

Presencia de *Capillaria* sp. Zeder 1800 en *Pterophyllum scalare* en Cuba

E. FAJER, M. BARRERA Y J. RODRÍGUEZ

*Lab. de Ictiopatología, DINAPI. INP. y Lab. de Parasitología,
Rama Agropecuaria, Centro Nacional de Investigaciones Científicas,
La Habana, Cuba*

Recibido: 22 de octubre de 1976

ABSTRACT. A report is made of the presence of *Capillary* sp. Zeder 1800 in *Pterophyllum scalare* in a Cuban fish breeding station.

RESUMEN. Se reporta la presencia de *Capillaria* sp. Zeder 1800 en *Pterophyllum scalare* en una estación de cría de peces en Cuba.

INTRODUCCION

La cría de peces ornamentales ha cobrado importancia en los últimos años en Cuba debido a la función socio-educativa que tiene para nuestra población infantil y adulta, siendo también utilizada con fines sicoterapéuticos.

Dentro de la ictiofauna ornamental, *Pterophyllum scalare* es una de las especies más apreciadas por su belleza y cuidados que su cría requiere.

En nuestro país no existen antecedentes en lo referente a las investigaciones parasitológicas en este hospedero siendo sin embargo importante conocer la helmintofauna de esta especie piscícola debido al posible efecto de los parásitos en cuanto a la pérdida de peso, color y aumento de la mortalidad con las consecuentes pérdidas económicas.

El objetivo de este trabajo se basa en la identificación de *Capillaria* sp. en varios lotes de peces provenientes de un centro de cría de peces ornamentales.

MATERIALES Y METODOS

Se utilizaron 51 alevines de *Pterophyllum scalare* de longitud total entre 2.3 y 3.7 cm y 30 juveniles de longitud total entre 4.9 y 9 cm procedentes de estanques de cría.

Los peces fueron autopsiados y aislados los sistemas digestivos, realizándose la compresión en un triquinoscopio pudiéndose determinar la presencia de parásitos al estereoscopio. Posteriormente los parásitos fueron extraídos con una aguja enmangada y pasados a suero fisiológico con el objetivo de eliminar el mucus, siendo más tarde conservados en alcohol 70° hasta su identificación.

Los ejemplares fueron montados en polivinilactofenol para facilitar su observación.

RESULTADOS

Descripción de Capillaria sp. encontrada.

Cuerpo capilar (Fig. 1); boca simple. Esófago largo incrementando gradualmente en talla posteriormente.

