

**APORTES AL CONOCIMIENTO DE LA FAUNA ARGENTINA
DE CLADOCEROS. VI. NUEVAS OBSERVACIONES SOBRE
Guernella raphaelis RICHARD 1982 (MACROTHRICIDAE:
MACROTHRICINAE) ***

*Juan C. Paggi ***

Instituto Nacional de Limnología
J. Macía 1933 - 3016 Santo Tomé
Argentina

RESUMEN

Paggi, J.C. 1987. Aportes al conocimiento de la fauna argentina de Cladóceros. VI. Nuevas observaciones sobre *Guernella raphaelis* Richard 1982 (Macrothricidae: Macrothricinae). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*. 18 (1): 29 - 36 .

Se comunica por primera vez para Argentina y América la presencia de una población gamogénica de *Guernella raphaelis* Richard. Se da a conocer una descripción morfológica de los machos y las hembras sexuales. De la comparación con lo previamente conocido de la literatura surge que los ejemplares de machos de Argentina tienen mayores similitudes con los africanos que con los de Sri Lanka. Las diferencias con éstos se dan en la morfología del postabdómen, las garras caudales y sedas y espinas de las antenas. La importancia de tales diferencias es discutida en relación con la validez de *G. ceylonica* Daday. También se discute el significado funcional como posible órgano estridulante de ciertos detalles morfológicos de las antenas y del borde anterior de las valvas.

- * Trabajo presentado en la 46a. Reunión de Comunicaciones de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, 1985. Las notas anteriores fueron publicadas en *Neotropica*, 23: 33-37 (1977); *ibid.*, 25: 177-186 (1980); *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 11: 145-160 (1980); *ibid.*, 14 (1): 63 - 77 (1983); *ibid.*
- ** Investigador del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

ABSTRACT

Paggi, J.C. 198 . Contribution to the knowledge of Argentina Cladoceran fauna. VI. New observations on *Guernella raphaelis* Richard 1982 (Macrothricidae: Macrothricinae) *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral*, 18 (1): 29 – 36 .

A gamogenetic population of *Guernella raphaelis* Richard is recorded for Argentina and America for the first time. A morphological description of males and sexual females is given. Comparison with previously described males reveals more similarity with African specimens. Argentine specimens have some marked differences with those from Sri Lanka as regard the morphology of the post-abdomen, claws and setae and spines of second antennae. The importance of these differences is discussed in relation to the validity of *G. ceylonica* Daday. The functional significance (stridulation organ?) of certain morphological details of second antennae and anterior flange of carapace is discussed.