

COMUNICACIONES ZOOLOGICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 52

1949

Volumen III

UN NUEVO TANAIIDACEO CIEGO DE SUD AMERICA, KALLIAPSEUDES SCHUBARTII, NOV. SP.

FERNANDO MAÑÉ - GARZÓN

El siguiente trabajo fué iniciado primeramente por un material de aguas salobres que me fué enviado por el Dr. Otto Schubart, biólogo del Departamento de Caça e Pesca de Pirassununga, Estado de São Paulo, Brasil. Habiéndome puesto al estudio de dicho material, ví que se componía de dos cosas: ejemplares de un Amfípodo del género *Corophium* Latreille y de un Tanaidáceo que atribuí a primera vista al género *Aapseudes* Leach. Luego continuando las observaciones tropecé ante notorias dificultades para atribuirlo a dicho género por presentar caracteres diferenciales bien netos.

Posteriormente el Dr. Javier Mendívil Herrera me entregó un tubo con ejemplares del mismo género procedentes éstos del Río Santa Lucía en su desembocadura en el Río de la Plata, y de un ambiente ecológico similar al de los ejemplares del Dr. Schubart.

Revisando la bibliografía, pude comprobar que pertenece al género *Kalliapseudes* Stebbing, del cual son conocidas sólo cuatro especies, y ninguna de ellas de los mares sudamericanos así como tampoco provenientes de aguas salobres. Me dispongo pues a describir esta especie como nueva y que dedico al Dr. Schubart, al cual quedo agradecido por haberme cedido los primeros ejemplares de esta nueva especie.

KALLIAPSEUDES SCHUBARTII NOV. SP.

Lámina I, fig. 1-14

Medidas de longitud, expresadas en milímetros [0, 000]:

	♂	♀
Largo total del cuerpo	8,070	6,430
Cabeza	1,440	1,330
Segmentos del tórax		
Primero	0,540	0,300
Segundo	0,780	0,400

Tercero	0,900	0,700
Cuarto	0,750	0,700
Quinto	0,450	0,300
Sexto	0,450	0,300
Segmentos del abdomen		
Primero	0,240	0,300
Segundo	0,330	0,300
Tercero	0,330	0,300
Cuarto	0,390	0,300
Quinto	0,340	0,300
Sexto	0,630	0,350
Gnatopodio	3,600	1,250
Dedo móvil	0,610	0,450
Artejos de la anténula		
Primero	0,120	0,120
Segundo	0,070	0,070
Tercero	0,120	0,090
Flagelo interno	0,250	0,070
Flagelo externo	1,250	0,500
Artejos de la antena		
Primero	0,120	0,120
Segundo	0,070	0,007
Tercero	0,030	0,030
Cuarto	0,500	0,300
Uropodios	2,250	1,700

Hembra (fig. 2). — El cuerpo es alargado, cinco veces más largo que ancho, guardando las tres partes del cuerpo el mismo ancho aproximadamente. La suma de la longitud de los tres primeros segmentos del tórax es igual a la longitud de la cabeza.

La cabeza tiene forma casi cuadrangular, algo más larga que ancha; el borde anterior presenta en su parte media una saliencia hemiesférica de bordes lisos y regulares; no hay rostro; los bordes laterales presentan, en la unión del tercio anterior con los dos tercios posteriores, una escotadura bien marcada que divide este borde en dos sectores, uno anterior recto, y otro posterior, convexo hacia afuera; el borde posterior tiene una saliencia muy atenuada de concavidad anterior; este borde es algo más largo que el borde anterior.

Las anténulas (fig. 3), algo más largas que la cabeza, están dirigidas hacia adelante y su flagelo hacia afuera; el artejo basal es más largo que la suma de los demás artejos reunidos; es alargado, siendo más ancho en su base que en su extremo distal; el

segundo artejo es igual a la suma de los dos siguientes reunidos; en el extremo distal del cuarto nacen dos artejos de diferente tamaño y anchura: uno interno al cual sigue solamente otro más, ambos desprovistos de cerdas: constituyen el flagelo interno; uno externo al cual hace continuación el flagelo externo formado por ocho o nueve artejos que van disminuyendo de tamaño hacia el extremo libre; en éste existe un ramillete de cerdas finas y largas.

