

REVISTA DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

Aparece en entregas sin fecha fija

CADA TOMO CONTIENE CINCO SECCIONES :

1ª *Memorias* sobre Geología, Paleontología, Antropología, Biología general, Zoología, Botánica, etc., con referencia especial a la República Argentina y países vecinos.

2ª *Comunicaciones* presentadas en las sesiones mensuales que celebra la Sociedad. Son artículos sobre las mismas materias que los de la primera sección, pero en general más breves.

3ª *Montaje social*, que contiene las publicaciones referentes a la marcha de la Sociedad.

4ª *Crónicas*, que da cuenta del movimiento científico extranjero y nacional (conferencias, viajes y exploraciones, conferencias y reuniones de asociaciones científicas, museos, laboratorios, etc.).

5ª *Bibliografía*, donde se registran y se extraen los trabajos especiales, publicados en el extranjero o en el país, referentes a la Historia Natural de la Argentina.

TOMOS PUBLICADOS

- Tomo I (Nos 1-8, 1912-1915) [*Boletín de la Sociedad Physis*]: 614 páginas con ilustraciones, sumario e índice analítico de 48 pp., por autores y por materias.
- Tomo II (Nos 9-12, 1915-1916): 496 páginas con ilustraciones.
- Tomo III (Nos 13-15, 1917): 492 páginas con ilustraciones.
- Tomo IV (Nos 16-18, 1918-1919): 656 páginas con ilustraciones.
- Tomo V (Nos 19-20, 1921-1922): 384 páginas con ilustraciones.
- Tomo VI (Nos 21-22, 1922): 424 páginas con ilustraciones.
- Tomo VII (Nos 23-27, 1923-1925): 486 páginas con ilustraciones.
- Tomo VIII (Nos 28-31, 1925-1927): 712 páginas con ilustraciones.
- Tomo IX (Nos 32-34, 1928-1929): 510 páginas con ilustraciones.
- Tomo X (Nos 35-37, 1930-1931): 460 páginas con ilustraciones.
- Tomo XI (Nos 38-40, 1932-1935): 568 páginas con ilustraciones.
- Tomo XII (Nos 41-44, 1936-1938): 456 páginas con ilustraciones.
- Tomo XIII (No 45, [1939] 1943, Antecedentes, Actas Generales, Notas de Crónica y Conferencias de la IIª Reunión de Ciencias Naturales); 102 páginas con ilustraciones.
- Tomo XIV (No 46, 1939, Secciones Geología y Paleontología de la IIª Reunión de Ciencias Naturales); 526 + XVIII páginas con ilustraciones.
- Tomo XV (No 47, 1939, Secciones de Botánica de la IIª Reunión de Ciencias Naturales; Criptogamas y Fanerogamas); 496 + XX páginas con ilustraciones.
- Tomo XVI (No 48, 1939, Secciones de Zoología (Vertebrados) y Antropología de la IIª Reunión de Ciencias Naturales); 392 + XVIII páginas con ilustraciones.
- Tomo XVII (No 49, 1939, Sección Zoología (Invertebrados) de la IIª Reunión de Ciencias Naturales); 1008 + XX páginas con ilustraciones.
- Tomo XVIII (No 50, 1939, Secciones Biología y Aplicación de las Ciencias Naturales de la IIª Reunión de Ciencias Naturales); 530 + XXVI páginas con ilustraciones.
- Tomo XIX (Nos 51-54, 1941-1944); 513 páginas con ilustraciones.
- Tomo XX (Nos 55, 56, 57, 1945). En vías de publicación.

DIRECCION POSTAL PROVISORIA : Nazca 2330, Capital Federal

EXCLUSIVAMENTE DISTRIBUIDORES:

