

ALGUNOS PARASITOS DE LA AVIFAUNA ARGENTINA (*)

Por Juan José Boero ⁽¹⁾, Jorge E. Led ⁽²⁾ y Eugenio Brandetti ⁽³⁾

RESUMEN

En el presente trabajo continuamos con nuestro deseo de contribuir al conocimiento del parasitismo de las aves argentinas, y describimos algunos trematodes, cestodes, nematodes y acantocéfalos, hallados por primera vez en la República Argentina.

SOME PARASITES OF THE ARGENTINE BIRDFAUNA

SUMMARY

On continue contributing to the knowledge of the parasitism of our argentine birds and we describe in the present work, any trematodes, cestodes, nematodes and acantoccephalous, found for the first time in the Argentine Republic.

(*) Presentado para su publicación el día 30-XI-1971.

(1) Profesor Titular de la Cátedra de Parasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

(2) Profesor Adjunto de la Cátedra de Parasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

(3) Ayudante Diplomado "Part Time" de la Cátedra de Anatomía Patológica (Sección Patología Aviar), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata.

ANTECEDENTES

No es la primera vez que realizamos este trabajo, ya que nuestros lectores han advertido que en anteriores oportunidades contribuimos al mayor conocimiento de los parásitos de representantes de nuestra avifauna, maztofauna y herpetofauna, señalando el parasitismo de las comadreas, carpíncho, nutria, mara, zorro, monos, y un gran número de pájaros argentinos.

Sea como fuere, nuestras incursiones en la parasitología de los quirópteros de nuestro país, ha revelado la pluralidad de especies que podemos lograr en una simple exploración de los distintos hospedadores de la fauna vernácula y las similitudes, por no decir identidades, que advertimos con la parasitofauna brasileña, mucho más explorada en ese sentido, gracias a la extraordinaria competencia científica y a la labor asidua y prolongada que desde hace largo tiempo, debemos a Lauro Travassos, Teixeira de Freitas, Jaime Lins de Almeida y Manuel Ruiz.

Por eso, en una muy breve muestra, que describimos, señalamos la presencia de parásitos de la cigüeña, de varios patos, del cisne de cuello negro, del ictérico *Molothrus bonariensis* y de los pingüinos *Spheniscus magellanicus* y *Eudyptes crestatus*.

Nuestra muy modesta contribución se ha visto acreditada, en estos últimos tiempos, por la valiosa tarea del conocimiento de los parásitos de nuestros dasypodidos, realizada por el Dr. Oscar J. Lombardero.

CLOACOTAENIA MEGALOPS
(NITZSCH IN CREPL. 1829)
(CESTODA—HYMENOLEPIDIDAE)

Este género *Cloacotaenia*, creado por Wolffhugel en 1938, se caracte-

riza, principalmente, por sus pequeñas dimensiones, ya que su estrobila tiene una longitud total de 18 a 22 milímetros, contando desde el scolex hasta el último proglotido ovígero. El scolex es cuadrangular con bordes redondeados en la forma en que es corrientemente visto, es decir, frontalmente y con sus cuatro ventosas dirigidas hacia adelante. Mide aproximadamente 960-980 de lado y cada una de las ventosas mide 420-438 micrones. La fosa comprendida entre las cuatro ventosas tiene un diámetro de 180 micrones. Al scolex le sigue un cuello fino de 300-330 micrones, que se continúa con la serie de proglotidos ensanchados gradualmente hasta alcanzar un ancho de 660-700 micrones en la zona de los proglotidos maduros y decrecer muy poco al terminar en los segmentos ovígeros. El cirro es siempre unilateral y voluminoso y la porción que hace saliencia del proglótido tiene unos 90 micrones de longitud. Los proglótidos son campanulados y tienen tres testículos, uno a un lado del ovario y dos al otro lado. El ovario está situado en el medio. Canales excretores laterales. Utero transversal, situado entre ambos canales excretores.

La bibliografía (1) cita a esta especie como cosmopolita y la señala en varios *Anseriformes*. Nosotros la encontramos en tres especies de *Anseriformes* como *Querquedula cyanoptera* (Vieillot) o pato colorado, *Querquedula versicolor* (Vieillot) o pato argentino y *Dendrocygna viduata* (Linné) o suiriri de la zona del partido de 25 de Mayo, provincia de Buenos Aires Colector: Dr. Guillermo G. Gallo.

De la misma localidad, nuestro alumno Di Salvo nos trajo varios patos maiceros *Paecilonitta spinicauda* (Vieillot) con el mismo parasitismo. Localización: Cloaca.

ECHINOCOTYLE
BLANCHARD 1891

De este género perteneciente a la familia Hymenolepididae, hemos estudiado varios ejemplares que son de tamaño mediano, de unos 12 a 15 centímetros de largo por unos 0,4 a 0,5 centímetros de ancho. Presentan un cuello muy fino en cuyo extremo hay un scolex redondo y pequeño provisto de un rostelo armado con 8 o 10 ganchos que tienen la característica de un mango más largo que la hoja y el mango es también muy pequeño. El rostelo a veces se encuentra profundamente incidido y otras veces se encuentra en franca protrusión. Ventosas redondeadas, levemente alargadas y provistas sobre su borde interno de varias coronas de pequeñísimos ganchos. La estrobila va aumentando gradualmente de ancho a medida que se va alejando del cuello y los proglótidos son más anchos que largos. Tienen tres testículos colocados en la zona mediana. Ovario y glándula vitelógena también situadas rodeados por los testículos. Porro genital unilateral con la bolsa del cirro que se prolonga desde su borde externo hasta la mitad del ancho del proglotido. A medida que nos aproximamos al final de la estrobila los proglotidos se hacen ovíferos, notándose el útero sacciforme y lleno de huevos alargados y con la cáscara muy larga y doble, encerrando la oncósfera oval y con ambos extremos afinados.

La bibliografía del mismo Blanchard, R. (2) nos ha aproximado a Fuhrmann, O, quien describe la especie *Hymenolepis echinocotyle* que se parece enormemente a la que acabamos de describir. Ofrecemos algunas ilustraciones originales que siempre ayudan a la tarea del diagnóstico específico.

Dispersión geográfica: Partido de 25 de Mayo, provincia de Buenos Aires
Hospedadores: *Dendrocygna vidua-*

ta (Linné), *Querquedula versicolor* (Vieillot) y *Querquedula cyanoptera* (Vieillot).

Colector: Dr. Guillermo C. Gallo.

Localización: Intestino delgado.

PSILOCOLLARIS BREVIS n.sp.
(TREMATODA—PSILOSTOMIDAE)

Este pequeño trematode pertenece a un género creado por Singh en 1954 y que hasta el momento actual solo contiene una sola especie en la Naturaleza, que es *Psilocollaris indicus* Singh 1954, hallado en un pájaro de la India.

La nueva especie que describimos es muy pequeña, de un largo total de 2,66 milímetros de un ancho máximo a nivel del ascetabulum, de 430 micrones. Presenta en la porción anterior un peristoma o collar cefálico inerme, debilmente desarrollado. La ventosa bucal y la faringe también son escasamente desarrolladas. El esófago es largo y fino, de unos 500 micrones desde la ventosa bucal hasta su bifurcación en los dos ciegos. El ascetabulum es grande, de 300 micrones de diámetro, colocado en la tercera parte anterior del cuerpo. Bolsa del cirro pequeña, colocada encima del ascetabulum, entre éste y la bifurcación del esófago. Ovario pequeño redondeado, pretesticular y colocado en el medio del cuerpo y con 115 micrones de diámetro. Dos testículos en tandem, uno muy seguido del otro, midiendo el anterior 216 micrones de largo y el posterior 260 micrones. El útero está delante del ovario, entre éste y el ascetabulum y con un escaso contenido de huevos. Glándulas vitelógenas extracecales, foliculares, extendiéndose desde el ovario hasta la terminación de los ciegos. Huevos de 75-82 por 50-56 micrones. La especie se diferencia de *indicus* en que es más pequeña y tiene el ovario y los testículos bastante cerca uno de otros



y no con la amplia separación que se advierte en la especie de Singh que tiene los testículos en la parte bien final del cuerpo.

El nombre de *brevis* se refiere al tamaño exiguo de la especie. Se la encuentra parasitando el intestino de un anseriforme y ha sido hallada en la localidad de 25 de Mayo por el Dr. Guillermo G. Gallo.

Hospedador: *Querquedula cyanoptera*. Pato colorado.

Localización: Intestino delgado.

