

TREMATODOS DE PECES MARINOS DE
AGUAS MEXICANAS. XV.
UNA NUEVA ESPECIE DE *MULTITESTIS* MANTER, 1931,
DE LA FAMILIA *ALLOCREADIIDAE* STOSSICH, 1904

Por

MARGARITA BRAVO H.
Laboratorio de Helmintología
Instituto de Biología
Universidad Nacional de México.

RODRIGO R. BRENES M.*
Laboratorio de Helmintología
Facultad de Microbiología.
Universidad de Costa Rica.

Multitestis nasusi n. sp.

Hospedador: *Menticirrhus nasus* (Günther) "zapatero".

Localización: Intestino.

Localidad: Salina Cruz, Oaxaca, México.

Tipo: En la Colección Helmintológica del Instituto de Biología de la U.N.A.M. No. 216-17.

En el mes de septiembre de 1958 realizamos una excursión con fines de investigación al puerto de Salina Cruz del Estado de Oaxaca, en el Pacífico del norte. Los hospederos de donde colectamos el material para la presente contribución, nos fueron proporcionados por algunos pescadores de esa región.

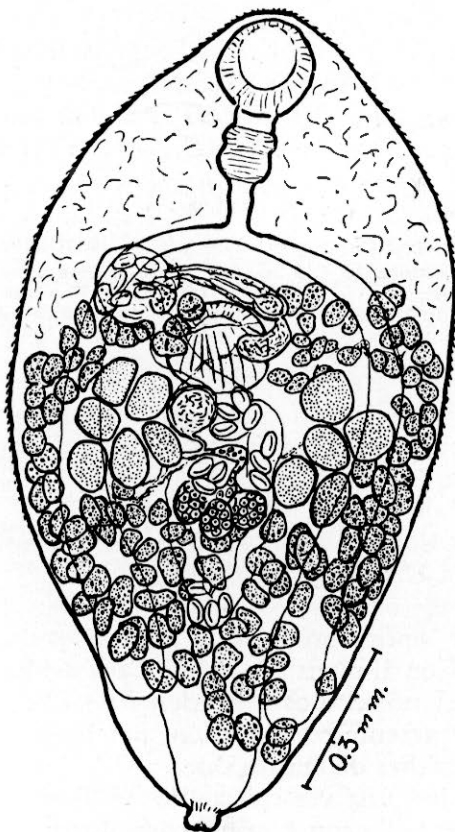
Los tremátodos, una vez colectados, se fijaron por compresión entre lámina y laminilla con Bouin y para obtener las preparaciones totales se tiñeron con Paracarmín de Mayer y Carmin Clorhídrico.

Nuestra descripción se basa en la observación comparativa de trece ejemplares y en las medidas de cuatro de ellos.

El cuerpo es oblongo y alargado, de 0.768 a 1.568 mm. de largo por 0.528 a 0.864 mm. en su mayor anchura, al nivel del borde anterior del acetábulo.

* Actualmente investigador visitante en el Laboratorio de Helmintología del Instituto de Biología, de la Universidad Nacional de México.

Las espinas cuticulares son muy pequeñas y se extienden hasta la zona ovárica, más abundantes en el extremo anterior del cuerpo. La ventosa oral es subterminal, ligeramente menor que el acetábulo, de 0.086 a 0.192 mm. de largo por 0.138 a 0.191 mm. de ancho; el acetábulo está situado un poco anterior a la zona ecuatorial, mide 0.123 a 0.183 mm. de largo por 0.150 a 0.221 mm. de ancho; la rela-



Dibujo de una preparación total de *Multitestis nasusi* n. sp. Región dorsal.

ción entre el diámetro transversal de las dos ventosas es de 1 : 1.08 a 1 : 1.15.

La prefaringe mide 0.056 a 0.075 mm. de largo y en los ejemplares contraídos no se pudo medir; la faringe es musculosa, un poco estrangulada en su parte media; mide 0.064 a 0.094 mm. de largo por 0.088 a 0.101 mm. de ancho; el esófago mide 0.067 a 0.097 mm.

de largo; la bifurcación intestinal es anterior al saco del cirro; los ciegos terminan cerca del extremo posterior del cuerpo y son poco visibles por estar cubiertos por las vitelógenas.

Los testículos están ordenados en dos grupos situados en las zonas laterales de la región comprendida entre el acetábulo y el ovario, tendiendo a ser preováricos; en la mayoría de los ejemplares estos órganos son en número de cinco para cada lado, pero en algunos se observaron cinco de un lado y seis del otro o seis de un lado y cuatro del otro.

El poro genital, de borde musculoso, es preacetabular y está situado hacia el lado izquierdo, casi sobre la iniciación del ciego; el saco del cirro es claviforme, con posición transversal preacetabular, mide 0.168 a 0.356 mm. de largo; comprende la vesícula seminal interna, la próstata y un corto cirro; la vesícula seminal externa tiene forma de media luna, mide 0.082 a 0.180 mm. de largo, su mitad posterior invade la zona acetabular pero sin llegar a la postacetabular y desemboca formando ángulo recto por el lado postero-lateral del saco del cirro.

