INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA
TOMO XI Zoología, N° 94

SOBRE TRES NUEVAS ESPECIES

DE

«BRANCHINECTA» DE LA PATAGONIA

(PHYLLOPODA)

POR

MAX BIRABÉN

LA PLATA
REPÚBLICA ARGENTINA
—
1946

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA
TOMO XI — Zoología, N° 94

SOBRE TRES NUEVAS ESPECIES DE «BRANCHINECTA» DE LA PATAGONIA

(PHYLLOPODA)

Por MAX BIRABÉN

Del género *Branchinecta* se ha señalado en la Argentina una única especie, *Br. granulosa* Dad., obtenida por el doctor Felipe Silvestri, en Amenkelt, Santa Cruz, en diciembre de 1899 y descripta por el doctor Eugenio Daday en 1902 [1].

En la reunión que efectuara en el Museo de La Plata, en 1939, la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, presenté una comunicación por la que hacía conocer una nueva especie de *Branchinecta*, también proveniente del Territorio de Santa Cruz, pero de las proximidades del Lago Tar ; como esa especie ha quedado inédita hasta el presente, daré ahora su descripción, conjuntamente con la de dos especies más del mismo género, que he hallado después, proveniente una del Chubut, la otra del Territorio de Río Negro.

A continuación señalo los detalles esenciales para la caracterización de estas tres especies, pero ellos son sólo un anticipo de los

[1] Daday, E., *Mikroscopische Süsswasserthiere aus Patagonien, gesammelt von Dr. Filippo Silvestri*, en *Természetrajzi Füzetek.*, Budapest, 1902, página 288, lámina 13, figura 3-14 y lámina 14, figura 1, 2.

más completos que aparecerán en la monografía del grupo, que estoy efectuando desde hace tiempo, en base al rico material que he coleccionado personalmente y que he acrecentado en sucesivas búsquedas.

Branchinecta tarensis n. sp.

(Fig. 1)

Macho. — Holotipo y dos paratipos.

	Holotipo	Paratipos	
		I	II
Largo total hasta extremo cercópodos, sin cerdas.....	20,2	18,6	17,7
Largo hasta segmento 11.....	11	10,3	9,5
Largo segmentos abdominales...	9,2	8,3	8,2

Frente de la cabeza uniformemente redondeada. Anténula filiforme adelgazándose ligeramente hacia el extremo, el que está terminado por unas diez cerdas sensitivas; en su porción subterminal distínguense tres cerdas simples, como cuatro veces más largas que las sensitivas. Ojos pedunculados de 0,7 mm de diámetro mayor. Ocelo pequeño (75μ). Placa nucal pequeña (280μ) de igual largo que ancho, con su borde anterior casi derecho y el posterior pronunciadamente curvo.

Antenas largas, alcanzando hasta los segmentos 7-8. Su pieza proximal de 4 mm, más o menos cilíndrica, ligeramente constreñida hacia su extremo distal, el que es subcuadrado y a borde bien neto. En la parte media del lado interno lleva unas quince papilas espiniformes distribuídas en no menos de 2 hileras, esas papilas son cónicas, cortas y aisladas; cada una de ellas termina en pequeñísima púa alargada. No se observa sobre ese borde mamelón erizado. Su pieza distal es alargada, falciforme, a curvadura poco pronunciada, mide unos 3 mm de largo y su ancho máximo es de 0,6 mm. El borde convexo tiene forma de gubia cuya media caña no se manifiesta en el extremo, el que visto de frente termina en punta roma. Borde distal externo con campo «raspador» dotados de

dientecitos levantados, mucho de los cuales con su extremo en hoja doblada en ángulo recto.