ECHINOSTOMA MENDAX
DIETZ 1909

(Trematoda—Echinostomatidae)

Este trematode perteneciente a la familia *Echinostomatidae*, tiene un cuerpo alargado, de 6 a 8 milímetros de longitud y terminado posteriormente en forma atenuada. Presenta como detalle saliente, un disco peristómico reniforme, armado con espinas en número de 37. La ventosa bucal tiene unos 200 micrones de diámetro aproximado, seguida de una prefaringe muy corta y luego por una faringe del mismo tamaño aproximado de la ventosa bucal. Esófago relativamente corto, bifurcado en dos ciegos intestinales que alcanzan la extremidad posterior del cuerpo. Ascetabulum grande, con 600 micrones o algo más de diámetro. Poro genital preascetabular, colocado inmediatamente después de la bifurcación de los ciegos. Testículos en tandem, lisos o con una breve escotadura. Ovario pequeño, pretesticular. Glándula coclear postovariana. Utero extendido entre la glándula coclear y el ascetabulum, superándolo lateralmente hasta alcanzar el poro genital. Glándulas vitelógenas en folículos muy pequeños que se extienden desde la zona postascetabular, hasta la zona caudal del trematode y cubriendo parte de la trayectoria de los ciegos. Huevos grandes, numerosos, ocupando todas las ansas uterinas y con 90-

100 micrones de largo por 50-60 micrones de ancho.

Hospedador: *Cygnus melancoryphus* (Molina). Cisne de cuello negro.

Localización: Intestino delgado.

CHAUNOCEPHALUS
PANDURIFORMIS
TRAVASSOS 1922

Trematoda — Echinostomatidae

Este trematode perteneciente a la familia *Echinostomatidae*, tiene el cuerpo con una porción bulbosa, seguida por una cintura discretamente estrecha y luego por una porción más fina y cilíndrica. Mide aproximadamente unos 7 u 8 milímetros de longitud y unos 2 milímetros en su parte más ancha. En su porción más anterior presenta un disco peristómico relativamente pequeño, provisto de unas doce espinas en su cara dorsal y ocho espinas más grandes en su cara ventral. La ventosa bucal es pequeña, rudimentaria y de no más de 200 micrones de diámetro. La faringe es pequeña y aproximadamente del tamaño de la ventosa bucal. El esófago es poco visible en muchos casos. En otros, se ve bien al comienzo y en la zona de la bifurcación. En la mayoría de los especímenes, el esófago desarrolla unas bolsas laterales que se vuelven muy grandes y le confieren un aspecto sacciforme. Luego de la bifurcación que se lleva a cabo a nivel del estrechamiento del cuerpo, los ciegos intestinales desaparecen enmascarados por las glándulas vitelógenas de la parte posterior del cuerpo. Ascetabulum ligeramente por debajo del estrechamiento del cuerpo midiendo aproximadamente unos 650-700 micrones de diámetro. Poro genital inmediatamente encima del ascetabulum. Testículos relativamente pequeños, situados en la porción posterior del cuerpo, uno al lado del otro ovario algo más grande, inmediatamente debajo del ascetabulum y en lateral de éste, pero pretesti-

cular. Glándulas vitelógenas muy desarrolladas y ubicadas en dos partes. Una en la anterior, la preascetabular, con grandes folículos que ocupan hasta el plano mediano y otra en la parte posterior, enmascarando la terminación de los ciegos. Utero poco desarrollado postascetabular, circundando al ovario y continuando entre éste y la zona de los testículos. Huevos poco abundantes, de 120 micrones de largo por 60 micrones de ancho.

Hospedador: *Euxenura maguari* (Gmelin). Cigüeña común.

Localización: Intestino.

CATHAEMASIOIDES CALLIS
FREITAS 1941
TREMATODA-CATHAEMASIIDAE

Este es un trematode relativamente grande, perteneciente a la familia *Cathaemasiidae*, de cuerpo alargado, espeso y bien redondeado en ambas extremidades. Es bastante variable en sus dimensiones, pues mide de 6 a 11 milímetros de largo por 2,8 a 3,7 milímetros de ancho. Tiene la ventosa bucal ligeramente subterminal, con 800 micrones de diámetro. El ascetabulum es precuatorial, alcanzando los 1500 micrones de diámetro. Prefaringe presente, corta. Faringe con algo menos de 500 micrones de longitud. El esófago casi no tiene recorrido, pues la bifurcación nace apenas sale de la faringe, siguiéndole los ciegos largos hasta la extremidad caudal y provistos de prolongaciones laterales arborescentes, más desarrolladas en la mitad posterior del cuerpo. Poro genital preascetabular. Cirro saliente y bien desarrollado. Testículos grandes, lobulados, casi ramificados, uno superior y otro inferior del cuerpo. Ovario redondo, pretesticular, colocado inmediatamente detrás del útero. Utero postascetabular, con ansas transversales intracecales que se dirigen hacia atrás, terminando inmediatamente delante del ovario y que se encuen-

tra colmado de huevos ovales, con un polo más aguzado que el otro. Glándulas vitelógenas poco desarrolladas, en forma de folículos pequeños que en parte cubren a los ciegos intestinales y ocupan desde la zona inmediatamente postascetabular, hasta el límite anterior del testículo posterior. Los huevos tienen una precisa mancha ocular del miracidio y miden 81-84 micrones de largo por 37,6-42 micrones de ancho.

Hospedador: *Euxenura maguari* (Gmelin) Cigüeña común.

Localización: Esófago.

LYPEROSOMUM OSWALDOI
TRAVASSOS 1944
TREMATODA-DICROCOELIIDAE

Este pequeño trematode perteneciente a la familia *Dicrocoeliidae*, presenta un cuerpo muy alargado, fino, discretamente clavado y con su mayor ancho a nivel del ascetabulum. Tiene una longitud que varía de los 4 a los 6 milímetros y un ancho de los 600 micrones a 1 milímetro. La ventosa es subterminal y está precedida por una pequeña prolongación cuticular. La ventosa bucal mide aproximadamente unos 200 micrones de diámetro. Faringe muy pequeña. Esófago fino. Ascetabulum colocado en la porción anterior del cuerpo y con unos 400 micrones de diámetro. Testículos redondos, postascetabulares, algo alejados uno del otro. Ovario redondo, más pequeño que los testículos, colocado por detrás del último de éstos. Glándulas vitelógenas foliculares, situadas después del ovario. Utero extendido desde la zona esofageana preascetabular, hasta la porción final del cuerpo. Huevos ovalados, de unos 30 micrones de largo, distribuidos por toda la extensión del útero.

Hospedador: *Molothrus bonariensis* (Gmelin). Renegrado. Tordo.

Localización: Intestino.

RIBEIROIA INSIGNIS
TRAVASSOS 1939
(TREMATODA-CATHAEMASIIDAE)

Este pequeño trematode pertenece a la subfamilia Ribeiroiinae, creada por Travassos en 1951, presenta un cuerpo elíptico, moderadamente alargado, midiendo 3,2 milímetros de largo total y unos 960 micrones a 1050 micrones de ancho máximo. Las espinas cuticulares a las cuales hace mención su autor, son insignificantes y pueden pasar inadvertidas si se examina el espécimen con cierta ligereza. La ventosa bucal es subterminal y tiene un diámetro de 230 micrones. La prefaringe es relativamente corta, con algo menos de 100 micrones, mientras la faringe tiene una longitud de 150-180 micrones. El esófago es algo más largo o poco menos largo que la faringe y presenta un par de divertículos laterales en forma de sacos que miden aproximadamente lo mismo que la longitud del esófago. Este se divide en dos ciegos intestinales largos, que se extienden hasta el extremo posterior y en gran parte ocultos por las glándulas vitelógenas. Ascetabulum ecuatorial o algo por encima del medio del trematode, con un diámetro de 430 micrones. Bolsa del cirro entre el ascetabulum y la bifurcación del esófago, con una longitud de 420 micrones, teniendo de un lado al cirro largo y por debajo a la vesícula seminal en forma de dos dilataciones sacciformes. Debajo del ascetabulum se encuentra el ovario, casi redondo, algo lateral, de 230 micrones de diámetro y muy poco alejado del testículo anterior. Testículos muy grandes, colocados en la porción posterior del cuerpo y uno a continuación del otro. El anterior es de 750 por 560 micrones y el posterior es de 680 por 380 micrones. Glándulas vitelógenas en forma de folículos voluminosos, re-

gulares, distribuidos desde la zona de la bifurcación esofágica, hasta la porción posterior del cuerpo, siendo intra y extracecales. Utero con flexuosidades distribuidas entre ambos ciegos, desde el ascetabulum hasta el testículo anterior. Huevos grandes, de 82 por 54 micrones de promedio.

