

**Helmintos de la República de Costa Rica XVIII.
Una nueva especie de Euryhelmis (Trematoda:
Heterophyidae), parásito de *Mustela frenata*
costaricensis.**

por

Rodrigo Ramón Brenes*

Guido Arroyo**

y

Otto Jiménez-Quirós*

(Recibido para su publicación el 30 de setiembre de 1960)

Familia.—HETEROPHYIDAE Odhner, 1914

Sub-familia.—Euryhelminae Morozov, 1950

Euryhelmis costaricensis n. sp.

Para la presente descripción se contó con seis ejemplares, encontrados en el intestino de una "comadreja" (*Mustela frenata costaricensis*) coloreados con carmín clorhídrico de Meyer y hematoxilina de Delafield y montados en preparaciones totales.

Tremátodos de forma generalmente cuadrangular, transparentes y de cuerpo escamoso que miden: 1,074 mm a 1,281 mm de largo por 0,716 mm a 0,854 mm de ancho. La ventosa oral es musculosa, subterminal y mide 0,073 mm a 0,080 mm de largo por 0,053 mm a 0,082 mm de ancho. Algunos ejemplares presentan una prefaringe muy corta; la faringe es subsférica y mide 0,64 mm de largo por 0,48 mm de ancho.

* Departamento de Parasitología, Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica.

** Laboratorio de Investigaciones Médico-Veterinarias, Ministerio de Agricultura e Industrias, San José, Costa Rica.

El esófago es ligeramente largo, a veces sinuoso y mide 0,115 mm a 0,161 mm de largo por 0,011 mm a 0,013 mm de ancho.

Los ciegos intestinales se extienden tortuosamente, arqueados y siguiendo el contorno del cuerpo del parásito, hasta el extremo posterior y bordeando el nivel inferior testicular. El ciego derecho mide 1,014 mm de largo por 0,027 mm de ancho y el izquierdo 0,940 mm de largo por 0,032 mm de ancho. La ventosa ventral se localiza en posición precuatorial y mide 0,096 mm a 0,101 mm de largo por 0,096 mm a 0,110 mm de ancho. La relación entre los diámetros de las dos ventosas es $1:1,31 \times 1:1,37$ a $1:1,34 \times 1:1,81$.

El gonotilo se sitúa anterior al acetábulo, rodeando al poro genital y mide 0,073 mm de largo por 0,052 mm de ancho.

Los dos testículos son grandes, en la misma zona, masiformes y lobulados, uno en frente del otro, muy cercanos entre sí, intracecales, situados en la región posterior, entre el nivel inferior del receptáculo seminal y la extremidad posterior de los ciegos intestinales. El testículo derecho es más voluminoso que el izquierdo, en sus diámetros anteroposterior y transversal, mide 0,277 mm de largo por 0,193 mm de ancho; y el izquierdo 0,230 mm de largo por 0,184 mm de ancho. La vesícula seminal es sacciforme y mide 0,207 mm de largo por 0,080 mm de ancho.

El ovario es ovalado y se sitúa a la derecha entre el receptáculo seminal y las asas uterinas que lo bordean en ese mismo lado, mide 0,029 mm de largo por 0,230 mm de ancho.

Inmediatamente debajo del ovario se localiza el receptáculo seminal, muy voluminoso, más ancho que largo y mide 0,184 mm de largo por 0,298 mm de ancho. No se pudo observar la glándula de Mehlis ni el canal de Laurer. Las glándulas vitelinas están constituidas por numerosos folículos, en su mayoría extracecales, pero también existen cecales e intracecales; se extienden desde un nivel prebifurcal, bordeando a los dos ciegos intestinales, hasta el extremo posterior del parásito.

El útero, está constituido por numerosas asas que ocupan en su totalidad el área comprendida, entre el ecuador del parásito y limitada por el borde, inferior del ovario, a la derecha y a la izquierda de la línea media longitudinal, rodeando el borde interno de los ciegos, hasta la altura del gonotilo.

Los huevecillos son operculados y miden 0,029 mm de largo por 0,016 mm de ancho.

HUÉSPED: *Mustela frenata costaricensis*.

LOCALIZACIÓN: Intestino delgado.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: El Alto, Tres Ríos, Provincia de Cartago.

EJEMPLARES: En la colección de Helmintología del Laboratorio de Investigaciones Médico-Veterinarias con el N° 50-45 y en la del Departamento de Parasitología, Universidad de Costa Rica con el N° 200-30.

DISCUSIÓN: El género *Euryhormis* fue propuesto por Poche en 1926 y posteriormente enmendado por AMEEL (1) y por SINGER y MACY (2). YAMA-

GUTI (4), al tratar este género no cita las enmiendas anteriores, a pesar de que revisó para su publicación esos trabajos.

En esos mismos trabajos nos parece que algunas de las características señaladas para el género no se ajustan a las descripciones de las especies válidas lo cual es corroborado en el material por nosotros estudiado.

Así, AMEEL (1), apunta: *Eurybelmis* Rudolphi, 1819; ausencia de bolsa del cirro, vesícula seminal ausente, útero relativamente corto con tres vueltas, situado principalmente sobre el lado izquierdo del cuerpo, entre la ventosa ventral y la vesícula excretora. Sin gonotilo, según el mismo autor, aunque sin embargo en la descripción de su especie *E. monorchis* Ameel, 1938, sí lo señala.

