

UN NUEVO GENERO DE TREMATODO DE PECES MARINOS
PERTENECIENTE A LA FAMILIA
ACANTHOCOLPIDAE LÜHE, 1909

Por EDUARDO CABALLERO y C.,
del Instituto de Biología

En el estudio de revisión de los tremátodos que constituyen la familia *Acanthocolpidae* Lühe, 1909, y que estamos realizando en la actualidad, hemos encontrado que algunas especies no corresponden a los géneros en que han sido colocadas y tal es el caso de la especie redescrita en este pequeño estudio, que ha ameritado crear con ella un nuevo género para su colocación. La redescrición de la especie y la diagnosis del género fueron hechas con el material que el doctor H. W. Manter, de la Universidad de Nebraska, puso a nuestra disposición, y a quien damos aquí las gracias más cumplidas por las múltiples atenciones que nos ha dispensado durante el desarrollo de este trabajo.

Manteria n. g.

Diagnosis.—Tremátodos pequeños, con la extremidad cefálica y la cutícula provistas de espinas; región peribucal con dos hileras de recias espinas alternas, de igual tamaño, que se disponen lateral y dorsolateralmente; regiones dorsal angosta y ventral amplia peribucales desprovistas de espinas. Cutícula con pequeñas espinas a manera de escamas, abundantes en las regiones laterales y dorsal de la parte anterior del cuerpo, decreciendo a medida que se acercan al ovario; hacia adelante de la región ventral no hay espinas.

Ventosa oral grande, subterminal y menor que el acetábulo; acetábulo grande, musculoso y situado en la parte anterior del cuerpo, a nivel