Hospedador: *Spheniscus magellanicus* (Forster) Pingüino común. Pingüino de Magallanes.

Localización: Intestino.

CARDIOCEPHALUS PHYSALIS
(LUTZ 1926) DUBOIS 1937
(TREMATODA-STRIGEIDAE)

Este es un curioso y singular trematode perteneciente a la tribu de los *Cotylurini* que tiene de 12 a 15 y aún más milímetros de largo y presenta el cuerpo dividido en dos regiones. Una anterior más pequeña, cordiforme, con dos expansiones laterales globulosas y con dos ventosas muy poco desarrolladas y otra posterior, más de cuatro veces más larga que la anterior, de forma cilíndrica clavada y que aloja los principales órganos del cuerpo. El esófago se ve por transparencia a través de una de las expansiones globulosas de la porción anterior y los ciegos intestinales se visualizan en parte, a nivel de su comienzo en la segunda porción. El poro genital es terminal. Los testículos están situados posteriormente, uno detrás del otro. Ovario pretesticular. Glándulas vitelógenas foliculares ocupando la porción posterior del cuerpo hasta alcanzar la bolsa copuladora que es de un color blanco. Al diafanizar al parásito esta bolsa copuladora se aclara y se visualizan los huevos contenidos en su interior que miden 129-132 micrones de largo por 87-90 micras de ancho.

Hospedador: *Spheniscus magellanicus* (Forster) Pingüino común. Pingüino de Magallanes.

Localización: Intestino.

NOTOCOTYLUS ATTENUATUS
(RUD. 1809)
(TREMATODA-NOTOCOTYLIDAE)

De este pequeño trematode, nuestros colegas Led y Brandetti, ya habían dado una correcta descripción y abundaron en consideraciones acerca de la exacta posición del ejemplar que había sido hallado en el huésped *Querquedula versicolor* (Vieillot) o pato argentino, comparado con especies muy parecidas como *Notocotylus tachyeretis*, hallado en el pato vapor *Tachyeres patachonicus* (King) y *Notocotylus chionis*, hallado sobre *Chionis alba* (Gmlin), chorlo gigante o paloma de mar.

En la actualidad lo volvemos a encontrar sobre un nuevo hospedador, que es el cisne de cuello negro, siendo muy probable que en el futuro haya que aumentar el número de las especies de anseriformes hospedadores de este trematode.

Hospedador: *Cygnus melancoriphus* (Molina). Cisne de cuello negro.

Localización: Intestino.

APATEMON GRACILIS
(RUD. 1819) SZIDAT 1928
(TREMATODA-STRIGEIDAE)

Este es un pequeño trematode perteneciente a la tribu *Cotylurini* que apenas alcanza a poco más de 3 milímetros y tiene el cuerpo dividido en dos partes bien distintas. Una anterior, pequeña, esférica alargada, que posee un par de pseudoventosas poco visibles y una posterior, subcilíndrica, arqueada dorsalmente, que es de mayor tamaño y contiene los órganos principales del cuerpo. Entre la parte anterior y la posterior, se aprecia una estrangulación que hace las veces de cuello. Bolsa copuladora terminal sin anillo muscular. Cono genital sin delimitaciones en el parénquima circundante. Testículos y ovario en la segunda porción del cuerpo. Glándulas vite-

lógenas foliculares, exclusivamente ocupando la porción subcilíndrica. Huevos grandes y poco numerosos. Hospedador: *Cygnus melancoriphus* (Molina) Cisne de cuello negro.
Localización: Intestino.

ASCOCOTYLE FILIPPEI
TRAVASSOS 1928
(TREMATODA-HETEROPHYDAE)

Este pequeñísimo trematode perteneciente a la subfamilia *Ascocotylinae*, presenta un cuerpo piriforme, atenuado anteriormente y redondeado en su parte posterior. La ventosa bucal pequeña está rodeada de una insignificante corona de espinas subterminal y de un proceso posterior infundibuliforme que enmascara el nacimiento del esófago y que abarca toda la porción anterior de la región cefálica del trematode. Le sigue una prefaringe relativamente alargada a la cual la continúa una faringe de forma elíptica, perfectamente visible. El esófago es bastante reducido y se bifurca en dos cortos ciegos intestinales. El ascetabulum, redondo, de 50 micrones de diámetro, se encuentra en la mitad o ligeramente más detrás de la mitad del cuerpo. El ovario es redondo, de unos 48 micrones de diámetro, pretesticular o en el mismo campo de los testículos. Estos son redondeados u ovals, uno al lado del otro, pequeños y colocados en el extremo posterior. Utero desde la bifurcación esofágica hasta el extremo posterior, enmascarando parte de los testículos y lleno de huevos ovalados y de unos 20 micrones de largo. Glándulas vitelógenas foliculares, pequeñas, desde la zona testicular hasta las proximidades del ascetabulum. La bibliografía nos revela que este *Ascocotylinae* se lo encuentra más frecuentemente en *Ciconiformes* de la familia de los *Ardeidae* y al respecto encontraremos una profusa y bien documentada descripción en Travassos, L. en su Revi-

sao do genero *Ascocotyle* Loos 1899.

Hospedador: *Spheniscus magellanicus* (Forster). Pingüino de Magallanes.

Localización: Intestino.

CONTRACAECUM SPHENISCUS (ASCAROIDEA-ANISAKINAE)

Sobre este nematode que describimos como una buena especie en una publicación anterior que aún no ha sido publicada, volvemos en esta oportunidad para confirmar su habitat en el mismo hospedador y en otro, tambien perteneciente al orden de los *Sphenisciformes*.

Los ejemplares coleccionados se encuentran en distintos estados evolutivos, desde las formas indiferenciadas hasta los adultos machos y hembras.

Hospedador: *Spheniscus magellanicus* (Forster) Pingüino de Magallanes, pingüino común y *Eudyptes crestatus* (Miller) Pingüino de penacho amarillo.

Localización: Intestino.

SYNHIMANTUS LONGEVAGINATUS (MOLIN 1860) (NEMATODA-ACUARIIDAE)

Este nematode blanco, bien visible, de unos 10 a 12 milímetros de largo en las hembras y unos 6 milímetros en los machos, con cutícula lisa, presenta la característica de su extremidad anterior surcada por cordones cuticulares recurrentes y que se anastomosan. Los cordones adheridos a la cutícula desde el extremo cefálico, despues de un recorrido de 780 micrones, dan su vuelta recurrente, recorriendo unos 240 micrones, vuelven a descender un tramo equivalente y luego se dirigen hacia arriba, para unirse con el cordón cuticular opuesto. La cápsula bucal es estrecha y larga, midiendo aproximadamente 260 micrones. Se

une al esófago que tiene una longitud de 360-370 micrones. El intestino es largo y con flexuosidades poco ampulosas, terminando en el ano que está muy cerca de la extremidad caudal y despues de la desembocadura de la vagina. Huevos pequeños, no embrionados. Macho mucho más pequeño que la hembra, con idénticos caracteres fundamentales a diferencia de los órganos sexuales, representados por un par de espículas subiguales, largas de 1728 y 2082 micrones respectivamente. Extremidad caudal con una discreta prolongación de la cutícula, común a casi todos los *Spiruroidea*.
Hospedador: *Euxenura maguari* (Gmelin) Cigüeña común.

Localización: Esófago.

