

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

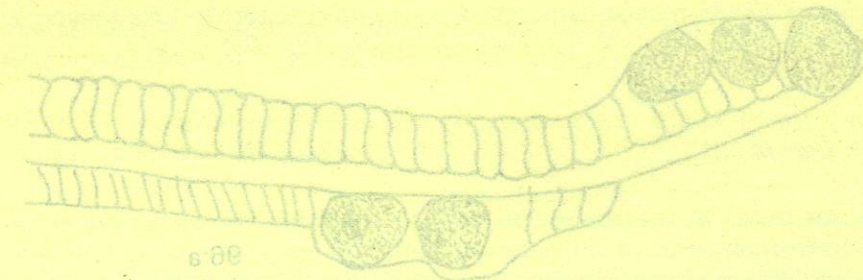
*Sebekia*  
(Sin figura)

Las hembras maduras son cilíndricas y miden aproximadamente 12-15 mm. El primer segmento del 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

PARASITOS	TRATAMIENTO	DOSIS	METODO*	No. DE APLICACIONES
Achtheres micropteri	Dylox	0.25 ppm	I	4 (semanal)
Lernaea cyprinacea	7 Co Ral	0.1 ppm	I	4 (semanal)
" " " "	Dylox	0.25 ppm	I	4 (semanal)

\* D = Inmersión  
F = Flujo constante o goteo  
I = Tiempo indefinido  
O = Oral



El diagnóstico adecuado de las enfermedades que se presentan en peces depende del piscicultor y de la persona encargada de su diagnóstico; en varias ocasiones el piscicultor debe ser capaz de reconocer los peces afectados para transferirlos al laboratorio para ser estudiados. Los peces enfermos deben ser trasladados a los bordes del estanque antes de la aplicación de cualquier medicamento.

CAPITULO 8  
MOLUSCOS  
GLOCHIDIA

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

Las larvas de Unionidae conocidas como glochidios están adheridas 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.

La prevención que se debe tener es la cantidad suficiente de peces y no sobrecargar el tanque que los peces enfermos disminuyen notablemente su capacidad para sobrevivir. Se recomienda que los peces enfermos sean trasladados al laboratorio para ser estudiados.

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 luego en un molusco joven que sale al agua cuando se rompe la pared del "tumor".

*Glochidia*  
Fig. 96

PENTASTOMIDOS PARASITOS DEL SACO

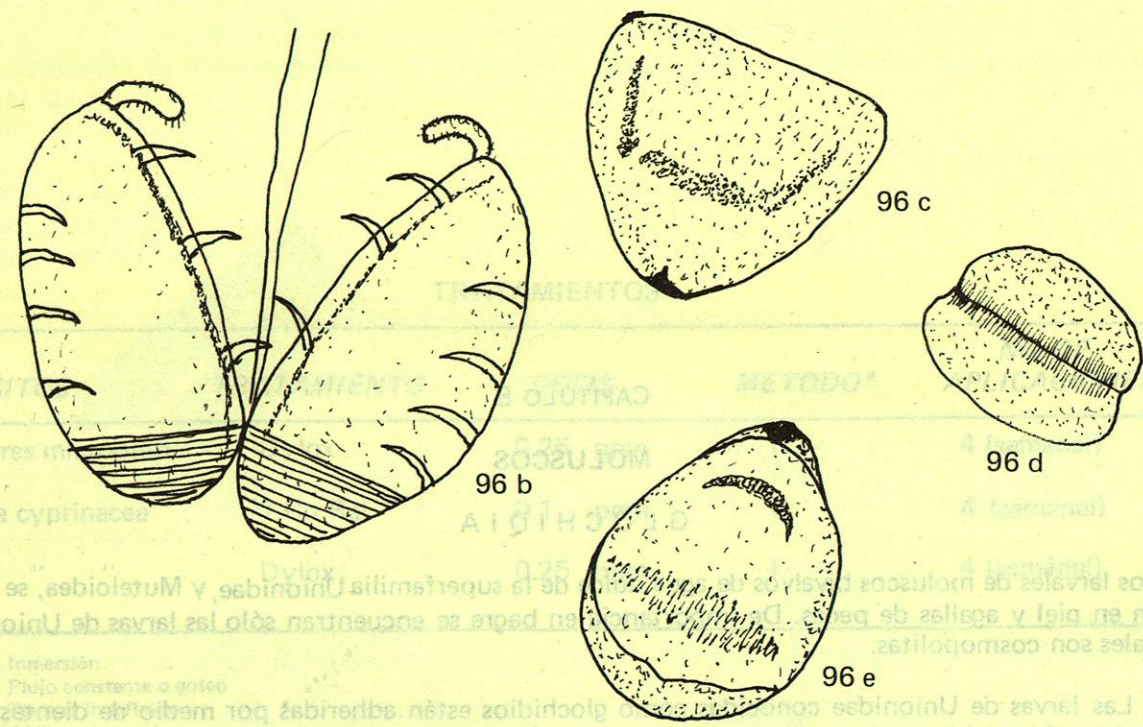
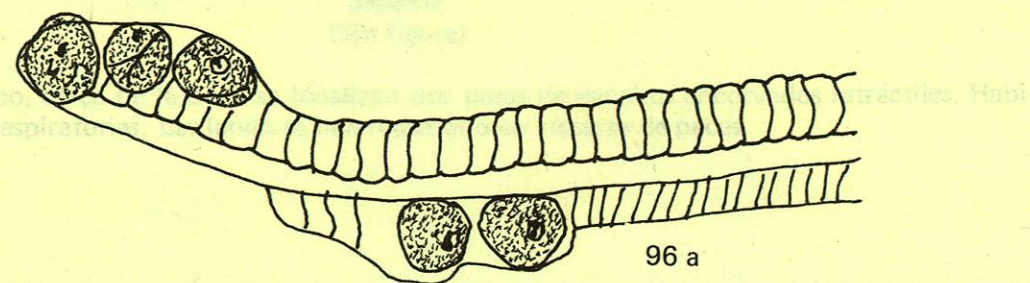