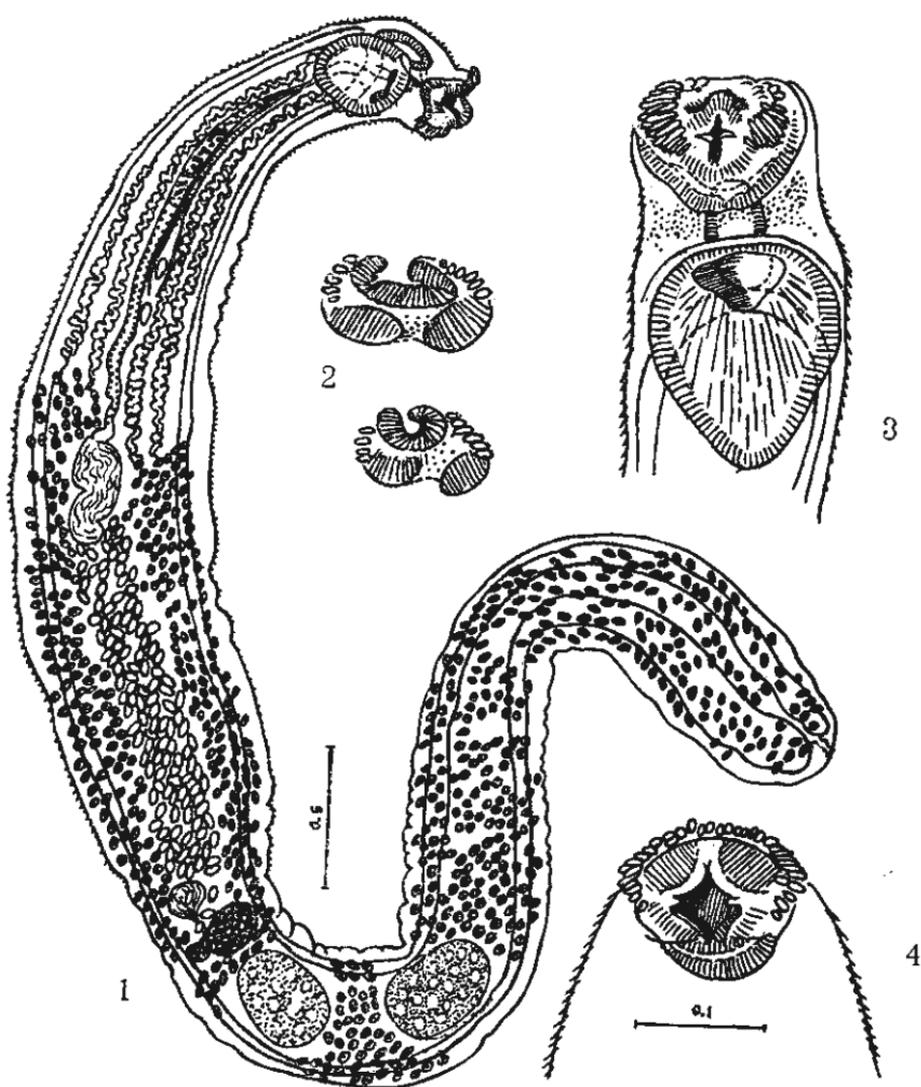


LÁMINA I. *Munteria brachydera* (Manter, 1940) n. comb.—Fig. 1. Dibujo de una preparación total.— Fig. 2. Dibujo del extremo perioral mostrando los ganchos.— Fig. 3. Dibujo de la extremidad anterior mostrando las ventosas y los ganchos.— Fig. 4. Dibujo de la región perioral mostrando el arreglo de los ganchos. (Redibujados de H. W. Manter)

de la faringe; prefaringe corta; faringe cilíndrica, voluminosa; esófago corto; ciegos intestinales angostos, no ramificados ni con divertículos y que se extienden hasta el extremo posterior del cuerpo. Poro reproductor ventral, medio, escasamente visible y cubierto por la parte anterior del acetábulo; seno genital tubuloso y sin espinas; testículos en la parte posterior del cuerpo, intercecales, medios, uno detrás del otro, esféricos y de bordes lisos; bolsa del cirro grande, cilíndrica, extendiéndose en el área intercecal desde por detrás del acetábulo hasta nivel del principio de las glándulas vitelógenas; vesícula seminal constituida por dos partes, una posterior corta y ancha y otra anterior, angosta y sinuosa; glándula prostática presente; cirro ocupando la porción anterior de la bolsa del cirro, cilíndrico y espinoso. Ovario pequeño, esférico, pretesticular, intercecal, medio; glándula de Mehlis y conducto de Laurer presentes; útero corto, intercecal, comprendido entre el ovario y la parte posterior del acetábulo; metratermo recto, espinoso, paralelo a la bolsa del cirro, y que se une a ésta para formar el seno genital; ausencia de receptáculo seminal. Huevos escasos, grandes, de cáscara lisa y amarilla y operculados.

Glándulas vitelógenas formadas por folículos numerosos, esféricos u ovoides, los cuales se extienden desde el nivel de la porción posterior de la bolsa del cirro hasta el borde posterior del cuerpo; son extra, intra y cecales, dispuestos en franjas laterales; en la parte posterior llenan toda el área postesticular; algunos folículos ocupan las áreas entre los dos testículos y entre el testículo anterior y el ovario; presencia de un pequeño reservorio vitelino. Aparato excretor constituido por una vesícula seminal tubulosa que se extiende hasta nivel del testículo anterior, en donde se resuelve en dos tubos excretores laterales, muy finos, que se dirigen hacia adelante y forman nuevamente dos pares laterales de conductos sinuosos; el par externo se extiende hasta nivel de la porción espinosa del cirro, y el par interno se extiende hasta la ventosa oral. Uropocto presente.

Especie tipo: *Manteria brachydera* (Manter, 1940).

Localización: Intestino de peces marinos.

Manteria brachydera (Manter, 1940) n. comb.

Dihemistephanus brachyderus Manter, 1940.

Dihemistephanus brachyderus Cable y Hunninen, 1942.

