



Talitrus (Talitroides) pacificus
**HURLEY (AMPHIPODA, TALITRIDAE),
NUEVO REGISTRO PARA LA ARGENTINA
(CON OBSERVACIONES SOBRE SU ULTRAESTRUCTURA) ***

Patricia Battistoni y Javier Muzón

Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet"
C.C.712, 1900 La Plata
Argentina

RESUMEN. *Talitrus (Talitroides) pacificus* Hurley, anfípodo terrestre Indo-Pacífico, se registra por primera vez para Argentina. Se brinda un análisis de la ultraestructura de los caracteres diagnósticos.

ABSTRACT. *Talitrus (Talitroides) pacificus* Hurley (Amphipoda, Talitridae), new record from Argentina (with some remarks on ultrastructure).

Talitrus (Talitroides) pacificus Hurley, a terrestrial Indo-Pacific amphipod, is recorded for the first time from Argentine. Ultrastructure of the diagnostic characters are given.

INTRODUCCION

El género *Talitrus*, originario de la región Indo-Pacífica (Hurley 1955), está representado por especies con una variable adaptación a habitats terrestres. Este autor, en base a Ruffo (1947), propuso la división de este género según los caracteres ecológicos de sus especies, de este modo: *Talitrus* está com-

puesto por dos subgéneros: *Talitrus* para las especies litorales, y *Talitroides*, para aquellas que habitan ambientes típicamente terrestres.

Las características ecológicas de *Talitroides* habrían favorecido la dispersión por antropocoria, a través del comercio de diversas plantas tales como *Eucalyptus* (Hurley *op.cit.*, Lemos de Castro

* Comunicación Científica del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet" Nº 501

1972, Lemos de Castro & Pereira 1978, Medcof 1939, Palmén 1947, Bousfield & Carlton 1967). De este modo habrían sido introducidos en diferentes países, tales como Finlandia, Francia, España, Canadá, USA, ex USSR, Polonia, Inglaterra, Brasil, etc.

El primer registro de *Talitroides* para la región Neotropical, fué dado por Lemos de Castro (*op.cit.*), en base a especímenes colectados en el estado de San Pablo (Brasil), pertenecientes a *Talitrus* (*T. pacificus* Hurley, 1955. Posteriormente, Lemos de Castro & Pereira (*op.cit.*) registran *Talitrus* (*T. pacificus* y *Talitrus* (*T. allaudi* Chevreux 1901 para el estado de Río de Janeiro (Brasil). Además de su localidad tipo (Isla Norfolk) *Talitrus* (*T. pacificus*) ha sido citado para Australia, islas Marquesas y USA.

En el presente trabajo *Talitrus* (*Talitroides*) *pacificus* se cita por primera vez para la Argentina, siendo éste el registro más austral para la Región Neotropical. Se brinda, además, una breve descripción de la ultraestructura de los caracteres diagnósticos.

MATERIAL Y METODOS

Material examinado: La Plata, Buenos Aires, X.1990, col. Di Siervi, 5 ejs.; Quilmes, Buenos Aires, III.1991, col. Battistoni, 55 ejs.; Gonnet, Buenos Aires, IV.1991, col. Fioritto, 39 ejs. Los ejemplares fueron conservados en formal 4%, y depositados en la colección del Instituto de Limnología "Dr. Raúl A. Ringuelet". Los estudios con MEB fueron realizados con un Joel Scanning Microscope T-100; los ejemplares fueron preparados según Boltovskoy (1976).

RESULTADOS

MEDIDAS

Largo total: $9,59 \pm 0,96$ mm. Ancho cabeza: $1,15 \pm 0,12$ mm. Largo total antena I: $4,48 \pm 0,37$ mm. Diámetro ocular: $0,36 \pm 0,04$ mm ($n = 13$).

No se encontraron variaciones significativas entre los ejemplares examinados.

ULTRAESTRUCTURA

Maxilípodo (Fig. 1): superficie de las placas y palpo lisas. Placa interna con un mechón distal de setas trifidas. Placa externa con varias hileras distales de setas quimiorreceptoras con un poro apical evidente, los cuales podrían representar aestetascos (Fig. 2). Palpo con varias setas sensoriales, ubicadas principalmente en su extremo.

Gnatópodo I: dactilo biarticulado (Fig. 5), liso, zona de articulación dentada. Artejo proximal con una espina lisa distal sobre el margen posterior; con 5 dientes sobre la articulación. Artejo distal sin espinas, con una línea de debilidad en el 1/5 basal. Propodo reticulado distalmente, con varios pares de espinas en su extremo.

Gnatópodo II (Figs. 3-4): carpo y propodo lisos. Lóbulo posterior de ambos artejos de aspecto escabroso y pelucido al microscopio óptico; cubiertos por pequeñas espinas trifidas, expandidas distalmente. Con varias setas quimiorreceptoras, centralmente bipectinadas, ubicadas sobre el margen anterior del lóbulo.