El ovario es tetralobado y situado sobre la línea media longitudinal del cuerpo entre su segundo y tercer tercio; la mayoría fraudulentamente posttesticular y en algunos con tendencia a colocarse entre ambos grupos testiculares; el oviducto parte del lóbulo mediano, asciende y se encorva para desembocar en el ootipo, anterior al ovario y rodeado por células de la glándula de Mehlis. El receptáculo seminal, muy desarrollado, de paredes gruesas y situado hacia el lado izquierdo de la línea media del cuerpo en posición postacetabular y preovárica.

El útero, que sale del ootipo descende por la parte ventral del ovario y forma un asa postovárica para ascender por el lado derecho del ovario hasta el receptáculo seminal, en donde atraviesa la zona acetabular en diagonal y a la altura del borde anterolateral izquierdo se constituye en metratermo que, formando una área circular del mismo diámetro del acetábulo y opuesta al saco del cirro, desemboca en el poro genital.

Las vitelógenas están formadas por folículos ovoideos, dorsales y ventrales casi del mismo tamaño que los lóbulos ováricos y se extienden desde el nivel de la bifurcación intestinal hasta la parte subterminal del cuerpo, confluentes en las zonas postacetabular y postovárica.

Los huevos son de cáscara delgada, amarillenta de 0.054 a 0.060 mm. de largo por 0.034 a 0.045 mm. de ancho.

La vesícula excretora se extiende desde un nivel anterior al ovario hasta la extremidad posterior del cuerpo en donde termina el poro excretor que en el ejemplar del esquema está evaginado, probablemente debido a la compresión que sufrió al ser fijado.

Discusión: Se han descrito cuatro especies de este género procedentes del Atlántico tropical: *Multitestis inconstans* (Linton, 1905) Manter, 1931; *M. blennii* Manter, 1931; *M. chaetodoni* Manter, 1947, y *M. rotundus* Sparks, 1954.

M. blennii y *M. chaetodoni* son muy diferentes a *Multitestis nasusi* n. sp. fundamentalmente en la posición y arreglo de los testículos, porque en las dos primeras están en la zona intercecal. *M. rotundus* del intestino de *Archosargus probatocephalus* de Port Aransas, Texas, tiene semejanza con *M. nasusi* n. sp. por el número y distribución de los testículos, metratermo grande y por la posición transversal del saco del cirro, pero se diferencia de la misma en que la especie de Sparks, presenta las espinas cuticulares hasta la zona subterminal del cuerpo, carece de prefaringe y de esófago según esquema y texto consultado; las vitelógenas distribuidas en todo el cuerpo y la vesícula seminal externa muy desarrollada.

La especie que más se asemeja a *M. nasusi* n. sp. y que difiere únicamente en la posición del saco del cirro es *M. inconstans* del intestino en *Chaetodipterus faber*, que en esta especie es constantemente oblicuo y sobrepasa la zona acetabular de lado a lado, y en nuestra especie es de posición transversal; además en *M. inconstans* los testículos son preováricos y postováricos mientras que en la nueva especie tienden a ser preováricos. Por otra parte Manter (1931) señala la subdivisión de la próstata en *M. inconstans* y *M. blennii*, carácter que no observamos en nuestros ejemplares.

Vale mencionar el hecho de que el hospedador de *M. inconstans*, *Chaetodipterus faber* que pertenece a la familia *Ephippidae* no se ha reportado en el Pacífico y *Menticirrhus nasus* hospedador de *M. nasusi* n. sp. de la familia *Scianidae*, no se ha localizado en el Atlántico. Todos estos caracteres nos han decidido a considerar nuestros ejemplares como pertenecientes a una nueva especie.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- LINTON, E. 1905. Parasites of fishes of Beaufort, North Carolina. Bull. Bur. Fish. Vol. XXIV, pp. 321-428.
- LINTON, E. 1907. Notes on parasites of Bermuda fishes, Proc. U. S. Nat. Mus. Vol. XXXIII, N° 1560, pp. 85-126.
- MANTER, H. W. 1931. Some digenetic trematodes of marine fishes of Beaufort, North Carolina. Parasit. Vol. XXIII, N° 3, pp. 396-411.
- MANTER, H. W. 1947. The digenetic trematodes of marine fishes of Tortugas, Florida, Amer. Midl. Nat. Vol. XXXVIII, N° 2, pp. 257-416.
- SPARKS, A. K. 1954. A new species of *Multitestis* (Trematoda, Allocreadiidae) from sheephead (*Archosargus probatocephalus*) in the Gulf of México. Trans. Amer. Micr. Soc. Vol. LXXIII, N° 1, pp. 36-38.
- YAMAGUTI, S. 1958. Systema Helminthum. The Digenetic Trematodes of Vertebrates. Vol. I. In two parts. pp. 1-1591. Interscience Publishers. New York-London.