Librart S.R.L.,
Corrientes 127
Buenos Aires

Tomo XX Buenos Aires, 30 de junio de 1951 N.º 58

PHYSIS

REVISTA DE LA ASOCIACION ARGENTINA DE CIENCIAS NATURALES

SUMARIO

Juan José Pazoniz, ...	Métodos de conjugación,	241
Mauris Doerrio Juchado	« <i>Sinella americana</i> » n. sp. (<i>Lamellibranchia-Veneridae</i>),	249
Maria E. Hutton Scott	Nuevas « <i>Epiphyraeophora</i> » (Gastr. Pulm.) del nor- oeste argentino,	252
Marcos A. Fuenberg, ..	Nuevo hallazgo de « <i>Leptotyphlops boettcheri</i> » Dege- bol en Argentina,	259
Eduardo Del Poste y Manuel P. Castro, ..	« <i>Aedes y Psorophora</i> (Dipt., Culicidae)» halladas en un barco extranjero en el puerto de La Plata (Prov. de Buenos Aires),	263
Joaquín Freyrejola, ...	Silicojageladas del Tripoli de Mejillones (Chile),	272
Arturo Burkner,	« <i>Apurimacia</i> » Harms, género de Leguminosae nuevo para la Flora Argentina,	285
E. Balcón,	Nuevos datos sobre <i>Tritimonia</i> de Argentina y Uruguay,	291
E. Frenckmeyer Bannys y M. A. Fuenberg, ...	Nombres vulgares de Reptiles y Batracios de la Argen- tina,	303
F. C. Müller Merckens	« <i>Actinophycus Frenquelli</i> » n. sp. (<i>Diatomeas</i>),	320
Max Brander,	Nuevo género de « <i>Plysiopoda Anostraca</i> » (Crust.), ...	324

(Continúa en la retrocopia de la tapa)

BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA «*CONI*»
684, CALLE PERÚ, 684

1951

LIBRERIA NACIONAL REPUBLICANA LIBRARIA
ALCAZAR = 1954
C & R AS

diera Folke Linder¹. Por la disposición de las antenas y particularidades de los tres primeros segmentos abdominales entiendo que *Phallocryptus* debe admitirse como representante de una nueva subfamilia.

Phallocryptus salinicola n. sp.

Diagnosis. Macho: largo total desde la frente hasta el extremo de los cercópodos de 16 a 20,3 mm. (Serie coléptica). Largo de cabeza y tórax hasta segmento II inclusive: 7,2 a 9 mm. Largo del abdomen menos cercópodos: 7,2 a 9 mm. Cabeza fuertemente proyectada hacia adelante, clipeo horizontal prolongado por la parte proximal de la pieza basal de las antenas. Antenas muy próximas entre sí, dirigidas hacia abajo y hacia atrás (fig. 1); constituidas por dos artículos, siendo el proximal cónico, dos veces más largo que ancho, sin papilas ni procesos lamelares y con fuerte granulación en el extremo distal interno; artículo terminal más largo que el proximal, fino, subcónico, y regularmente curvado hacia atrás y terminando en punta que alcanza hasta el cuarto segmento torácico. Anténula (fig. 2) implantada entre el ojo y el ocelo, ligeramente más próxima a éste; su largo es inferior al del artículo proximal de la antena; termina en un grupo de sedas sensitivas de las cuales tres son más largas. Labro truncado, con proceso nasiforme conspicuo. Mandíbulas distintas (fig. 3-4); la izquierda con cuatro grandes dientes en el borde posterior y denticulos en sierra en el externo; la derecha de superficie más aplanada, con numerosos pequeños dientes en la mitad posterior y uno grande terminal. Tórax con 11 segmentos con apéndices muy semejantes; endito tercero con tres sedas setuladas, otra más corta sin sétulas y una púa proximal (patas 1 a 8); endito cuarto con dos sedas con sétulas y una sin ellas, además de una púa proximal; endito quinto con dos sedas con sétulas y otra más corta sin ellas; endopodito, con ocho a diez grandes puas en el borde interno, sin peine en las patas 2 a 8; exopodito con sedas setuladas en número de 46 a 48 en las patas 3 a 6; epipodito elíptico; preepipodito (fig. 5) único, de borde liso presentando en su mitad una muesca pronunciada. Abdomen de nueve segmentos, siendo los dos primeros genitales. De la parte ventro-lateral del primer segmento se forma un largo proceso laminar, con su extremo libre, impar y mediano que se extiende hasta el extremo de los penes (fig. 6), recubriéndolos ventralmente; segundo segmento con dos penes cortos muy próximos entre sí, mostrando abajo

Nuevo género de *Phyllopora Anostraca* (Crust.)

Por MAX BIRABEN

El verano pasado tuve la ocasión de volver a las Salinas Grandes, en la zona de Totoralejos, provincia de Córdoba, donde años antes había hallado un interesante Filópodo del que deseaba tener mayor cantidad de ejemplares, además de poder realizar algunas constataciones complementarias en el vivo. Cumplido mi deseo pasaré a describir el nuevo curioso género propio de agua salada.