SENGER y MACY (2), no mencionan la enmienda de Ameel y anotan lo siguiente: bolsa del cirro ausente, vesícula seminal presente o ausente, sin gonotilo conspicuo.

YAMAGUTI (4) escribe para el género lo siguiente: acetábulo pequeño, con testículos simétricos al final de los ciegos y cerca de la extremidad posterior y no hay gonotilo. Sin embargo tenemos que en *E. monorchis* Ameel, 1938, la ventosa oral mide 0,014 mm por 0,059 mm y el acetábulo 0,060 mm por 0,069 mm; que esta especie presenta un sólo testículo y que *E. monorchis*, *E. pacificus* y *E. pyriformis* tienen gonotilo.

De acuerdo con lo anteriormente expuesto creemos muy oportuno en el presente trabajo dar una nueva diagnosis para *Eurybelmis* Poche, 1926.

HETEROPHYIDAE, EURYHELMINAE. Tremátodos de menos de 2,5 mm. Cuerpo aplastado y generalmente más largo que ancho, espinoso. Ventosa oral terminal o subterminal, prefaringe muy corta, faringe corta, esófago pequeño, ciegos arqueados y terminando cerca de la extremidad posterior. Acetábulo relativamente grande, ecuatorial; uno o dos testículos, cerca de la extremidad posterior y al final de los ciegos; vesícula seminal presente; gonotilo delante de la ventosa ventral. Poro genital preacetabular. Ovario situado a la derecha y contiguo al receptáculo seminal. Receptáculo seminal generalmente voluminoso, post-ovariano y alargado transversalmente. Folículos vitelinos se extienden extra-cecal, cecal e intracecalmente, a lo largo de los ciegos intestinales. Utero con rama ascendente constituida por tres o más asas y localizado entre el testículo izquierdo y la ventosa ventral o en el espacio comprendido entre la zona media preecuatorial intracecal. Vesícula excretora en forma de T. Huevecillos operculados. Parásitos de mamíferos.

Hasta el presente se han descrito cuatro especies de este género: *E. squamula* (Rudolphi, 1819) Poche, 1926; *E. monorchis* Ameel, 1938; *E. pacificus* Senger et Macy, 1952; *E. pyriformis* Webster y Wolfgang, 1956 (3).

Por comparación de nuestro material con las figuras y descripciones de esas especies válidas, hemos observado diferencias muy notorias que a continuación anotamos:

Con *E. squamula* en forma y tamaño; posición, extensión y límites de asas uterinas; posición y forma de los testículos; posición y forma del ovario; forma, distribución y extensión de las vitelinas.

Con *E. monorchis* en forma y tamaño; forma y tamaño de ventosas; for-

ma y posición del ovario; distribución de las vitelinas; extensión y límite uterino y esencialmente por la presencia de un solo testículo.

Con *E. pacificus* tamaño de las ventosas; tamaño de la prefaringe; posición de la faringe, forma del ovario, forma y posición de las glándulas vitelinas; forma y tamaño del gonotilo.

Con *E. pyriformis* forma y tamaño del cuerpo; diferente tamaño de las ventosas; tamaño del esófago; forma y extensión de los ciegos; forma y posición del ovario; forma y tamaño del receptáculo seminal; forma y extensión uterina; forma y extensión de glándulas vitelinas y esencialmente por presentar un solo testículo.

En base a las consideraciones señaladas con anterioridad, consideramos que nuestros ejemplares pertenecen a una nueva especie *E. costaricensis*.

RESUMEN

Se hace una revisión del género *Eurybelmis* Poche, 1926, a la luz de las consideraciones hechas por los autores que han tratado del mismo.

Se propone una nueva diagnosis para el género incluyendo las enmiendas necesarias. Se describe una nueva especie: *E. costaricensis* encontrada en el intestino de *Mustela frenata costaricensis* ampliándose así la distribución geográfica para el género.

SUMMARY

The genus *Eurybelmis* Poche, 1926 is revised and a new diagnosis proposed to amend the discrepancies found in the literature.

A new species, *E. costaricensis*, found in the intestine of a weasel (*Mustela frenata costaricensis*) is described, widening the geographic distribution for the genus.

BIBLIOGRAFIA

1. AMEEL, D. J.
1938. The morphology and life cycle of *Eurybelmis monorchis* n. sp. (Trematoda) from the mink. *Jour. Parasit.*, 24 (3): 219.
2. SENGER, C. M. & R. W. MACY
1952. Helminths of Northwest mammals. Part III. The description of *Eurybelmis pacificus* sp. nov. and notes on its life cycle. *Jour. Parasit.*, 38 (5): 481-486.
3. WEBSTER, G. A. & R. M. WOLFGAND
1956. *Alaria canadensis* sp. nov. and *Eurybelmis pyriformis* sp. nov. from the skunk *Mephitis mephitis* in Quebec. *Canad. Jour. Zool.*, 34: 595-601.
4. YAMAGUTI, S.
1958. *Systema Helminthum*. I. *The digenetic trematodes of vertebrates* (1-2) xi + 1575 pp. Interscience Publishers, Inc. New York.