Tremátodos de cuerpo pequeño, planos, y que miden de 2.632 a 6.480 mm. de largo por 0.315 a 0.652 mm. de ancho; los extremos son

redondeados y los bordes laterales casi paralelos; la cutícula está cubierta de pequeñas espinas semejantes a escamas, las que son más abundantes en la parte ánterodorsal del cuerpo y disminuyen a medida que se aproximan al ovario; sobre la región ventro-anterior no existen las espinas. Al rededor de la ventosa oral existe una corona de espinas desiguales, dispuestas en dos hileras, las cuales son mayores que las espinas cuticulares, son también alternas, y se extienden en las dos partes laterales y en un área dorsal angosta; la región ventral, en un espacio más o menos amplio, no lleva espinas, y a menudo también carece de espinas un espacio reducido de la región media dorsal; el número de espinas es de 50 a 60, las pequeñas espinas son en número de veinte a veintisiete y miden de 0.005 a 0.006 mm. de largo, mientras que las grandes son en número de sesenta y miden de 0.007 a 0.008 mm. de largo.

La ventosa oral es ovoide, de paredes fuertemente musculosas, menor que el acetábulo, y mide 0.129 mm. de largo por 0.114 a 0.262 mm. de ancho; el acetábulo es grande, esférico, está situado en la parte anterior del cuerpo a nivel de la parte posterior de la faringe, mide 0.163 mm. de largo por 0.150 a 0.285 mm. de ancho, y dista de la ventosa oral 0.122 mm. y del extremo anterior 0.266 mm. La prefaringe es corta y angosta y mide 0.057 mm. de largo; la faringe es grande, ovoide, de paredes gruesas, menor que las ventosas, está situada dorsalmente a la parte anterior del acetábulo, y mide de 0.109 a 0.178 mm. de largo por 0.076 a 0.093 mm. de ancho. El esófago es corto y angosto; los ciegos intestinales son dos tubos angostos no sinuosos que se extienden dorsalmente hasta el extremo posterior del cuerpo.

El poro reproductor es poco saliente, es mediano y está situado ventralmente en el borde anterior del acetábulo, a nivel de la parte anterior de la faringe; a menudo está cubierto por el borde anterior del acetábulo. Los testículos son voluminosos, se encuentran situados en la parte posterior del cuerpo, no son contiguos, son intercecales, ovoides o esféricos, de contornos lisos, uno detrás del otro, y miden, el anterior 0.163 mm. de largo por 0.179 mm. de ancho, y el posterior 0.228 mm. de largo por 0.175 mm. de ancho; la bolsa del cirro es grande, intercecal, cilíndrica, un poco sinuosa, se extiende desde el principio de las glándulas vitelógenas hasta por detrás del acetábulo, y mide 0.631 mm. de largo por 0.057 mm. de ancho a nivel de la vesícula seminal; la vesícula seminal está formada por dos partes, la posterior es maciza mientras que la anterior es de paredes plegadas; mide en su parte posterior 0.266 mm. de largo por 0.057 mm. de ancho; la glándula prostática

se encuentra al principio de la parte anterior de la vesícula seminal; el cirro es espinoso, con espinas muy pequeñas.



Microfotografía 1. *Mantieria brachydera* (Manter, 1940) n. comb.

El ovario está situado en el ecuador del cuerpo o ligeramente hacia atrás, es medio, intercecal, pretesticular, esférico, de contornos lisos, y

mide 0.095 mm. de largo por 0.095 mm. de ancho; la glándula de Mehlis es difusa, se la encuentra en el área anterior derecha del ovario; el conducto de Laurer es corto; no hay receptáculo seminal; el útero es corto, preovárico, intercecal, con pocas asas, por detrás del acetábulo forma el metratermo el cual mide 0.380 mm. de largo por 0.038 mm. de ancho, equivale como a la mitad de la longitud de la bolsa del cirro, es espinoso y se reúne con la bolsa del cirro para formar el seno genital; éste es musculoso, en forma de tubo en su parte posterior, ancho a nivel del acetábulo, en donde posee paredes muy delgadas al acercarse al poro genital, y mide 0.228 mm. de largo; los huevos son escasos, grandes, operculados, de cáscara lisa y amarilla, y miden de 0.058 a 0.065 mm. de largo por 0.031 a 0.036 mm. de ancho.