Patas 1 a 10 con lámina branquial bien desarrollada, de 1,3

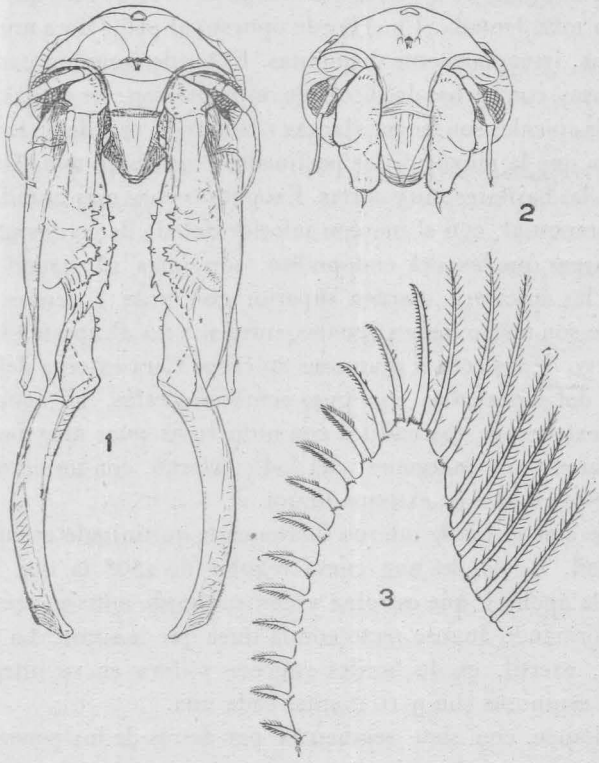

Fig. 1 — *Branchinecta tarensis* n. sp. 1, cabeza del macho vista de frente; 2, cabeza de la hembra vista de frente; 3, extremo del endopodito del primer par de patas.

mm de largo, ancha, con su borde serrado, con unos quince dientes. Pata 11, con lámina branquial apenas reconocible, rudimentaria. Saco branquial de las patas 1 a 10 bien desarrollado, una tercera parte más corto que la lámina; en la pata 11 es tambien rudimentario.

Pata primera con su endopodito cónico, dos veces más largo

que su ancho en la base ; su margen inferior armado de 9-10 púas pinadas, cortas, cuyo tamaño aumenta paulatinamente hacia el extremo y en donde son reemplazadas por tres púas pectinadas que ocupan el ápice, de las cuales la más larga es la tercera que es también la más dentada. En el borde opuesto al peine lleva muy cortas cerditas, irregularmente dispuestas. El borde superior con cerdas plumosas, con barbas desde casi la implantación ; las cerdas plumosas más apicales son las más largas y la mayor, más de un tercio más extensa que la mayor de las pectinadas; son de un tamaño parejo, siendo las basilares muy cortas. Exopodito poco más grande que el saco branquial, con el margen inferior dotado de cerdas plumosas más largas que las del endopodito, son unas 13 siendo las más largas las apicales ; margen superior con unas 8 cerdas pinadas las que son más o menos iguales entre sí y no alcanzan a la mitad del largo de las cerdas plumosas apicales. Cara externa del exopodito y del endopodito con púas aciculares ralas, no articuladas. Cara externa de los enditos con numerosas púas muy pequeñas, aciculares y sus márgenes, del lado externo, con numerosos largos pelos rígidos de extrema finura.

Pene con su borde interno fuertemente quitinizado en su primera mitad, formando una curva regular de 180° la que termina sobre la apófisis, que es roma y con su borde anterior casi derecho, formando ángulo recto con la línea que le sigue. La porción apical, exertil, es de bordes rugosos y lleva en su interior dos placas espinosas con 9-10 dientes cada una.

Abdomen con siete segmentos por detrás de los peneales; los cinco primeros subcuadrados, el sexto apenas más largo que los anteriores, pero de altura menor. El último segmento es el más corto y mide la mitad del largo del anterior. Cercópodos, sin las cerdas, un poco más largo que los dos últimos segmentos abdominales reunidos, cónicos, divergentes ; llevan lateralmente bárbulas de largo semejante con excepción de las proximales que son mucho más cortas.

Hembra. — Alotipo y cuatro paratipos.

	Alotipo	Paratipos			
		I	II	III	IV
Largo total hasta extremo cercópodos, sin cerdas..	19,5	18,3	18,3	18,5	17,3
Lasgo hasta segmento 11..	9,2	8,7	8,7	9	8
Largo segment. abdomin..	10,3	9,6	9,6	9,5	9,3

Antena subcónica, más de dos veces más larga que ancha terminada en punta espiniforme la que entra casi seis veces en el largo total de la antena ; es ancha en la base y en forma de aculeo.

Ovipositor largo de casi 5 mm (4,5 a 5) no alcanzando el séptimo segmento abdominal ; su lámina dorsal tiene su extremo respingado y la ventral es aguda, lanceolada. El ancho entra tres veces en el largo.

Esta especie se diferencia de *Branchinecta granulosa* Daday, sobre todo por el aspecto tan particular de la antena del macho, tanto en lo que respecta a la pieza proximal como en la distal, el extremo de la cual permite inmediatamente caracterizar a ambas especies.

Localidad típica. — Zona del lago San Martín, Santa Cruz. Hallada en charcos de agua dulce, el 2 de marzo de 1936 por el autor, pocos kilómetros antes de llegar al Lago Tar.

Holotipo, alotipo y paratipos ♂♂ y ♀♀ en el Museo de La Plata (nº 13.500), un paratipo ♀ en el Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia ».

