#### CLASE PENTASTOMIDA

Estos organismos en estado adulto son parásitos de tracto respiratorio y pulmones de vertebrados y las larvas habitan vísceras del hospedero intermediario que por lo común es otro vertebrado. Pueden causar lesiones severas, erosión de la pared epitelial e inflamación, necrosis de los tejidos y órganos infectados.

Contiene al orden Cephalobaenida y Porocephalida. En este último se encuentra la familia Sebekidae, donde se incluye a *Sebekia*, que normalmente parasita a cocodrilos.

#### PENTASTOMIDOS PARASITOS DEL BAGRE

Sebekia (Sin Figura)

Cuerpo subcilíndrico, cerca de la boca se localizan dos pares de ganchos encorvados retráctiles. Habitan esófago y vías respiratorias. Las larvas se han registrado en vísceras de peces.

## **TRATAMIENTOS**

PARASITO	TRATAMIENTO	DOSIS	METODO*	NUMERO DE APLICACIONES
Achtheres micropteri	Dylox	0.25 ppm		4 (semanal)
Lernaea cyprinacea	7 Co Ral Dylox	0.1 ppm 0.25 ppm		4 (semanal) 4 (semanal)

D = Inmerción

F = Flujo constante o goteo

I = Tiempo indefinido

O = Ora

CAPÍTULO 8

### MOLUSCOS

#### GLOCHIDIA

Estados larvales de moluscos bivalvos de agua dulce de la superfamilia Unionidea y Multeoidea, se desarrollan en piel y agallas de peces. De importancia en bagre se encuentran sólo las larvas de Unionidea las cuales son cosmopolitas.

Las larvas de Unionidae conocidas como glochidios están adheridas al hospedero por medio de dientes alrededor del tejido del hospedero. Poseen una cubierta calcárea bivalva con dientes filosos, con los cuales se sujetan a la piel o agallas del hospedero, donde se presenta una reacción inflamatoria por la proliferación de células en la cercanía del glochidio que es cubierta por un quiste consistente de epidermis o epitelio. La apariencia externa de la zona parasitada muestra vejigas blanquecinas o grisáceas. Ocasionalmente los peces pueden ser capaces de crear reacciones inmunológicas a las infecciones severas de glochidios.

#### Glochidia Fig.96

Ocasionalmente son encontrados como parásitos en peces. Las larvas de estos moluscos parasitan agallas y aletas semejando quistes metacercariales engrosados. Parasita al pez durante un mes aproximadamente, pero mientras se encuentra dentro del tumor se alimenta osmóticamente a expensas del pez, transformándose posteriormente en un molusco joven que sale al agua una vez que se rompe la pared del "tumor".

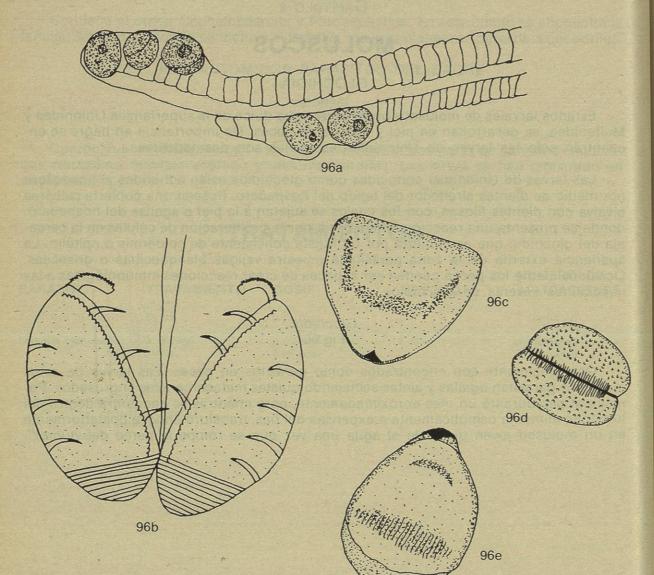


Fig. 96. Glochidia; Fig. 96a. Estadio larvario de Glochidia; 96b. Cubierta bivalva abierta mostrando los dientecillos o ganchos; 96c, d y e. Caparazón cerrado.

#### CAPÍTULO 9

# ENVIO DE PECES AL LABORATORIO Y TECNICAS PARASITOSCOPICAS

El diagnóstico adecuado de las enfermedades que se presentan en peces, depende del piscicultor y de la persona encargada de hacer el diagnóstico; en primera instancia, el piscicultor debe ser capaz de reconocer los peces afectados para realizar el muestreo representativo, preparándolos adecuadamente para enviarlos al laboratorio y asegurarse de que los peces sean procesados en cuanto lleguen. Los peces enfermos o moribundos deben ser tomados alrededor de los bordes del estanque antes de la aplicación de cualquier tratamiento.

Una muestra representativa comprende de 3 a 10 peces que muestren signos clínicos de la enfermedad. Si se sospecha de alguna intoxicación por pesticidas es recomendable no usar bolsas plásticas porque desprenden trazas de otros elementos que interferirían con el análisis, en este caso, pueden envolverse en papel aluminio y refrigerarse para su conservación.

Además, es necesario colectar muestras de agua para un análisis físico-químico en recipientes de vidrio de un litro de capacidad.

Las muestras deberán colectarse aproximadamente a 15 metros de distancia del afluente distribuidor, en contra de la corriente y a una profundidad de 20 centímetros de la superficie del estanque. Se recomienda analizarlas lo más pronto posible en un tiempo menor de 6 horas para obtener resultados satisfactorios. Durante el transporte, la muestra deberá conservarse a temperaturas entre 0-10°C.

Nota: El Laboratorio de Parasitología ofrece el servicio de diagnóstico de parasitoscópico a aquellas personas o Instituciones interesadas.

## ENVIO DE MUESTRAS DE PECES AL LABORATORIO

#### A) Tanques abiertos con agua:

La precaución que se debe tener, es colocar la cantidad suficiente de peces y no sobrecargar el tanque, debido a que los peces enfermos disminuyen notablemente su capacidad para sobrevivir. Si se coloca un número pequeño de peces en el tanque y la distancia es corta, no será necesaria la aereación; pero si la distancia a recorrer por el vehículo es larga o si se transportan muchos peces, debe colocarse un aereador con agitadores, aire comprimido u oxígeno.

#### B) Bolsas plásticas:

Estas deben llenarse a 1/4 o 1/6 de su capacidad con agua libre de cloro y el resto con aire, o puede sustituirse por oxígeno para enviarlo por autobús, avión, etc. Este