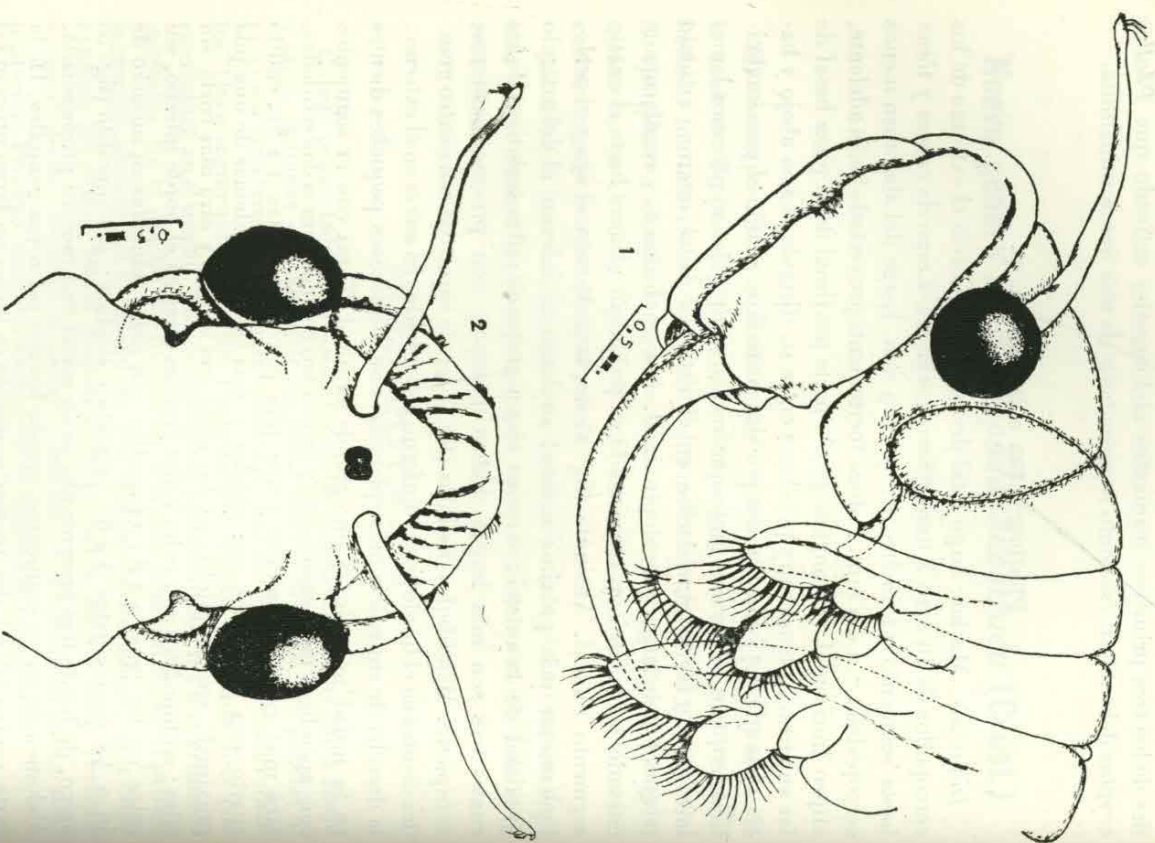
Los dibujos han sido efectuados a la cámara clara por mi esposa doctora María Isabel Hylton Scott, por cuya colaboración quedole muy reconocido.

PHALLOCRYPTUS n. gen.

Cabeza proyectada hacia adelante con las antenas dirigidas hacia abajo y atrás. Antenas con su artículo basal muy próximos, sin papilas ni procesos lamelares. Mandíbulas distintas, una de ellas con fuertes dientes. Once segmentos torácicos. Preepipodito único, de borde liso con escotadura en el medio. Nueve segmentos abdominales, los dos primeros genitales. En el macho, largo proceso laminar, constituido en el primer segmento abdominal y extendido por debajo de los penes, con cuyo extremo los cubre. Penes medianos, muy cortos, no evértiles. Vesciula seminal dorsal respecto al canal deferente, con desembocadura muy posterior. Proceso mediano ventral en el segmento postgenital.