Pleópodos I-II: birramosos, lisos. Con un par de setas plumosas opuestas, ubi-

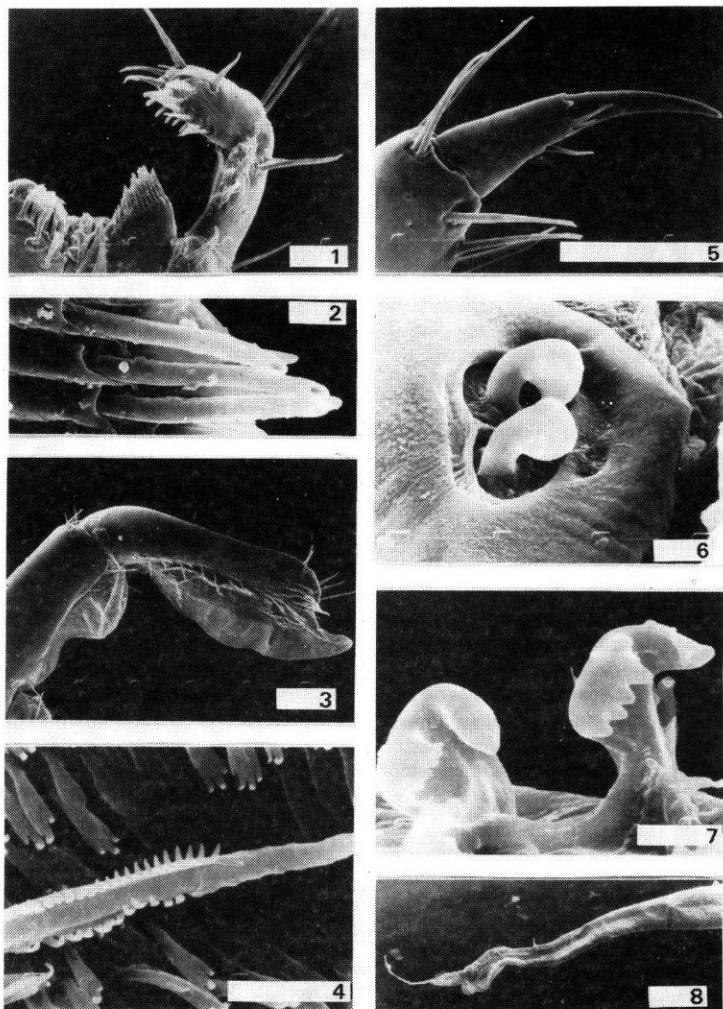


Fig. 1-8: 1, Maxilípodo X 350; 2, seta quimiorreceptora del maxilípodo X 3500; 3, Gnatópodo II X 200; 4, detalle del lóbulo posterior del propodo del gnatópodo II X 7500; 5, dactilo del gnatópodo I X 500; 6, espinas copulares X 3500; 7, espinas copulares X 5000; 8, Pleópodo III X 200. Escala: 1 y 5 = 60 μ m; 2, 4, 6 y 7 = 6 μ m; 3 y 8 = 100 μ m.

cadadas en el extremo distal de cada artejo del rami. Endo y exopodito del pleópodo I con 7-10 y 15-17 artejos, respectivamente. Endo y exopodito del pleópodo II con 5-7 y 13-15 artejos, respectivamente. Pedúnculo de ambos pleópodos con dos espinas copulares (Figs. 6-7) sobre el margen interno distal. Estas espinas están insertas en una foseta común; sus ápices se encuentran expandidos, recurvados y bilobados, con el lóbulo proximal dentado y el distal simple.

Pleópodo III (Fig. 8): unirramoso, bisegmentado y liso. Superficie anterior con una depresión central en su mitad distal. Este apéndice presenta una seta distal corta y plumosa.

Urópodo I (Fig. 9-10): birramoso, reticulado, con varios poros sobre las líneas reticulares. Espina inter-ramal (Fig. 10) lisa, con una zona de debilidad en la mitad proximal; esta espina tiene una espúrea terminal, con una pequeña espina accesoria en forma de aguja en su base. Rama posterior con 5 a 7 espinas móviles, lisas, con una espina accesoria terminal en el margen posterior (o dorsal) y 5 espinas terminales. Rama anterior con 4 espinas terminales; margen interno pectinado.

Urópodo II (Fig. 11-12): reticulado. Pedúnculo con 4-5 espinas en el borde. Rama posterior con 4 espinas equidistantes en el margen posterior y 5 terminales. Rama anterior con 4 espinas terminales, margen interno pectinado (Fig. 12). Todas las espinas del urópodo II presentan una espina accesoria subterminal en forma de aguja.

Urópodo III (Fig. 13): bisegmentado, reticulado. Pedúnculo con 3 espinas; ra-

mus con 2 espinas. Todas las espinas presentan estrias basales y una espina accesoria subterminal.

Telson (Fig. 14): subtriangular, bilobado en el ápice; liso con un surco sagital. Con 10 espinas marginales, similares a las del urópodo III.

HABITAT

Los ejemplares estudiados fueron colectados en jardines particulares de tres localidades densamente pobladas (Quilmes, Gonnet y La Plata), las cuales se ubican dentro del Dominio Pamfásico, Ringuelet (1961).