Branchinecta papillosa n. sp.

(Fig. 2)

Macho. — Holotipo y cinco paratipos.

	Holotipo	Paratipos				
		I	II	III	IV	V
Largo total hasta extremo cercópodos, sin cerdas.....	22,2	21,3	20,7	19,8	19,5	18,7
Largo hasta segmento 11....	11,1	10,7	10,4	9,7	9,7	9,4
Largo segment. abdominales.	11,1	10,6	10,7	9,9	9,8	9,3

Cabeza regularmente redondeada, pero a curvadura menor que en *B. tarensis*. Anténula filiforme, adelgazándose hacia el extremo; sobrepasa la mitad de la pieza proximal de la antena. Su extremo termina en unas diez cerdas sensitivas y tres largas cerdas de posición lateral. Ojos pedunculados, subesféricos, de diámetro igual al doble de la distancia que hay al ocelo. Ocelo grande (120μ). Placa nucal grande midiendo más de la mitad del diámetro ocular, poco más ancha que larga (diámetro mayor 420μ).

Antena con su pieza proximal subcilíndrica de unos 3 mm de largo, ligeramente deprimida en su región media y con su extremo distal subcuadrado a bordes quitinizados. Borde interno con un mamelón en las proximidades del labio; ese mamelón hemiesférico muestra su superficie con una veintena de verruguitas cada una de las cuales terminada en pequeña púa acicular. En el primer tercio de ese mismo borde hay una papila ancha, de forma diversa, por veces en el mismo ejemplar la de un lado no es idéntica a la de la otra antena; presenta una, dos o tres puntas, cada una de las cuales terminada en púa acicular muy pequeña. Desde esa papila característica y hacia el extremo, numerosas papilas espiniformes simples, terminadas en punta aguda provistas de pequeñísima púa acicular. Esas papilas son más numerosas hacia el extremo del borde interno. Pieza distal de 2,7 mm medida en línea recta hacia la punta; su curvadura muy pronunciada, es mayor en el primer tercio interno; ancha y poco espesa, con su mitad distal externa aplanada y con su extremo doblado en punta, dirigida hacia adentro formando un ángulo casi recto. Además ese extremo muestra tres fasetas, lo que lo hace aparecer con aspectos distintos según el ángulo de observación; sobre la faseta posterior está ubicado ese curioso dispositivo como « raspador » que se observa en las demás especies de *Branchinecta* y que en la especie que estamos examinando se muestra como una superficie áspera de forma triangular, muy alargada, con elementos apenas levantados.

Patas 1 a 10 con lámina y saco branquial bien desarrollados. Pata 11 con lámina y saco rudimentarios.

Primer par de patas con su endopodito muy cónico, más de dos veces más largo que ancho. Su margen inferior con unas 13 púas

pinadas que llegan hasta el ápice. Margen superior iniciándose desde el extremo por tres cerdas pectinadas, mucho más largas que las pinadas del borde inferior. El resto del margen superior convexo ocupado por unas doce cerdas plumosas, las mayores de las cuales se hallan en el tercio proximal. Exopodito dos terceras

