

## **METACERCARIA DE *ECHINOCHASMUS ZUBEDAKHANAME* PARÁSITO DE *CICHLASOMA UROPTHALMUS* EN CELESTÚN, YUCATÁN. MÉXICO**

Durante el estudio de la "mojarra castarrica" *Cichlasoma urophthalmus* en el estero de Celestún, Yucatán, se registraron infecciones masivas por metacercarias de un echinostómido, localizadas en la mucosa del primer tercio intestinal y en los filamentos branquiales.

Estas metacercarias se encuentran cubiertas por un quiste hialino, rodeado por varias capas de tejido conectivo del hospedero. El quiste es esférico, completamente liso, y dentro se observan las formas juveniles en movimiento activo.

A través del quiste es claramente visible la ventosa oral, el acetábulo, el sistema excretor y varias manchas ocelares.

El cuerpo de la metacercaria ya liberada del quiste describe movimientos de contracción y estiramiento, es elíptico, más angosto hacia la parte anterior, presenta finas y delgadas espinas que cubren dos terceras partes de la longitud del cuerpo y la ventosa oral se observa claramente más grande que el acetábulo. En el borde superior de la ventosa oral se puede distinguir una hilera de dos a cuatro espinas.

La faringe es voluminosa y los ocelos están situados dorsalmente a nivel de la faringe; la mitad posterior del cuerpo se encuentra totalmente ocupada por la vesícula excretora en forma de "V".

No existen diferencias evidentes en la morfología de las metacercarias de branquias y las de la mucosa intestinal.

En los organismos ya fijados y teñidos se puede observar que el cuerpo se torna completamente ovoide, las espinas cuticulares son claramente visibles. Miden de 0.221 a 0.276 (0.254) mm de longitud total por 0.138 a 0.180 (0.164) mm de anchura máxima a nivel del borde posterior del acetábulo. La ventosa oral mide de 0.062 a 0.110 (0.082) mm de largo por 0.76 a 0.96 (0.089) de ancho. El acetábulo se localiza en la región media del cuerpo, es más pequeño que la ventosa oral, mide de 0.040 a 0.052 (0.048) mm de largo por 0.042 a 0.072 (0.055) mm de ancho. Los ciegos intestinales se extienden hasta el extremo posterior del cuerpo y los primordios genitales son apenas visibles como una mancha difusa postacetabular e intercecal (Figs. 1 y 2).

Para confirmar la identidad específica de estas metacercarias, se realizaron infecciones experimentales en "ratones de laboratorio" *Mus musculus* y pollos de granja *Gallus gallus*, forzándolos a comer los órganos parasitados. Los adultos se recuperaron del intestino anterior tanto en los "pollos" como en los "ratones" y se diagnosticaron como pertenecientes a la especie *Echinochasmus zubedakhanme*

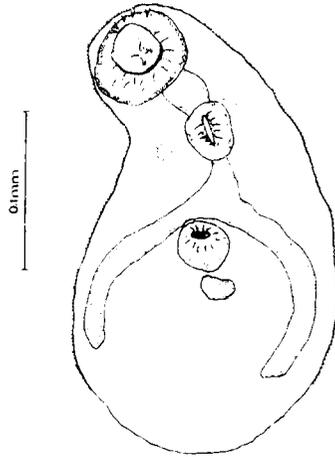


Fig. 1. Metacercaria de *Echinochasmus zbedakhaname*

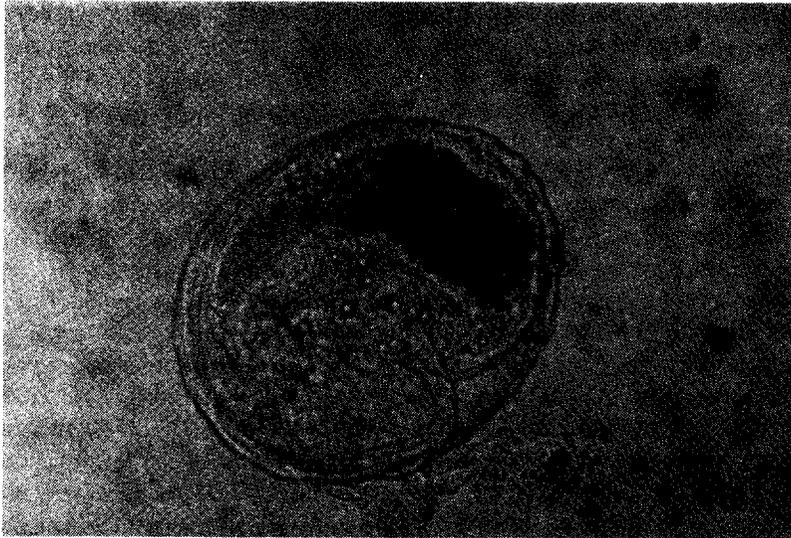


Fig. 2 Fotomicrografía de la metacercaria de *Echinochasmus zbedakhaname*

Nasir y Díaz, 1968. (Nasir, P. y M. Díaz, 1968. Studies of the freshwater larval trematodes XVII. The life cycle of *Echinochasmus zbedakhaname* n. sp. *Z. Parasit.* 30: 126-133.

RAFAEL LAMOTHE-ARGUMEDO. Instituto de Biología Laboratorio de Helminología. Apartado postal 70-153, 04510 México, D.F. y MA. LEOPOLDINA AGUIRRE-MACEDO CINVESTAV-IPN. Unidad Mérida. Corde-mex, Mérida, Yucatán.

Financiado por el convenio CINVESTAV-COSNET clave 474/86