DISCUSION

Los ejemplares estudiados en el presente trabajo no presentan diferencias significativas respecto de las descripciones anteriormente citadas (Hurley *op.cit.*; Lemos de Castro *op.cit.*; Lemos de Castro & Pereira *op.cit.*). El estudio de la ultraestructura permitió observar detalles de morfología y ornamentación no descritos con anterioridad, como por ejemplo: presencia de quimiorreceptores en maxilípedos (Figs. 1-2); morfología de las espinas copulares (Figs. 6-7); ornamentación del urópodo II (Fig. 12); etc.

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. N. Basso y Lic. R. Urréjola por su amable ayuda.

REFERENCIAS

- Boltovskoy, A. 1976. Técnica simple para la preparación de microinvertebrados tecados y lorícados lábiles para su exámen con el microscopio electrónico de barrido. *Limnobiós* 1 (1): 21 - 25.

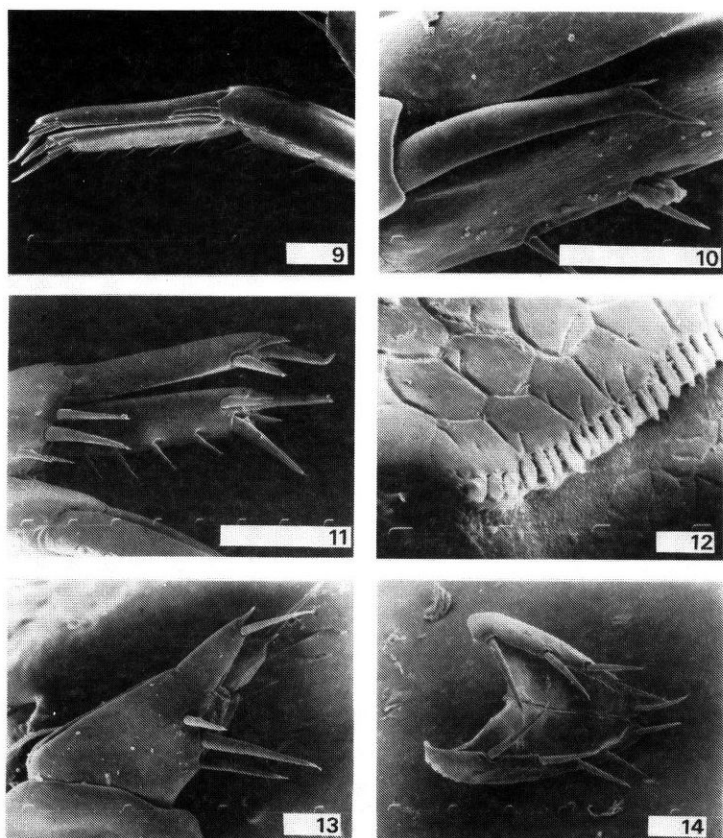


Fig. 9-14: 9, Urópodo I X 75; 10, espina interramal X 500; 11, Urópodo II X 150; 12, detalle del margen interno de la rama anterior del Urópodo II X 3500; 13, Urópodo III X 350; 14, Telson X 200. Escala: 9 y 11 = 300 μ m; 10 y 13 = 60 μ m; 12 = 6 μ m; 14 = 100 μ m.

- Bousfield, E. L. & J. Carlton . 1967. New records of Talitridae (Crustacea:Amphipoda) from the central California coast. *Bull. S. Calif. Acad. Sci.* 66 (4): 277 - 284.
- Hurley, D. E. 1955. Studies on the New Zealand amphipodan fauna No. 8. Terrestrial Amphipods of the genus *Talitrus* Latr. *Pacif. Sci., Honolulu* 9 (2): 144 -157.
- Lemos de Castro, A. 1972. *Talitrus (Talitroides) pacificus* Hurley, anfípodo terrestre introduzido em Sao Paulo. *Arq. Inst. Biol. S. Paulo* 39 (3): 201 - 203.
- Lemos de Castro, A. y U.F.G.C. Pereira. 1978. Anfípodos terrestres do género *Talitrus* introduzidos no Brasil (Amphipod, Talitridae). *Atas Soc. Biol. Rio* 19: 47 - 49.
- Medcof, J. C. 1939. Additional records of the terrestrial Amphipod, *Talitrus allaudi* Chevreux, in North America. *Amer. Midl. Nat. Notre Dame* 22: 216 - 217.
- Palmén, E. 1947: *Talitroides allaudi* (Chevreux) (Amphipoda, Talitridae) in Finnland gefunden. *Arch. Soc. Zool. Bot. Fenn.* 2: 61 - 64.
- Ringuélet, R. A. 1961. Rasgos fundamentales de la biogeografía de la Argentina. *Physis* 22 (63): 151 - 170.
- Ruffo, S. 1947. Studi sui crostacei anfipodi. XIV. Su alcune specie di Anfipodi dell'Atlantico Orientale. (Isole Azorre, Canarie, del Capoverde, Annobon, Guinea Portoghese, Africa, Australe). *Mus. Civ. Stor. Nat. Verona Mem.* 1: 113 - 130.