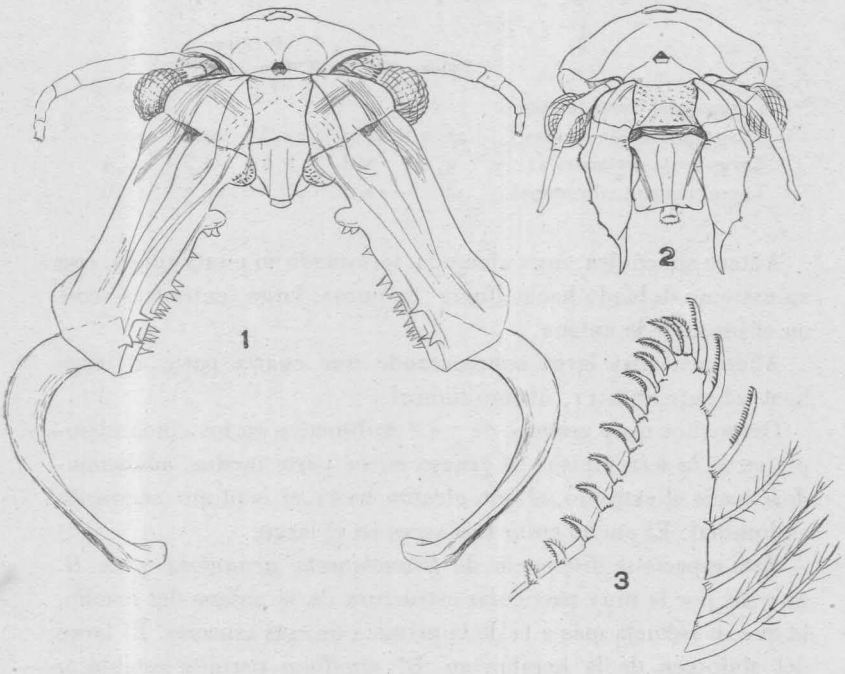

Fig. 2. — *Brachinecta papillosa* n. sp. 1, cabeza del macho en vista frontal; 2, cabeza de la hembra vista de frente; 3, extremo del endopodito de la pata primera

partes más corto que el endopodito; sus cerdas del borde inferior y las apicales son las más largas.

Pene con su borde interno manifiestamente quitinizado formando una curva regular de 180 grados que se prolonga sobre la apófisis, la que termina en punta roma ligeramente dirigida hacia atrás; borde anterior de la apófisis apenas convexo. Extremo exertil, rugoso y con dos placas de espinas cónicas.

Abdomen con el octavo segmento muy alargado, midiendo el último sólo la mitad del anterior. Cercópodos, sin contar las cerdas, de menor largo que los dos últimos segmentos abdominales reunidos; son cónicos, alargados, ligeramente divergentes. Las bárbulas de largo uniforme.

Hembra. — Alotipo y cuatro paratipos.

	Alotipo	Paratipos			
		I	II	III	IV
Largo total hasta extremo cercópodos, sin cerdas..	22,2	21,9	21,5	20,2	20
Largo hasta segmento 11..	9,1	8,8	8,5	8,5	8,4
Largo segment. abdominal.	13	12,8	13	11,7	11,6

Antena subcónica, muy alargada, terminada en punta aguda, con su extremo doblado hacia afuera; la punta, larga, entra tres veces en el largo de la antena.

Abdomen muy largo sobrepasando una cuarta parte al largo hasta el segmento 11, último toracal.

Ovipositor muy grande, de 7 a 8 milímetros en los cinco ejemplares de la serie típica. Es grueso en su parte media, adelgazándose hacia el extremo, el que alcanza hasta el séptimo segmento abdominal. El ancho entra tres veces en el largo.

Esta especie se diferencia de *Branchinecta granulosa* y de *B. tarensis* por la muy particular estructura de la antena del macho, la que se asemeja más a la de la primera de esas especies. El largo del abdomen de la hembra en *B. papillosa* permite establecer otro carácter diferencial.

Localidad típica. — Colonia Sarmiento, Chubut. En charcos de agua dulce en las proximidades del río Senguer, 20 kilómetros antes de llegar a esa localidad desde Comodoro Rivadavia. Hallada por el autor el 15 de febrero de 1938.

Holotipo, alotipo y paratipos ♂♂ y ♀♀ en el Museo de La Plata (nº 13.504); un paratipo ♂ y un paratipo ♀ en el Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia ».

Branchinecta palustris n. sp.
(Fig. 3)

Macho. — Holotipo y cuatro paratipos.

	Holotipo	Paratipos			
		I	II	III	IV
Largo total hasta extremo cercópodos, sin cerdas..	20,6	18,7	17,6	17,3	16,5
Largo hasta segmento 11..	11,3	10,8	9,6	9,5	9
Largo segment. abdominal.	9,3	7,9	8	7,8	7,5

Cabeza regularmente redondeada, más bien baja. Anténula filiforme, gruesa y corta, alcanzando sólo al primer tercio de la pieza basal de la antena. En el extremo lleva unas ocho cerdas sensitivas. En su porción apical lateral hay tres cerdas largas. Ojos pedunculados de 0,6-0,7 mm de diámetro mayor. Ocelo de 120 μ. Placa nucal de 400 μ de diámetro mayor.

Antenas alcanzando hasta 5-6 anillos toracales. De forma subcilíndrica, su pieza basal es más de tres veces más larga que ancha, mide 3,7 mm siendo subcuadrada en su extremo, el que es bien quitinizado. El lado interno muestra un mamelón muy bajo erizado con pocas puítas aciculares; muy cerca de ese mamelón se inicia la hilera de papilas espiniformes, muy cortas, cónicas y romas, que se prolonga hasta un quinto del extremo. Todas esas papilas son de un tamaño uniforme. La pieza distal es acintada, dilatada en su extremo, el que está doblado hacia adentro y termina en punta. Del lado posterior externo se encuentra el « raspador », fácilmente reconocible por ser sus elementos bien pronunciados; está colocado en parte del margen de una superficie aplanada que ocupa la porción distal externa.