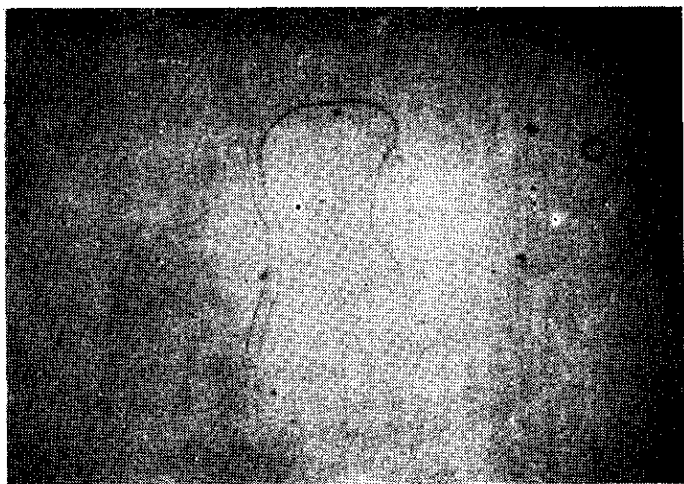


Fig. 1



Fig. 2

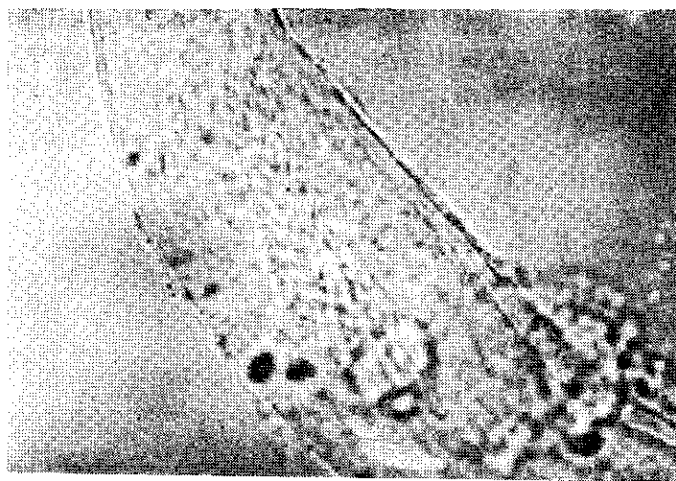


Fig. 3

Macho: extremo posterior terminando en dos lóbulos caudales unidos ligeramente por una membrana (Fig. 2); año subterminal espícula larga usualmente no visible, con vaina espicular espinosa (Fig. 3).



Fig. 4

Hembra: vulva cerca del extremo posterior del esófago. Ovíparos: huevos elípticos con tapones polares (Fig. 4).

Localización: intestino posterior.

La extensión del parásito en los peces investigados se muestra en la Tabla I y las mediciones realizadas en la Tabla II.

TABLA I

Extensión de invasión de Capillaria sp. en los peces investigados

	Investig.	Infestados	%
Alevines	51	12	23.5
Juveniles	30	25	83.3*

* El grado de infestación se observa tan elevado con motivo de que los peces investigados no fueron escogidos al azar sino aquellos que presentaban síntomas para no afectar la producción.

DISCUSION

El género *Capillaria* Zeder 1800 constituye una amplia categoría taxonómica (Levine, 1968) siendo muchas las especies reportadas y descritas en animales domésticos.

TABLA II

Mediciones realizadas para los huevos, machos y hembras

	Longitud (mm)		Ancho (mm)	
Huevo	.048 (.053)	.064	.024 (.030)	.040
♂	1.128 (5.987)	10.430	.042 (.051)	.056
♀	7.700 (10.346)	15.120	.056 (.064)	.070

Con relación a las especies de este género que parasitan peces U. E. Bjovskaya-Paulovckaya y cols., (1962) proponen una clave para la identificación de especies de *Capillaria* en peces de agua dulce en la URSS, en tanto Yamaguti, (1961a y b) relaciona 37 especies en su listado.

En lo referente a la bibliografía relacionada con la parasitología de peces ornamentales, en nuestro país no se encuentra con facilidad material acerca de este tema, debido a la poca tradición de trabajo en este campo, motivo por el cual se hace algo difícil hacer una afirmación sobre la identidad de una especie determinada. No obstante siguiendo la relación de Yamaguti, (1961a y b) quien menciona a *Capillaria pterophylla* en un único hospedero: *Pterophyllum scalare*, creemos que el ejemplar objeto de nuestro estudio podría corresponderse con la especie de *Capillaria* que se menciona con anterioridad.

RECONOCIMIENTOS

Agradecemos la colaboración brindada por el suministro de los peces para su experimentación a la Lic. Teresa Damas Pérez, J' de la Sección de Peces Ornamentales de la DINAPI.

REFERENCIAS

- BIJOVSKAYA-PAVLOVCKAYA U. E., GUSEV A. V., DUBININA M. N., IZUIMOVA N. A., SMIRNOVA T. C., SOKOLOVSKAYA U. L., SHTEIN G. S., SHULMAN C. C. Y EPSHTEIN B. M. Tratamiento sobre los parásitos de peces de agua dulce de la URSS 1962.
- LEVINE N. D. Nematode Parasites of domestic animals and of man. Burgess Publishing Co. 1968.
- YAMAGUTI S. System Helminthum Vol. III. Part. I. 1961a.
- YAMAGUTI S. System Helminthum Vol. III. Part. II. 1961b.