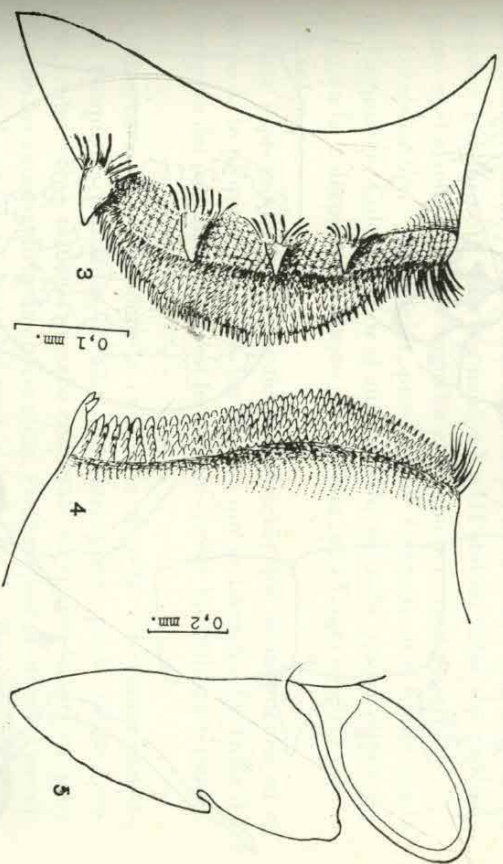
Relaciones. Este género se distingue de los demás conocidos por la particular disposición de sus antenas y por los procesos que se observan en los primeros segmentos abdominales del macho. Por la estructura del pene y por la presencia de un preepipodito liso y escotado lo considero dentro de la familia *Chirocephalidae* con la extensión que a ella le

¹ *Zoologiska Bidrag från Uppsala*. B. 20. Uppsala. 1941.



Figs. 1-2. — *Phalloeryptus salincola* n. sp.: 1, Región anterior del macho, en vista lateral; 2, Cabeza del macho vista de arriba. Las antenas se han dejado en la posición normal.

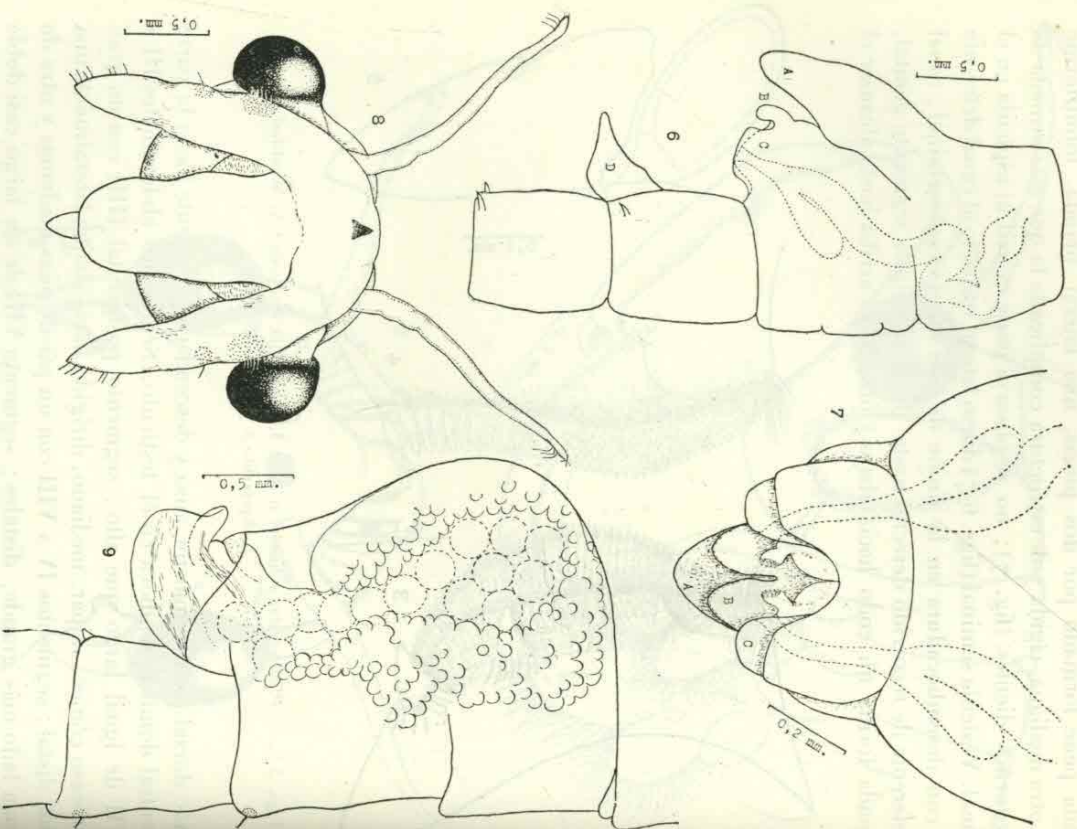
y dirigida hacia atrás una lobulación par no rígida en forma de talón; cada pene formado por dos piezas, una lateral blanda, lobuliforme y otra mediana, rígida y de estructura complicada la que está armada de pequeños dientes (fig. 7); no se observa parte evértil ni espícula en el canal. Vesícula seminal (figs. 6-7) dorso lateral respecto al canal deferente y con desembocadura en la unión de éste en el canal terminal; canal deferente de recorrido derecho hasta llegar al primer segmento genital, donde forma un codo hacia abajo y otro hacia arriba hasta alcanzar el