Primer par de patas con su endopodito subcónico; más de dos veces más largo que ancho. Sobre su margen inferior hay 13-15 púas pinadas y en la porción apical se notan la primera y la segunda púa pectinadas, quedando la tercera sobre el margen superior. Sobre este borde se encuentran 11-13 cerdas plumosas, las más largas de las cuales se hallan en la mital proximal. Exopodito

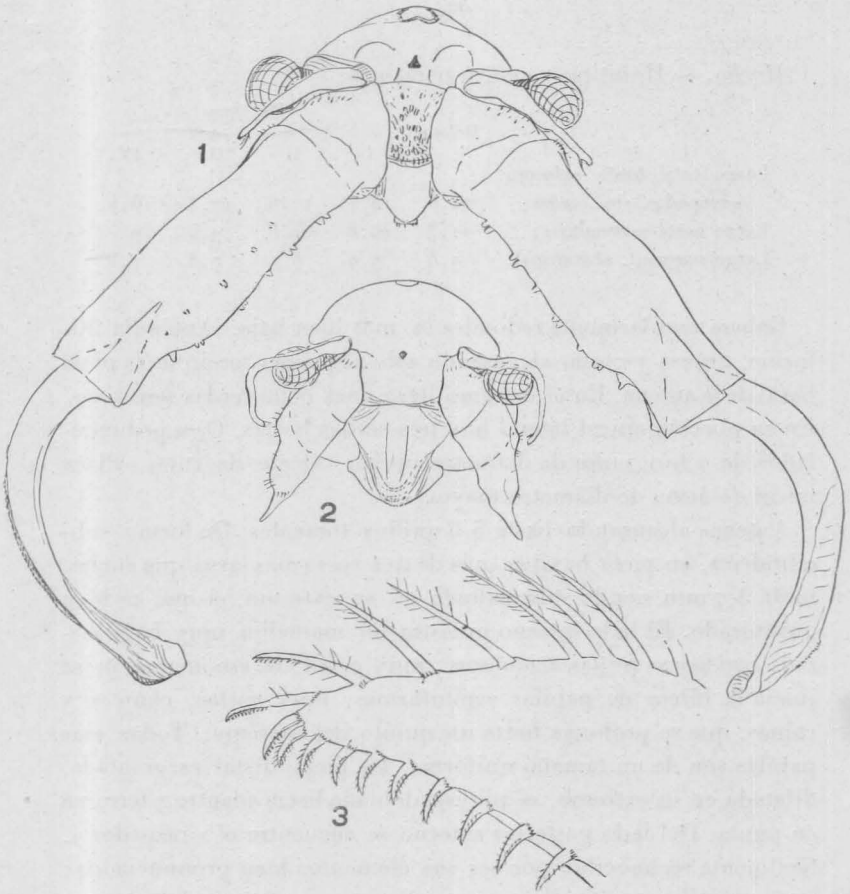

Fig. 3. — *Branchinecta palustris* n. sp. 1, cabeza del macho en vista frontal en la que se muestra dos aspectos de la pieza distal de la antena; 2, cabeza de la hembra, vista de frente; 3, extremo del endopodito de la pata primera.

algo más grande que el saco branquial, con largas cerdas plumosas en la región apical.

Pene con apófisis muy roma.

Hembra. — Alotipo y cuatro paratipos.

	Alotipo	Paratipos			
		I	II	III	IV
Largo total hasta extremo cercópodos, sin cerdas..	18	20	17,3	16,2	14,8
Largo hasta segmento 11..	8,2	9,5	8,1	7,3	6,9
Largo segment. abdominal.	9,8	10,5	9,2	8,9	7,9

Tamaño que varía dentro de un amplio límite, el largo del abdomen es un poco mayor que el de la parte anterior, hasta el último segmento toracal.

Antena subcónica, muy alargada, prolongada en punta aguda que entra tres veces en el largo.

Ovipositor de 4,3 a 6 mm según tamaño de hembra. Su ancho entra más de cuatro veces en el largo. Alcanza hasta el octavo segmento abdominal.

También para esta especie la más neta característica diferencial hay que señalarla en la estructura de la antena del macho.

Localidad típica. — Laguna La Escondida, Río Negro. Sobre el camino a Conesa. Hallada por el autor en febrero de 1941.

Holotipo, alotipo y paratipos ♂♂ y ♀♀ en el Museo de La Plata (nº 13.507). Un paratipo ♂ y uno ♀ en el Museo Argentino de Ciencias Naturales « Bernardino Rivadavia ».