

## Infecção por *Ichthyophthirius multifiliis* (Protozoa) em acari, *Ancistrus* sp. (Pisces: Teleostei), capturado em Belém, Estado do Pará

### *Ichthyophthirius multifiliis* (Protozoa) in acari, *Ancistrus* sp. (Pisces: Teleostei), captured in Belém, State of Pará

Edilson Matos<sup>1</sup>, Sérgio Carmona de São Clemente<sup>2</sup>, Carlos Azevedo<sup>3</sup>, Eulógio Carlos Queiroz de Carvalho<sup>4</sup>, Francisco Carlos de Lima<sup>2</sup>

#### Resumo

É reportado um caso de ictiofitiríase em acari (*Ancistrus* sp.), em Belém, Estado do Pará. O hospedeiro apresentava pontos brancos sobre a superfície corporal e nas brânquias. Ao exame histopatológico, as brânquias revelaram um processo congestivo vascular e hemorragia moderada, além de hiperplasia focal das lamelas secundárias com a conseqüente fusão das mesmas. Trofontes típicos do protozoário *Ichthyophthirius multifiliis* foram observados entre os espaços interlamelares.

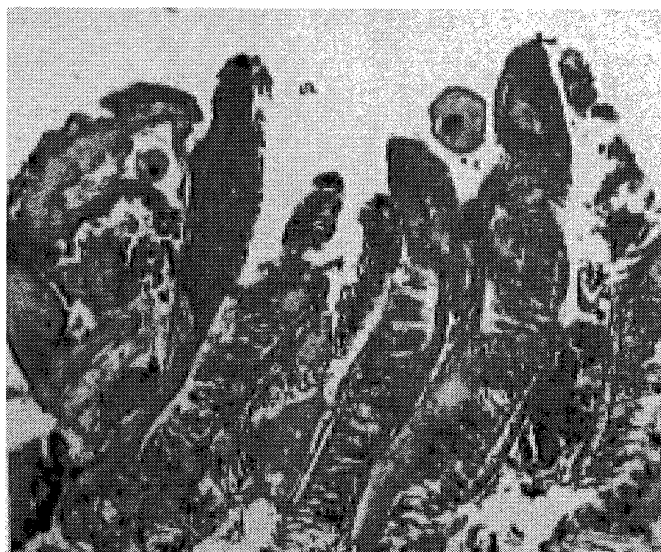
**Palavras chave:** *Ichthyophthirius multifiliis*; ictiofitiríase; acari; *Ancistrus* sp.

*Ichthyophthirius multifiliis* é um protozoário ciliado e, provavelmente, o parasito de peixes de mais ampla distribuição no mundo (Hoffman, 1970; Paperna, 1980) com capacidade para infectar qualquer espécie de água doce (Reichenbach-Klinke, 1980). No hospedeiro é facilmente observado na superfície corporal e nas brânquias sob a forma de pequenos pontos brancos (Roberts, 1978; Eiras, 1994) e pode provocar grande mortalidade nas infecções severas. É mais comumente encontrado em peixes de cultivo. A ictiofitiríase possui abundante literatura em países de intensa piscicultura. No Brasil, embora conhecida por aquaristas e pesquisadores da área, é raramente documentada.

O presente trabalho registra a primeira observação de ictiofitiríase em peixe acari (*Ancistrus* sp.) no Brasil. O espécime apresentava pequenos pontos brancos em sua superfície e nas brânquias. Após o sacrifício foi retirado um fragmento branquial, no qual procedeu-se a técnica

usual para inclusão em parafina e coloração pela hematoxilina-eosina.

A amostra revelou, ao microscópio, sinais de comprometimento vascular e congestão moderados, além de discreta hemorragia e hiperplasia focal das lamelas secundárias com a conseqüente fusão das mesmas. Observou-se, ainda, que os pontos brancos eram formas parasitárias de *I. multifiliis*, com formato arredondado e macronúcleo central (Figs. 1, 2).