Las antenas (fig. 3), de tamaño mucho más reducido son aproximadamente del tamaño del primer artejo de las anténulas; constan de un artejo basal, el cual presenta una prolongación laminar interna fácilmente visible por la cara dorsal del cuerpo, que termina por una serie de cerdas fuertes y largas (fig. 2); el segundo artejo, de forma rectangular, achatado, ofrece en su borde externo la presencia de un exopodito formado por un sólo artejo el cual se termina por dos cerdas muy largas; el tercero es muy pequeño; el cuarto, el más largo de todos, del mismo tamaño del flagelo con el que se continúa, el cual está formado por siete artejos de pequeño tamaño y provistos de múltiples cerdas; en el último de ellos que tienen una forma triangular hay un manojo de cerdas largas.

Las mandíbulas (fig. 4 y 5) son fuertes y grandes; en su extremo superior consta de dos fuertes dientes con su borde interno provisto de saliencias romas quitinizadas levemente; existe además allí, una formación de carácter sensorial provista de múltiples denticulos cortos, lascinia mobilis; en su parte media muestra su eminencia masticadora propiamente dicha que es voluminosa, redondeada, dirigida hacia adentro, quitinizada, con su superficie finamente acanalada; el palpo es uni-articulado; está dirigido hacia adelante, es largo y ancho, con un borde interno casi recto con numerosas cerdas largas, y otro externo, convexo hacia afuera. Su extremo anterior llega hasta la base de la antena y a veces hasta el segundo artejo de ésta.

La maxila (fig. 6), achatada, está provista en su porción inferior de un palpo rectilíneo formado de dos artejos, el último terminado por varias cerdas dirigidas hacia atrás.

Los maxilipedios (fig. 7), unidos en su base, no tienen un tamaño y desarrollo grande; son de contextura poco quitinosa; los dos primeros artejos son cortos y anchos, provistos de muy pocas cerdas; los tres restantes tienen a lo largo de todo su borde interno abundantes cerdas plumosas. La lámina masticadora, con su borde interno recto, paralelo al del lado opuesto con el cual contacta a veces; el borde externo redondeado se une en forma suave con el interno en la parte anterior donde se ven denticulos de extremo filoso.

Los gnatopodios (fig. 2) no muy desarrollados pero variando en su tamaño y algo en su morfología en los diferentes ejemplares. El

dedo móvil es más largo que el fijo; el primero presenta cortos denticulos inclinados sobre el borde interno, algo quitinizados; el segundo fijo presenta un borde cortante con dos saliencias en cada extremo y entre ellas una fila de denticulos afilados pero cortos. El borde interno del tercer artejo del gnatopodio tiene una fila de cerdas largas así como también el del cuarto artejo pero en menor cantidad.

Los segmentos libres del tórax tienen casi todos el mismo ancho pero difieren en su longitud así como en su forma. El primero es corto, es del mismo ancho que la cabeza con la cual articula su borde superior, provisto de una escotadura a concavidad anterior; el borde posterior presenta también una escotadura pero ésta es pronunciada; el segundo segmento, más redondeado tiene un borde anterior corto mientras que el posterior es más amplio; en longitud es un tercio más largo que el primero; el tercero de forma parecida al anterior es el más largo; el cuarto y el quinto son de longitudes iguales entre sí; el sexto segmento de longitud mucho reducida es a primera vista confundible con el primer segmento del abdomen, tiene forma achatada, con borde inferior cóncavo hacia atrás y bordes laterales oblicuos hacia afuera.

Los pereiópodos tienen formas muy distintas entre sí. El primer par (fig. 9), es muy robusto y voluminoso, presenta en su base un corto exopodito formado por dos artejos, el distal terminado por dos largas cerdas; el borde anterior de los tres primeros artejos de este primer par de pereiópodos está provisto de numerosas cerdas; el tercer artejo presenta en su extremidad distal en su ángulo superior un denticulo fuerte; el cuarto artejo se articula en su extremo libre, por medio de una escotadura de bordes desiguales con una uña terminal achatada que muestra en su extremo libre un manojito de cerdas largas y muy abundantes; este artejo presenta también en su borde inferior una hilera de denticulos en número de 8 o 9. El segundo par (fig. 10), de tamaño mucho menor que el primero es formado por artejos globulosos, el primero de los cuales tiene en su porción terminal una uña de forma redondeada. El tercer par (fig. 11), de forma similar al anterior no ofrece caracteres particulares. Los tres últimos pares son diferentes de los anteriormente descritos, siendo muy similares entre sí; son cortos, débiles, presentando el artejo distal una uña de forma casi semicircular con el borde superior convexo provisto de abundantes cerdas cortas como pequeños denticulos, los cuales a su vez tienen espínulas en sus bordes (fig. 12); de este borde nace un proceso de forma de cono truncado, de cuyo extremo libre nace un conjunto de cerdas largas y muy abundantes; esta formación es idéntica a la que presenta el primer par de pereiópodos.