CORYNOSOMA SP. (ACANTHOCEPHALA- CENTRORHYNCHIDAE)

Pequeño acanthocephalo de 4,5 a 5 milímetros de largo por 2,3 a 2,5 milímetros de ancho a nivel de su mayor anchura. Presenta un cuerpo ensanchado en su porción anterior y sembrado de espinas cónicas que ocupan la porción ensanchada del cuerpo. La probóscide es grande, cilíndrica, armada de unas 10 hileras de espinas o dientes longitudinales grandes en su parte anterior y no más de 4 filas de dientes más pequeños en su porción posterior. Toda la probóscide es retráctil y se aloja en una vaina algo más larga que ella. El resto del cuerpo, a partir de la tercera parte posterior es completamente desnudo, menos en la parte final de la cutícula del macho, que tambien presenta unas pequeñísimas espinas cónicas. La bibliografía es abundante en acantocephalos de los mamíferos y escasa en materia de acantocephalos de las aves, por lo que nos hemos limitado a designar nuestro *Centrorynchidae* actual como *Corynosoma sp.*, esperando que nuevos hallazgos nos per-

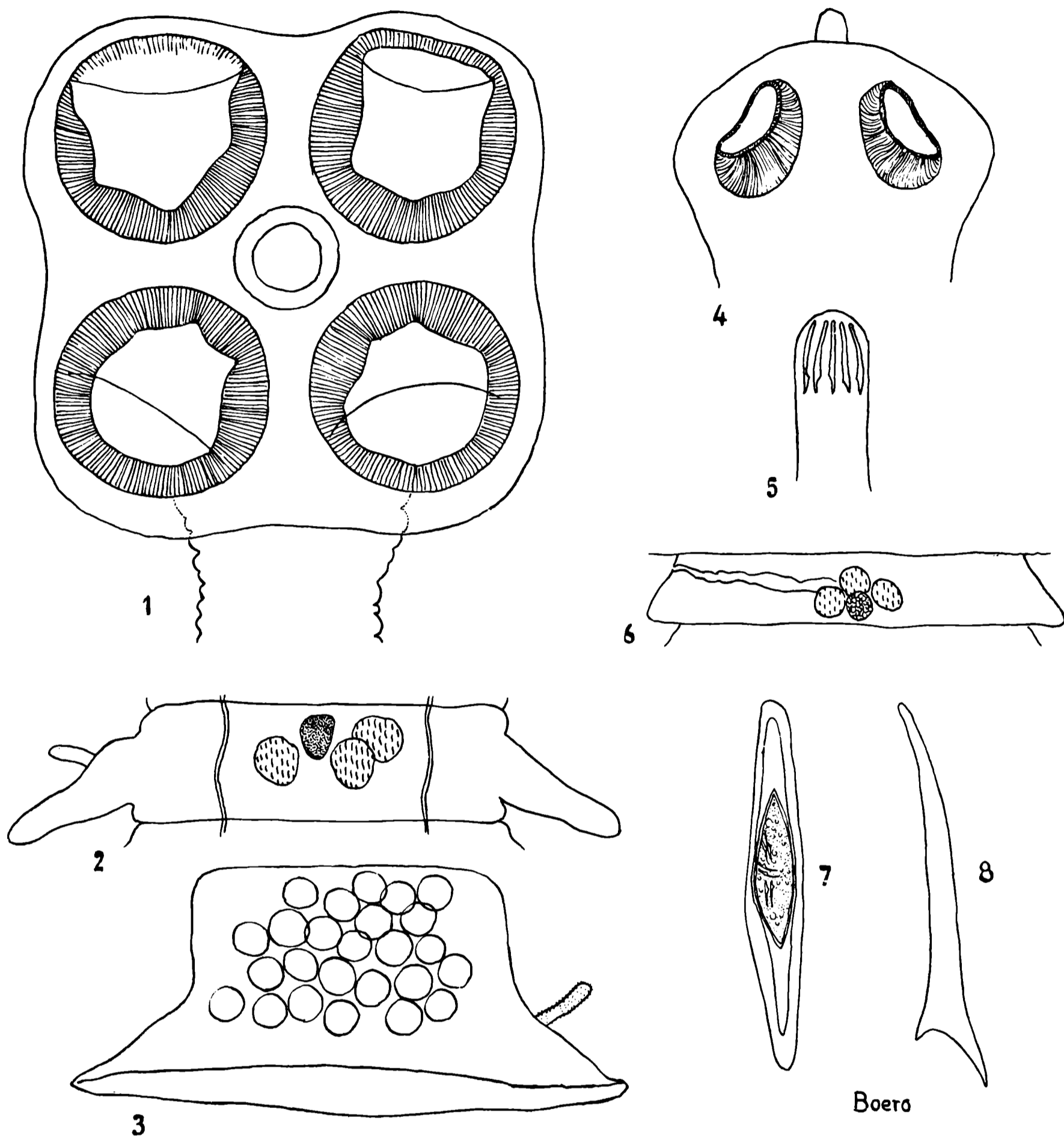
mitan realizar más adquisiciones sobre lemniscos, testículos, glándulas prostáticas, conducto eyaculador y penis, que los actuales ejemplares no nos permiten observar.

Hospedador: *Spheniscus magellanicus* (Forster) Pingüino de Magallanes.

Localización: Intestino, estómago.

BIBLIOGRAFIA

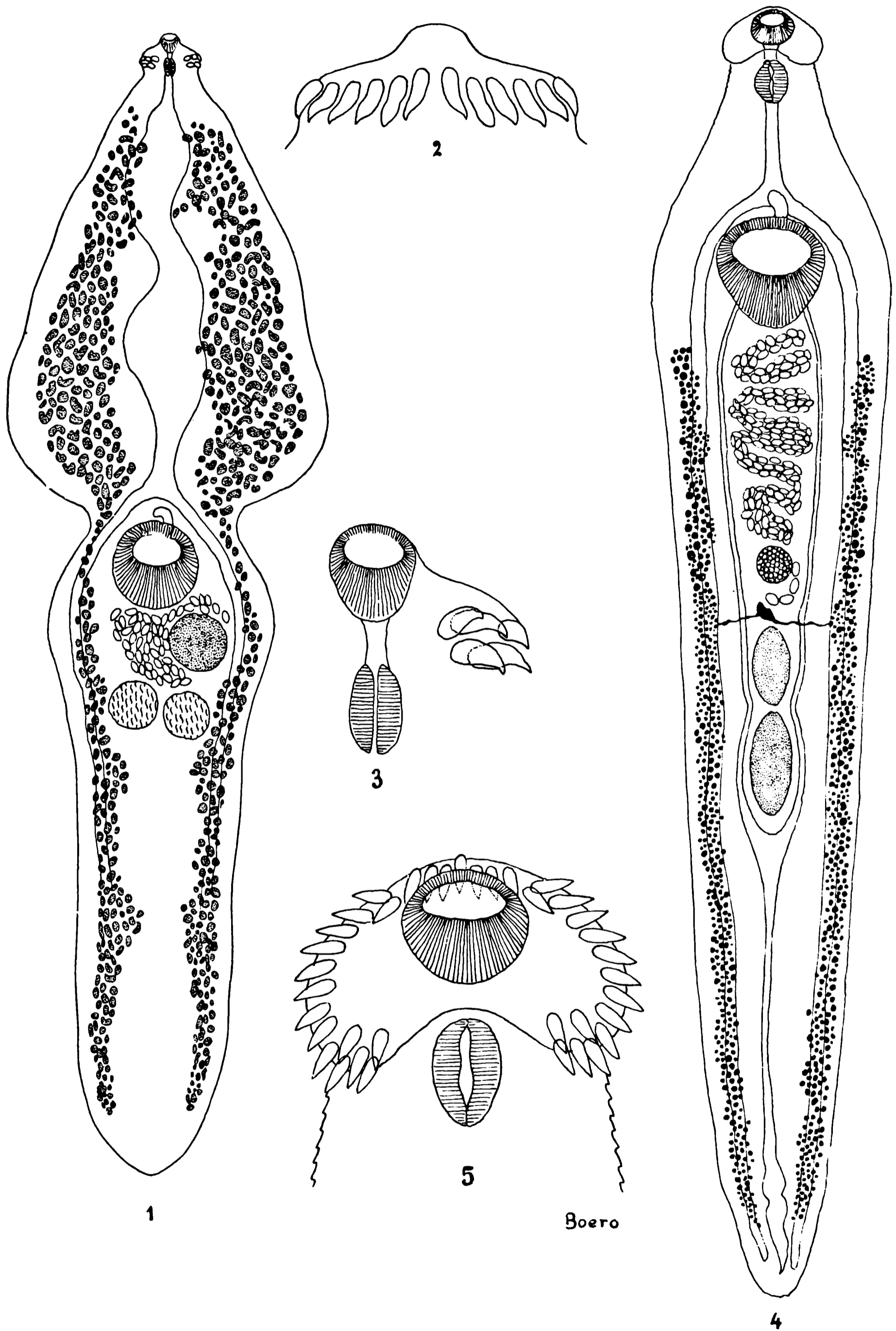
- Boero, J. J. e Irene Klusas de Boehringer.* Los parásitos de la comadreja picaza (*Didelphis azarae*) y de la comadreja colorada (*Lutreolina crassicaudata*). Rev. Fac. Cien. Vet. La Plata. Año IX (21) IIIa. época: 147-160. 1967.
- Boero, J. J. e Irene Klusas de Boehringer.* Los parásitos del carpincho (*Hydrochoerus hydrochoeris*) y del quiyá (*Miocastor coypus*). Rev. Fac. Cien. Vet. La Plata. Año IX (21) IIIa. época: 161-172. 1967.
- Boero, J. J. y Led, J. E.* Los parásitos de las aves argentinas. Rev. Fac. Vet. La Plata. Año X (22) IIIa. época: 97-129. 1968.
- Yamaguti, S.* Systema helminthum. Vol. II Cestoda. Inters. Publis, New York — London 1959.
- Blanchard, R.* Notices helminthologiques. Sur les teaniadés a ventouses armées. Extrait des Men. de la Soc. Zool. de France. 4: 420-489. 1891.
- Fuhrmann, O.* Bekante und neue Arten und Genera von Vogeltanien. Centralb. fur Bakt, I Abt. originale. 45 (6): 516-536. 1907.
- Travassos, L. Teixeira de Freitas, J. F. y Kohn, A.* Trematodeos do Brasil Monographias das Mem. do Inst. Osw. Cruz. 67 (fasc. único). 1969.
- Travassos, L.* Revisao do genero *Ascocotyle* Loos 1899. Mem. do Inst. Oswaldo Cruz. 23 (2): 61-79. 1930.
- Yamaguti, S.* Syst. helm. Vol I The digenetic trematodes of vertebrates. part I. Inters. Publis. New York — London. 1958.
- Yamaguti, S.* Syst. helm. Vol. III. The nematodes of vertebrates. Part. I. Int. Publising New York — London 1961.
- Yorke, W. and Maplestone, P. A.* The nematode parasites of vertebrates. Hafne Publis. Co. New York 1962.