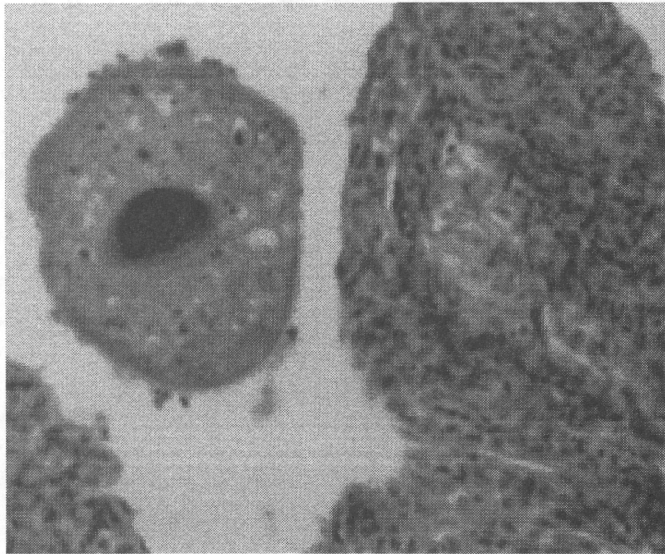
**Figura 1** - Fotomicrografia de brânquia de acari (*Ancistrus* sp.) mostrando o aspecto geral da lesão hiperplásica e a presença de duas células parasitárias de *Ichthyophthirius multifiliis*. Aumento: objetiva 4X. Coloração: HE.

<sup>1</sup>Faculdade de Ciências Agrárias do Pará, Belém, PA, Brasil

<sup>2</sup>Departamento de Tecnologia de Alimentos, Faculdade de Veterinária, Universidade Federal Fluminense, UFF, Rua Vital Brasil Filho 64, 24230-340 Niterói, RJ, Brasil

<sup>3</sup>Universidade do Porto, Porto, Portugal

<sup>4</sup>Departamento de Patologia, Faculdade de Medicina, UFF



**Figura 2** - Fotomicrografia de brânquia de acari (*Ancistrus* sp.) mostrando detalhe da foto anterior. Além do fusionamento das lamelas secundárias e da congestão, pode-se ver um trofante de *Ichthyophthirius multifiliis*.

As lesões encontradas são semelhantes às descritas por Paperna (1980), exceto quanto ao aspecto inflamatório que, no caso ora descrito, não mostrou infiltração monocitária significativa.

## Abstract

### ***Ichthyophthirius multifiliis* (Protozoa) in acari, *Ancistrus* sp. (Pisces: Teleostei), captured in Belém, State of Pará**

A case of white spot disease in fish *Ancistrus* sp., named acari, captured in Belém, State of Pará, is reported. The host showed lesions on the surface of the body and branches. Microscopically, the branches revealed vascular-congestive process and moderate hemorrhage. There was focal hiperplasy of the secondary lamella, causing fusion of them. The tipic protozoan *Ichthyophthirius multifiliis* was observed among the lamellar spaces of the branches.

**Key words:** *Ichthyophthirius multifiliis*; ichthyophthiriasis; acari; *Ancistrus* sp.

## Referências bibliográficas

- Eiras JC 1994. *Elementos de Ictioparasitologia*. Fundação Eng° Antonio de Almeida, 339 pp.
- Hoffman GL 1970. Intercontinental and transcontinental dissemination and transformation of fish parasites with emphasis on whirling disease (*Myxosoma cerebralis*). *Am Fish Soc Spec Publ* 5: 69-81.
- Paperna I 1980. Parasites, infections and diseases of fish in Africa. CIFA Tech Paper 7, 216 pp.
- Reichenbach-Klinke HH 1980. *Enfermedades de los Peces*, 2ª ed., Editorial Acribia, Zaragoza, 507 pp.
- Roberts RJ 1978. *Fish Pathology*. Baillière Tindall, London, 318 pp.