Fig. 96: *Glochidia*; 96a. Estadio larvario de *Glochidia*; 96b. Cubierta bivalva abierta mostrando los dientecillos o ganchos; 96c, d y e. Caparazón cerrado.

En cuanto se obtenga el material de estudio de peces, se debe proceder a su clasificación definitiva y a su conservación en alcohol o en hielo. En este caso, los peces se introducen en bolsas de plástico sin agua para evitar la pérdida de agentes infecciosos (principalmente protozoarios localizados en la piel y se colocan sobre el hielo. Este material se debe conservar en el laboratorio y se debe utilizar una doble bolsa plástica con la cantidad de agua suficiente para cubrir el pez y conservar todo el material en el congelador toda la noche y después en una heladera para prolongar su conservación. El hielo no puede preservarse el pez durante más de 24 horas y para su conservación se debe utilizar hielo seco (CO<sub>2</sub> sólido) que puede mantenerlo congelado por más de 48 horas.

La identificación definitiva se realiza con la ayuda de secciones de histología para lograr preparaciones permanentes.

En este caso, los peces se introducen en bolsas de plástico sin agua para evitar la pérdida de agentes infecciosos (principalmente protozoarios localizados en la piel y se colocan sobre el hielo. Este material se debe conservar en el laboratorio y se debe utilizar una doble bolsa plástica con la cantidad de agua suficiente para cubrir el pez y conservar todo el material en el congelador toda la noche y después en una heladera para prolongar su conservación. El hielo no puede preservarse el pez durante más de 24 horas y para su conservación se debe utilizar hielo seco (CO<sub>2</sub> sólido) que puede mantenerlo congelado por más de 48 horas.

CAPITULO 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, prepararlos adecuadamente para enviarlos al laboratorio y asegurarse 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 tres a 10 peces que muestren signos clínicos de la enfermedad y si se sospecha de alguna intoxicación por pesticidas es recomendable no usar bolsas plásticas porque desprenden trazas de otros elementos que interfieren con el análisis, en este caso, pueden envolverse en papel aluminio y conservarlos en hielo o en un congelador.

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

Las muestras deberán coleccionarse 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 seis horas para obtener resultados satisfactorios. Durante el transporte, la muestra deberá conservarse a temperaturas entre 0-10°C.

ENVIO DE MUESTRAS DE PECES AL LABORATORIO

A) Tanques abiertos con agua: El diagnóstico con este método es el más sencillo y utiliza tanques de agua o directamente sobre protozoarios, helmintos o bacterias y utiliza la precaución que se debe tener es colocar la cantidad suficiente de peces y no sobrecargar el tanque, pues 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, entonces debe colocarse un aereador con agitadores, aire comprimido u oxígeno.

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