Boero

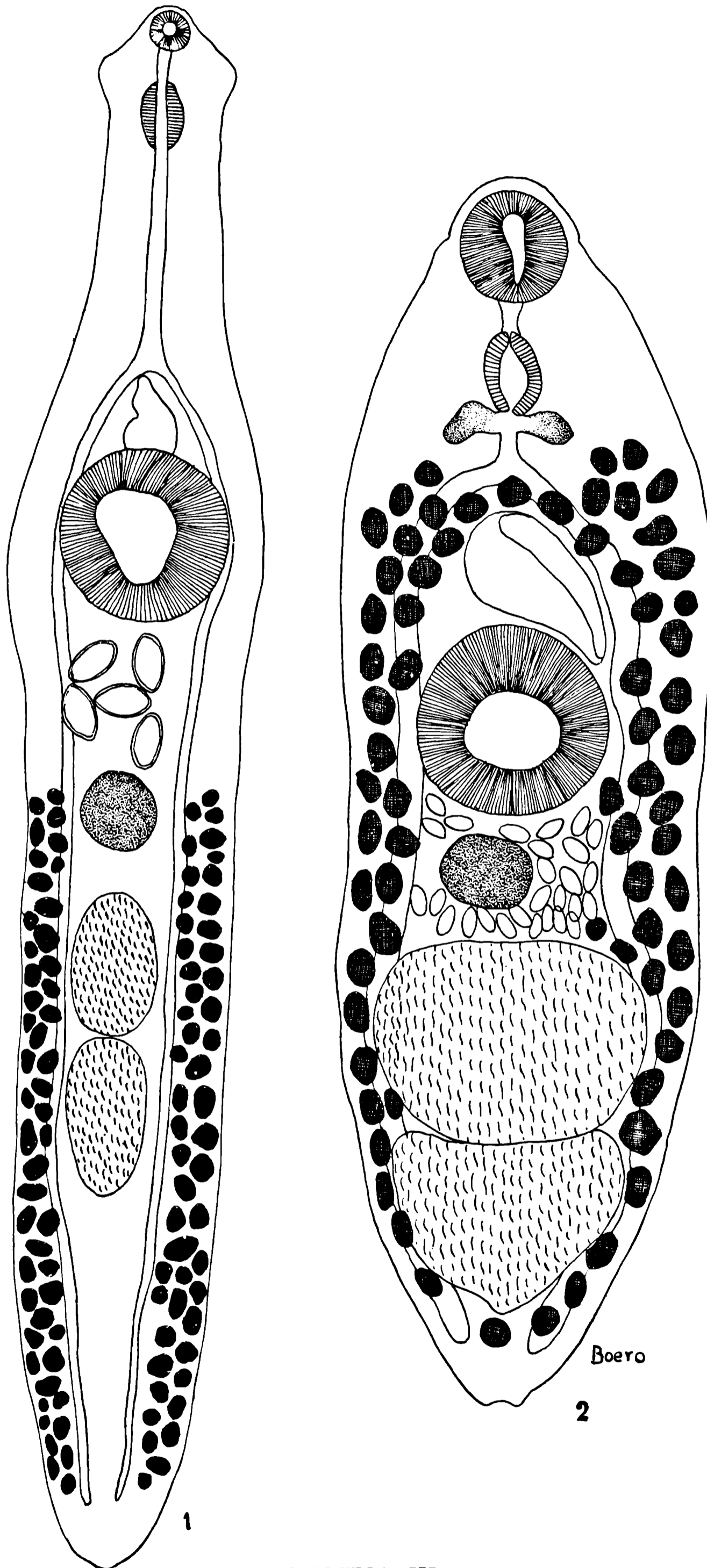
LAMINA I

Fig. 1. *Cloacotaenia megalops*. Scolex. — Fig. 2. *Cloacotaenia megalops*. Proglotido maduro. — Fig. 3. *Cloacotaenia megalops*. Proglotido ovígero. — Fig. 4. *Echinocotyle echinocotyle*. Scolex. — Fig. 5. *Echinocotyle echinocotyle*. Rostelo. — Fig. 6. *Echinocotyle echinocotyle*. Proglotido maduro. — Fig. 7. *Echinocotyle echinocotyle*. Huevo. Fig. 8. *Echinocotyle echinocotyle*. Gancho del rostellum.