El abdomen de forma ovoidea en su conjunto consta de 6

mentos, con límites netos entre ellos; son todos de un tamaño casi igual menos el telson que es más largo y es de forma triangular; los uropodios (fig. 14), bi-ramosos, con una rama interna compuesta de 11 artejos subiguales y uno externo compuesto de dos artejos finos. Los pleópodos (fig. 13), en número de 5 pares, son llevados por los 5 primeros segmentos; están bien desarrollados, y presentan en ambas láminas sus bordes externos provistos de cerdas plumosas, su superficie surcada por repliegues transversales, lo que le da a la lámina un aspecto ondulado.

Macho (fig. 1). — El macho difiere de la hembra en ser más largo y angosto; los gnatopodios (fig. 8), son mucho mayores y fuertes; las anténulas son el doble de largo y el primer par de pereiópodos es más fuerte; los segmentos del tórax son más angostos y menos globulosos.

Habitat. — Estuario del Río Itanhaem (Estado de São Paulo, Brasil), 20 ejemplares (12 hembras y 8 machos), Dr. Otto Schubart col. 27.VII.1941.

Barra del Río Santa Lucía (Departamento de Montevideo, Uruguay), 2 ejemplares (1 macho y 1 hembra), Dr. Javier Mendivil Herrera col. 25.VI.1946.

Discusión. — Es interesante en el estudio de esta nueva especie, destacar antes que nada su curioso habitat. Todas las especies hasta hoy descritas del género *Kalliapseudes*, son organismos estrictamente marinos. Su ocurrencia en un medio de aguas salobres es pues un hecho nuevo dentro de la ecología de esta familia.

Como destaqué más arriba, los ejemplares provenientes de la desembocadura del Río Itanhaem, se hallaban conjuntamente con *Corophium* sp., Anfípodos en su mayoría marinos, pero de los cuales se halla ya descrita una especie, *C. rioplatense* Giambiagi, procedente de medio dulciaquícola; es posible que la especie hallada junto a *K. shubartii* corresponda también a una nueva forma.

Me propongo estudiar en una próxima nota, en forma de conjunto estos curiosos medios ecológicos, que hasta el momento sólo he aprovechado bajo el aspecto sistemático (Mañé - Garzón 1943, 1944).

BIBLIOGRAFIA

- GIAMBIAGI, D. Un nuevo anfípodo de agua dulce del género *Corophium*.
An. Mus. Hist. Nat. Buenos Aires, XXXIV, pp. 137-43, figs. 1-3. 1926.
- MAÑÉ - GARZÓN, F. Tres especies de Tanaís de las aguas dulces de Sud-Amé-

- rica Com. Zool. Mus. Montevideo, I, 4, pp. 1-15, Lám. I-III, 1943.
— *Exosphaeroma fluminense* n. sp. Nouveau crustacé isopode des environs de Rio de Janeiro, An. Ac. Brasil. Cienc., XVI, 3, pp. 185-89, 1944.
- MONOD, Th. Sur un *Kalliapseudes* nouveau des Côtes mauritariennes. Bull. Soc. Zool. France, XLVIII, pp. 132-137, figs. 1-3. 1923.
- RICHARDSON, H. A monograph of the isopods of North America. Bull. U. S. Nat. Mus., 54, pp. I-LIII, 1-727. 1905.
- STEBBING, T. R. R. Isopoda from the Indian Ocean and British East Africa. Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, V, 3, n^o. 6 (Trans. Linn. Soc. London zool. (2), V, 1910).

LAMINA I

1. ♂ Aspecto dorsal.
2. ♀ Aspecto dorsal.
3. ♀ Anténula y antena.
4. Cabeza, aspecto visto por la cara ventral (semi esquemático).
5. Mandíbula.
6. Maxila.
7. Maxilipedio
8. Gnatopodio ♂
9. Primer par de pereiópodos.
10. Segundo par de pereiópodos.
11. Tercer par de pereiópodos.
12. Sexto par de pereiópodos.
13. Pleópodo.
14. Uropodio.