Figs. 3-5. — *Phalloeryptus salincola* n. sp.: 3, Mandíbula izquierda; 4, Mandíbula derecha; 5, Epipodito y preepipodito.

lado dorsal para formar un ansa y descender nuevamente hacia la parte ventral donde desemboca en el testículo. Segmentos abdominales III a VII de igual largo que alto; segmento postgenital (III) con un gran proceso cónico, impar, mediano, dirigido hacia abajo; lateralmente una púa distal; segmentos IV a VIII con un par de púas medianas y otra de cada lado más grande, distales; segmento VIII de un largo casi doble que el alto. Telson corto, sin púas, cercópodos cónicos, de largo de los últimos tres segmentos reunidos; cada uno con unas 50 sedas iguales, con séculas.

Hembra. Largo total desde la frente hasta el extremo de los cercópodos, de 17 a 22,5 mm. (Serie cóptica). Largo de cabeza y tórax hasta segmento II inclusive, de 8 a 10 mm. Largo del abdomen menos cercópodos, de 8 a 10,2 mm.



Figs. 6-9. — *Phalloeryptus salinicola* n. sp.: Región genital del macho en vista lateral: A, proceso ventral; B, lobitos accesorios; C, lóbulos penales; D, proceso postgenital; 7, Región genital del macho vista de atrás. Las letras se corresponden. En líneas de puntos: vesícula seminal y canal deferente; 8, Cabeza de la hembra vista de frente; 9, Ovisaco.

Cabeza con clipeo muy pronunciado del que se prolongan las antenas formando amplio arco; antenas laminares, sin rigidez, vistas de lado son triangulares, muy alargadas, terminando en punta aguda; labro proporcionalmente grande, se destaca entre las antenas. Segmentos torácicos y abdominales como en el macho, excepto el segundo genital que es más largo que alto. Ovisaco globuloso, piriforme, comprendiendo la totalidad de los dos segmentos genitales; extremo ovipositor, libre, alcanzando la totalidad del largo del segmento postgenital; una glándula de cemento ventral y otra a cada lado, dejando ver entre ellas los huecos rosados (en formol). Los segmentos I y III abdominales sin procesos como en el macho; espinas como en el macho pero más pequeñas.

Localidad tipo: Totoralejos, provincia de Córdoba en el límite con la de Catamarca. Colectada por el autor el 8 de marzo de 1950. Cópulas ♂ y ♀ en la colección del Museo de La Plata (n° 13.490-13.491) y en la del autor.

Esta especie vive en las aguas temporarias que se mantienen en el borde de la propia salina y en los charcos que se forman a los lados del terraplén del camino y de la vía férrea que cruzan las Salinas Grandes.

Observaciones. — Conocía la existencia de este interesante género, por búsquedas realizadas en años anteriores, pero quedó inédito, porque, entre otras razones, deseaba confirmar en el vivo la curiosa posición de las antenas dirigidas hacia atrás. Pude realizar mi deseo el pasado verano y llegar en oportunidad propia a Luncio V. Mansilla y Totoralejos. Es del caso recordar que de esta última localidad se describió *Dentrocephalus cervicornis* (Welm.), como forma de agua salada y debo aclarar que sólo por excepción vive en ese medio, ya que es una especie muy común en los charcos de agua dulce. La nueva especie es en cambio estrictamente una forma de agua salada, con un grado de salinidad superior al que puede tolerar *Dentrocephalus cervicornis*.

Phalloeryptus salinicola vive en agua clara, con muy poco fondo, su coloración aparece como verdosa por la cantidad de algas verdes prendidas particularmente sobre las sedas de las patas. Las hembras tienen el ovisaco de color verde oscuro y el tubo digestivo pardo. Su tamaño debe estar condicionado al tiempo de permanencia del agua llovada; de captura realizada anteriormente tengo ejemplares maduros de no más de 10 mm.