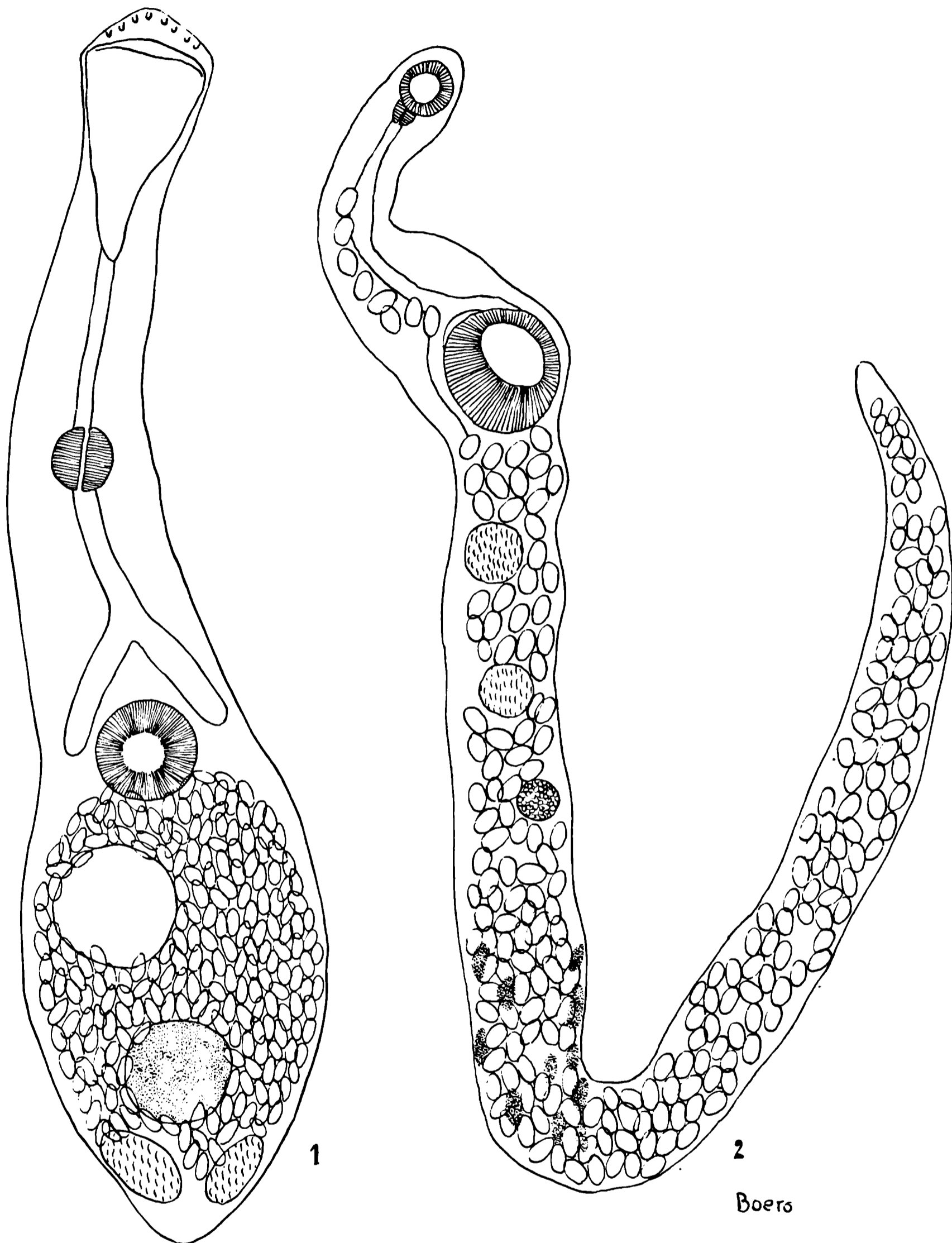
LAMINA II

Fig. 1. *Chaunocephalus panduriformis*. Total. — Fig. 2. *Chaunocephalus panduriformis*. Disco peristómico de dorso. — Fig. 3. *Chaunocephalus panduriformis*. Ventosa bucal y mitad del disco peristómico de ventral. — Fig. 4. *Echinostoma mendax*. Total. — Fig. 5. *Echinostoma mendax*. Disco peristómico de ventral.



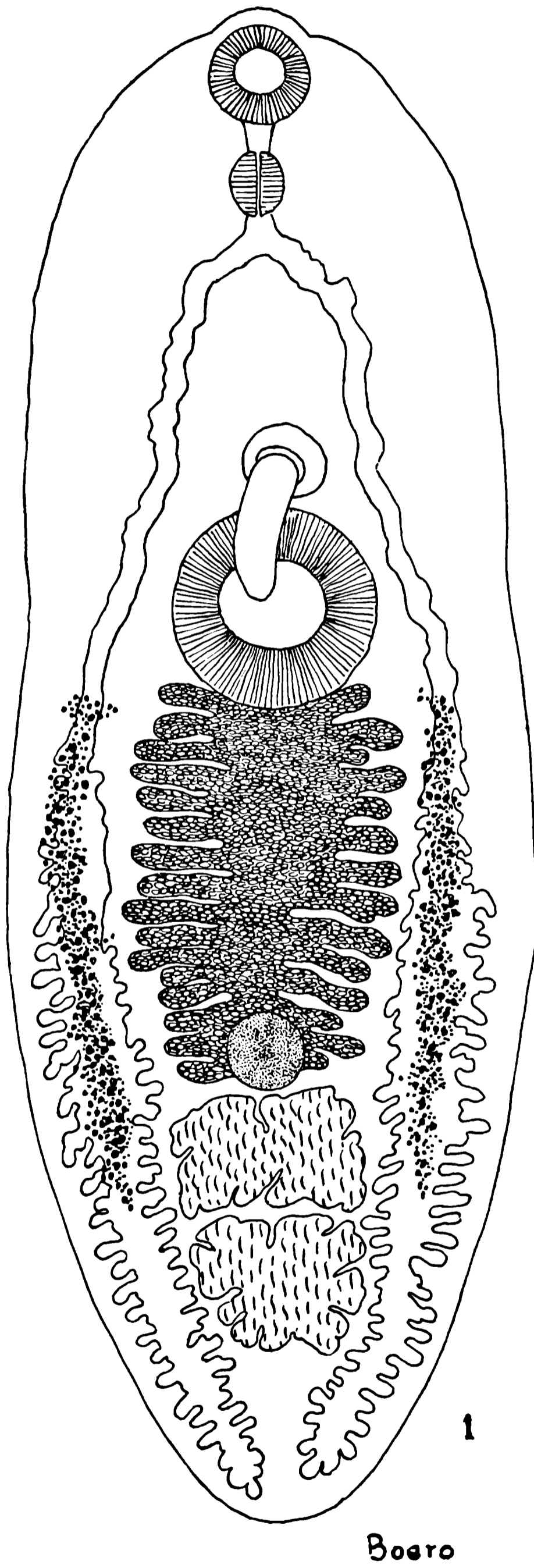
LAMINA III

Fig. 1. *Psilocollaris brevis*. Total. — Fig. 2. *Ribeiroia insignis*. Total.

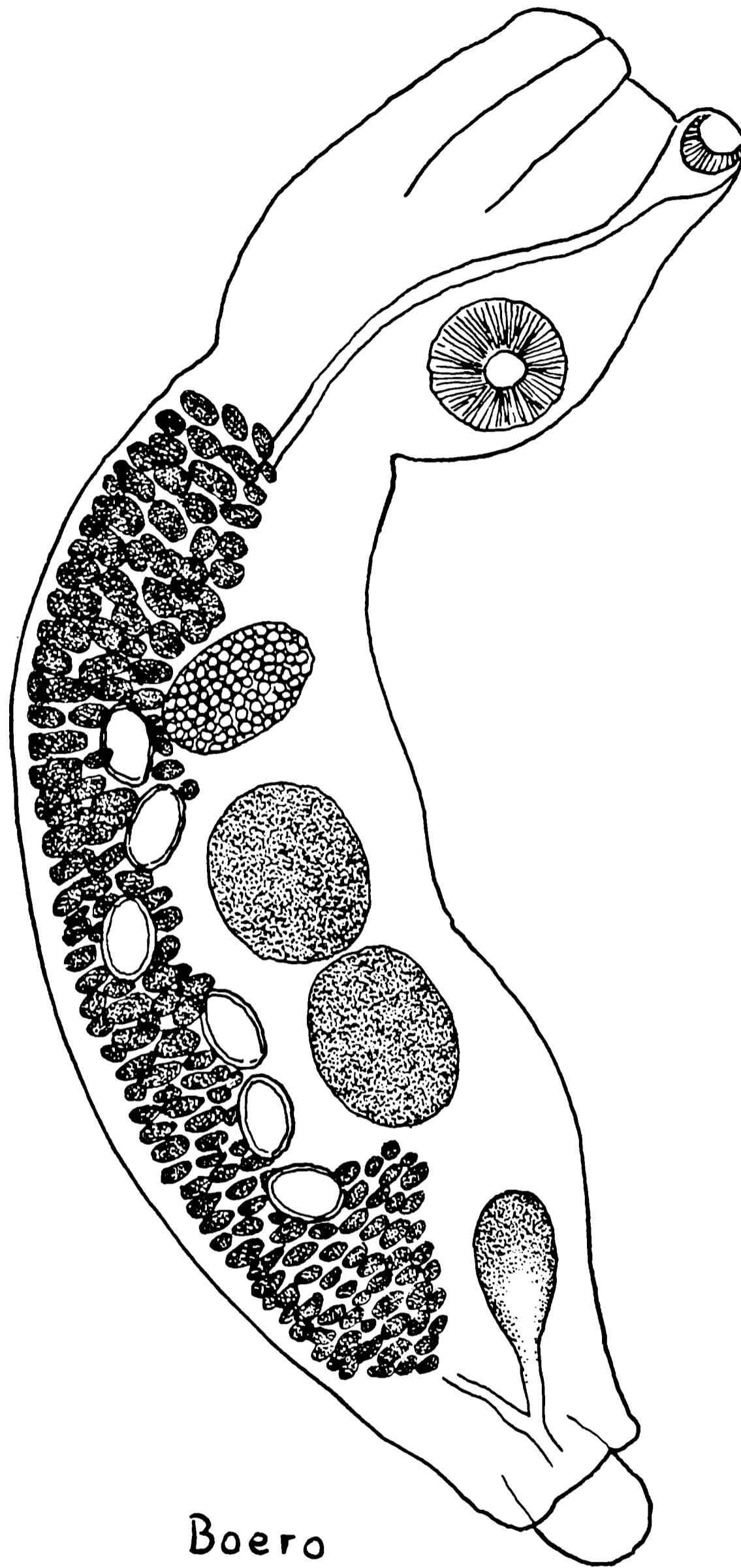


LAMINA IV

Fig. 1. *Ascocotyle filippeii*. Total. — Fig. 2. *Lyperosomum oswaldoi*. Total.



