Lethocerus maximus*, macho,

METODOLOGÍA

Se efectuaron salidas periódicas durante las cuatro estaciones del año, para seleccionar y tipificar los ambientes más representativos. Donde se emplearon técnicas de muestreo y recolección de acuerdo a las comuni-

dades y características del cuerpo de agua.

Horvathinia pelocoroides (Fig. 1 y 2) fue capturado en la Laguna Iberá, Lobo Cuá, 28 ° 32 ' 27.00 " la S, 57 ° 21 ' 14.00

" la W (Lobo Cuá es un lugar ubicado en la ribera de Laguna Iberá, Provincia Corrientes, Argentina). La extracción de las muestras se realizó el 6 de noviembre de 2010, con una red de 45 cm de diámetro.



Fig. 1: *H. pelocoroides* vista dorsal



Fig. 2: *H. pelocoroides* vista ventral

Lethocerus maximus (Fig. 3 y 4), macho, fue hallado el 21 de Noviembre de 2009 a orillas de una playa del río Paraná "Club Regatas Corrientes"; en la costa frente a una zona conocida como "Zona de botes", junto a otros dos ejemplares de *Lethocerus annulipes*. En el momento del hallazgo, se desplazaba muy lentamente en la costa arenosa bañada por las aguas del río Paraná., entre la vegetación acuática, *Salvinia sp* y *Eichornia crassipe* que se observan en la costa después de crecientes del río. Si bien el día anterior había llovido bastante, el día del hallazgo había mucho sol. T° Ambiente 30°C, Humedad 85% y soplaban un viento leve.

El insecto fue trasladado al laboratorio donde se le acondicionó en peceras de vidrio de 12x12x12cm, con agua del lugar y de grifo,

como soporte se usó los vegetales recogidos en el ambiente. Como alimento se le proporcionó peces pequeños, algunos alevinos y renacuajos. En cautiverio vivió 10 días.

Esta especie se conoce en forma permanente y abundante solo en Venezuela. Desde el primer hallazgo en Argentina, en 1917 en la plaza Independencia de Tucumán, se lleva alrededor de una decena de ejemplares, de Salta, Chaco, Formosa y Tucumán, casi todos atraídos por luz artificial, y ahora nueva cita para la provincia de Corrientes.



Fig. 3: *Lethocerus maximus* vista dorsal



Fig. 4: *Lethocerus maximus* vista ventral

Bibliografía.

- Armúa de Reyes, A.C. y A.L. Estévez. 2008. Relevamiento de la fauna de Belostomatidae en la provincia de Corrientes. FACENA. Vol. 14. Pág. 71 - 74.
- Bachmann, A.O. 1998. Heteroptera acuáticos. En Morrone y Coscarón (dir.) Biodiversidad de artrópodos argentinos: 163-180.
- Bachmann, A.O. y Mazzucconi, S.A. 1995. Insecta Heteroptera (=Hemiptera s. str.). En Lopretto y Tell (dir.) Ecosistemas de aguas continentales. Metodologías para su estudio 3: 1291-1325.
- De Carlos J.J. 1966. Un nuevo género, nuevas especies y referencias de otras poco conocidas de la familia Belostomatidae (Hemiptera) Rev. Soc. Ent. Arg. 28 (1-4): 97 - 109.
- Lauck, D.R. & Menke, A.S. (1961) The higher classification of the Belostomatidae (Hemiptera). Annals of Entomological Society of America. 54: 644-657.
- Schnack, J. A. 1976. Los Belostomatidae 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.
- Štys, P. & A Jansson,. (1988) Check-list of recent family-group and genus-group names of Nepomorpha (Heteroptera) of the world. Acta Entomologica Fennica 50: 1-44