Las glándulas vitelógenas están constituidas por folículos robustos, esféricos u ovoides que se extienden desde el nivel de la parte posterior de la vesícula seminal hasta el extremo posterior del cuerpo; desde la vesícula seminal hasta el testículo posterior se disponen en dos franjas laterales extracecales; por detrás del testículo posterior llenan todo el cuerpo, y existen folículos en el área comprendida entre los dos testículos y el área confinada entre el testículo anterior y el ovario; sobre el lado derecho del ovario existe un pequeño receptáculo vitelino.

El aparato excretor está constituido por un poro excretor que es dorsal y subterminal; la vesícula excretora es mediana, larga, y se extiende hasta el testículo anterior, a cuyo nivel se forman dos tubos excretores que se dirigen hacia adelante y los cuales forman dos tubos laterales, uno interno y otro externo; el par de tubos internos es flexuoso y se extiende hasta la ventosa oral, mientras que el par de tubos externos, también flexuosos en su parte anterior, se extiende hasta la mitad de la bolsa del cirro.

Hospedador: *Oligoplites saurus* (Bloch y Schneider) y *Caranx hippos* (Linnaeus).

Localización: Intestino.

Distribución geográfica: San Francisco, República del Ecuador.

Tipo: En la Colección Helmintológica del Instituto de Biología.
Núm. 23-7.

Cotipo: En la Colección de H. W. Manter.

Discusión.— Con la especie descrita en el año de 1940 por H. W. Manter como *Dihemistephanus brachyderus*, hemos creado el nuevo género, *Manteria*, atendiendo a los siguientes caracteres que difieren funda-



Microfotografía 2. *Mantieria brachydera* (Manter, 1940)
n. comb. Preparación de un ejemplar joven

mentalmente de *Dihemistephanus* Looss, 1901: a) arreglo de las espinas periorales; b) arreglo y estructura de las espinas cuticulares; c) situación del acetábulo; d) situación de la faringe; e) forma y tamaño de la bolsa del cirro; f) forma y tamaño del metratermo; g) distribución de las glándulas vitelógenas, y h) estructura del aparato excretor.

H. W. Manter en 1940 y después Cable y Hunninen en 1942, expresaron algunas dudas en la colocación de esta especie en el género *Dihemistephanus*, y por el estudio del material que puso a nuestra disposición el Dr. Manter, llegamos a la conclusión que se trata de un género nuevo al cual nombramos *Manteria* en honor del notable helmintólogo norteamericano, H. W. Manter, quien ha estudiado extensamente los tremátodos de los peces marinos.

BIBLIOGRAFIA

- CABLE, R. M. y HUNNINEN, A. V., 1942.—Studies on *Deropristis inflata* (Molin), its life history and affinities to trematodes of the family *Acanthocolpidae*. Biol. Bull. Vol. 82, núm. 2, pp. 292-312.
- DAWES, B., 1946.—The Trematoda. With special reference to British and other European formes. I-XVI: 1-644. London.
- , 1947.—The Trematoda of British Fishes. I-VIII: 1-364. London.
- LOOSS, A., 1901.—Ueber die Fasciolidengenera *Stephanochasmus*, *Acanthochasmus* und einige andere. Centralbl. f. Bakt. u. Parasit. Vol. 29, núm. 14, pp. 595-606; núm. 15, pp. 628-634 y núm. 16, pp. 654-661.
- LITTLE, P. A., 1930.—A new trematode parasite of *Acipenser sturio* L. (Royal sturgeon) with a description of the genus *Dihemistephanus* Looss. Parasit. Vol. 22, núm. 4, pp. 399-413.
- MANTER, H. W., 1940.—Digenetic trematodes of fishes from the Galapagos Islands and the neighbouring Pacific. Allan Hancock Pacific Expedition. Vol. 2, núm. 14, pp. 329-497.
- NICOLL, W., 1909.—Contribution towards a knowledge of the Entozoa of Marine Fishes. Part. II. Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8, vol. 4, pp. 1-25.
- STOSSICH, M., 1896.—Elminti trovati in un *Orthogoriscus mola*. Bull. Soc. Adriatica. Sc. Nat. Vol. 17, pp. 189-191.
- WARD, H. B., 1938.—On the genus *Deropristis* and the *Acanthocolpidae*. Livro Jubilar do Prof. Lauro Travassos. Pp. 509-521.