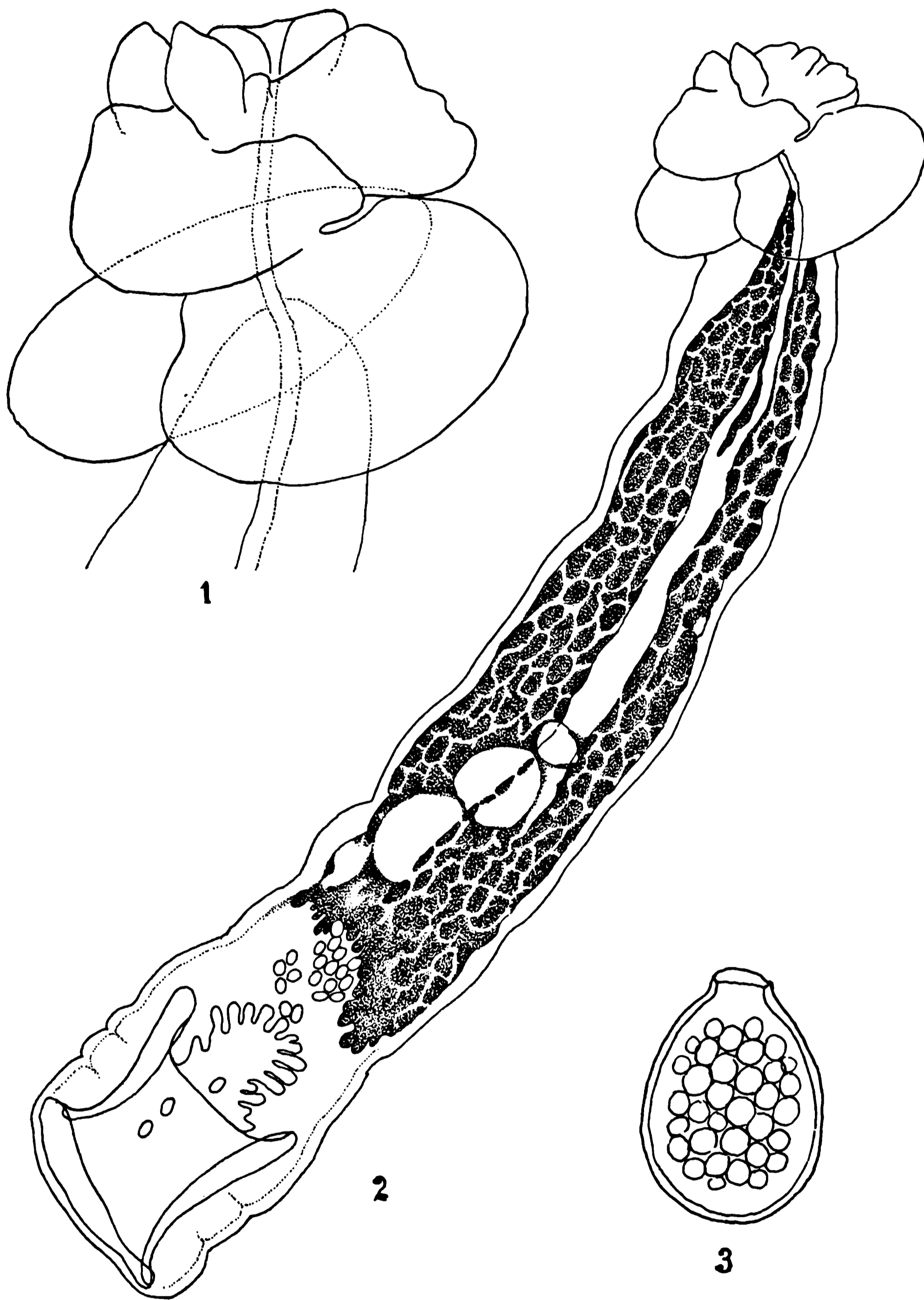
LAMINA V
Fig. 1. *Cathemasioides callis*.



1

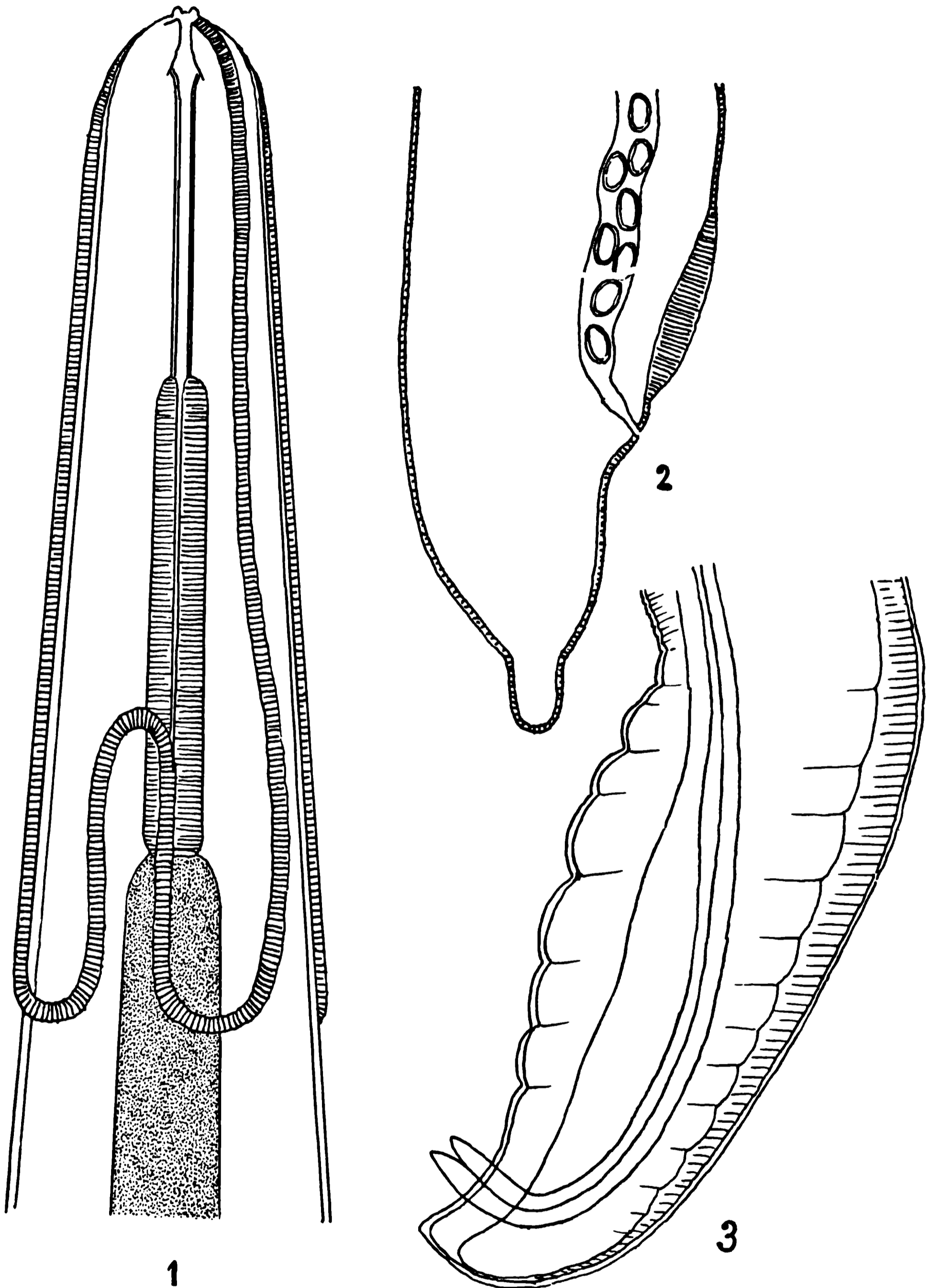
LAMINA VI

Fig. 1. *Apatemon gracilis*.



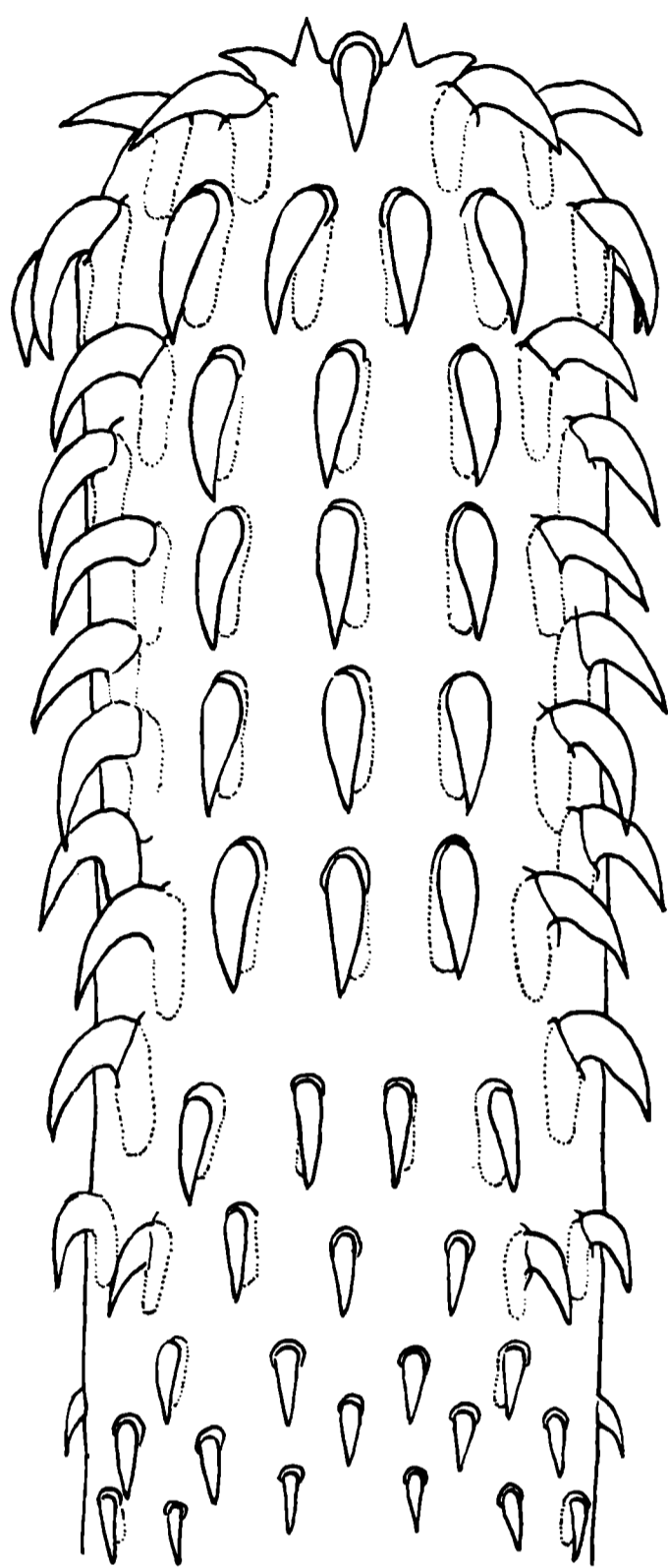
LAMINA VII

Fig. 1. *Cardiocephalus physalis*. Extremidad cefálica. — Fig. 2. *Cardiocephalus physalis*. Total. — Fig. 3. *Cardiocephalus physalis*. Huevo.

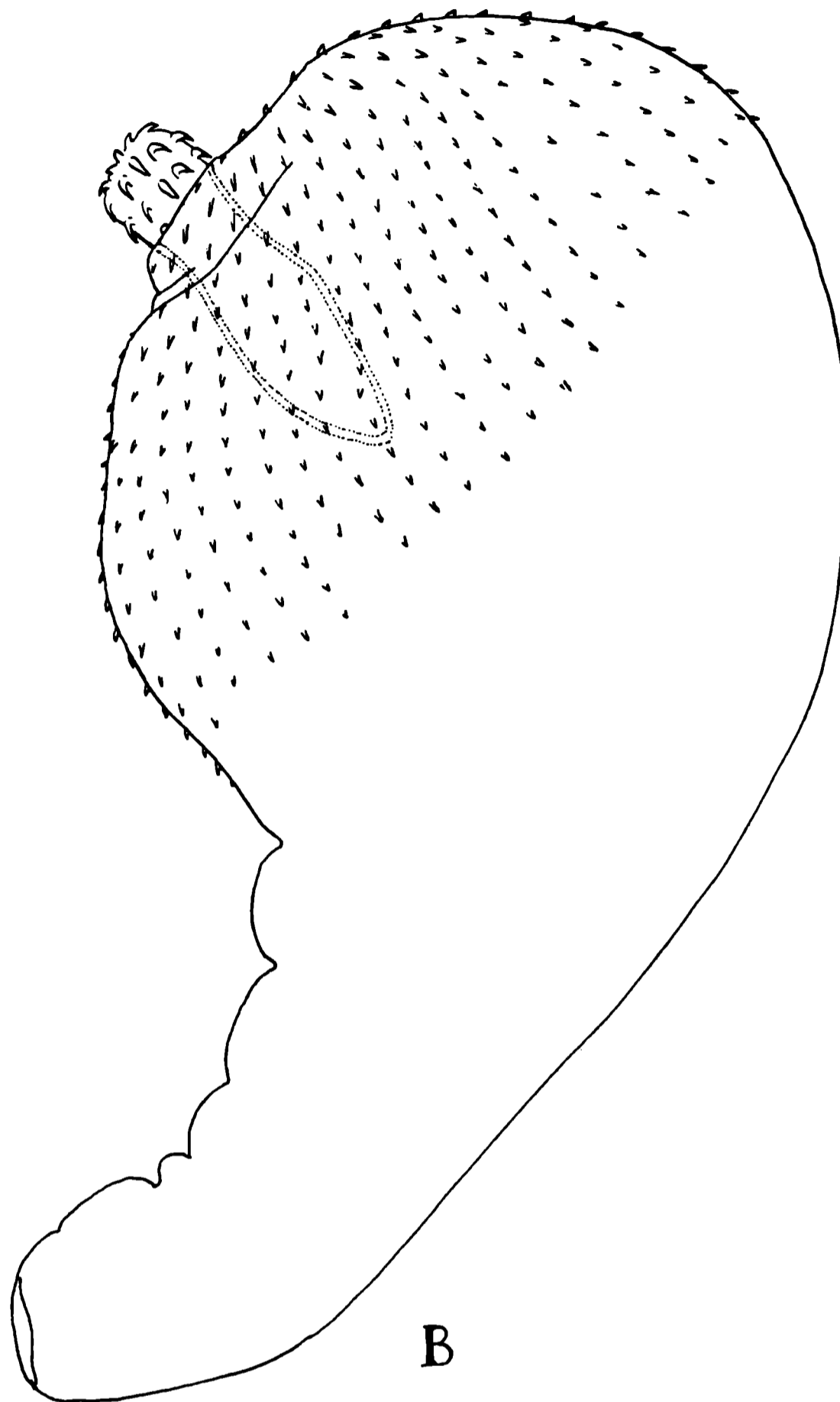


LAMINA VIII

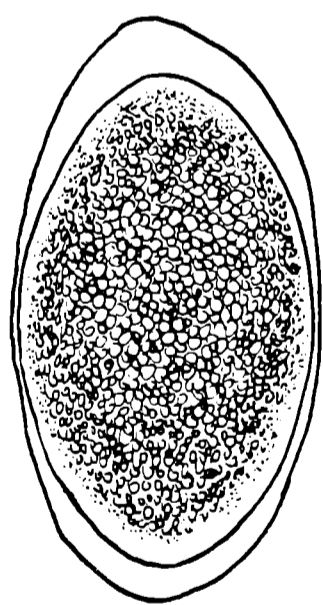
Fig. 1. *Synhimantus longevaginatus*. Extremidad cefálica. — Fig. 2. *Synhimantus longevaginatus*. Extremidad caudal de la hembra. — Fig. 3. *Synhimantus longevaginatus*. Extremidad caudal del macho.



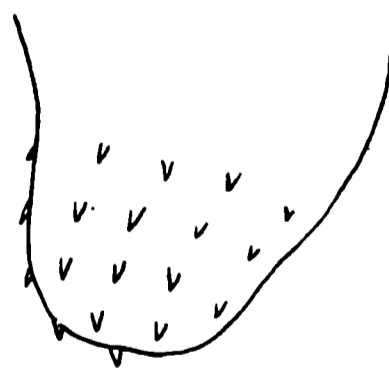
A



B



D



C

LAMINA IX

Fig. A. *Corynosoma* sp. Proboscide. — Fig. B. Hembra total. — Fig. C. Extremidad caudal del macho. — Fig. D. Huevo.