



Ocorrência de ovos de *Capillaria* sp. em filé de peixe Saramunete (*Pseudupneus maculatus*) comercializado na Região Metropolitana de Recife-PE/Brasil

[Occurrence of eggs of *Capillaria* sp. in filet of fish Saramunete (*Pseudupneus maculatus*) marketed in the Metropolitan Area of Recife-PE/Brazil]

"Relato de Caso/Case Report"

MM Lima^{A(*)}, WC Teixeira^A, RAN Ramos^A, AMA Lima^A, LC Alves^A, MAG Faustino^A

^ALaboratório de Doenças Parasitárias do Departamento de Medicina Veterinária (DMV) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Rua Manoel de Medeiros, s/nº - Dois Irmãos, CEP: 52171-900 – Recife-PE/Brasil.

Resumo

O peixe Saramunete (*Pseudupneus maculatus*), típico do Litoral Norte do Estado de Pernambuco - Brasil, constitui um recurso pesqueiro emergente de grande importância econômica na pesca artesanal efetivada no litoral de Ponta de Pedras. Atualmente, o consumo de peixe tem aumentado em várias regiões, no entanto, quando consumido cru ou semi-cru, sem as medidas higiênicas adequadas, o consumo deste alimento pode-se tornar um problema de saúde pública. Objetivou-se relatar a ocorrência de ovos de *Capillaria* sp. em filé de peixe Saramunete (*Pseudupneus maculatus*) comercializado na Região Metropolitana da Cidade de Recife-PE. Amostras de filé do referido peixe foram encaminhadas ao Laboratório de Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos do Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco em caixa isotérmica contendo gelo. Após a inspeção das amostras e análise através de microscópio óptico, constatou-se a presença de ovos de *Capillaria* sp., constituindo-se no primeiro relato de parasitismo em peixe Saramunete (*Pseudupneus maculatus*).

Palavras-chave: saúde pública, contaminação, zoonose.

Abstract

The fish Saramunete (*Pseudupneus maculatus*), typical of the North Coast from Pernambuco State – Brazil, constitutes an emerging fishing resource of great economical importance in the craft fishing executed in the coast of Ponta de Pedra. Now the fish consumption has been increasing in several areas, however, when consumed raw or semi-raw, without the appropriate hygienic measures, the consumption of this food can turn a problem of public health. It was aimed in this paper to relate the occurrence of eggs of *Capillaria* sp. in filet of fish Saramunete (*Pseudupneus maculatus*) marketed in the Metropolitan Area of Recife –PE. Samples of filet of aforesaid fish were transported to the Laboratory of Parasitic Diseases of the Domestic Animals of the Department of Veterinary Medicine of the Federal Rural University of Pernambuco in box isothermal containing ice. After the inspection of the samples, and analyze through optical microscope, the presence of eggs of *Capillaria* sp. was verified, being constituted in the first report of parasitism in Saramunete (*Pseudupneus maculatus*).

Key-words: public health, infection, zoonosis.

Existem diversos helmintos de importância médica que têm como hospedeiro, várias espécies de peixes marinhos e de água doce, os quais podem atuar como hospedeiros

intermediários ou definitivos. Como hospedeiros intermediários podem albergar formas infectantes destes parasitas que são encontradas nos tecidos musculares e vísceras

(*)Autora para correspondência/Corresponding author (lenelimal@yahoo.com.br)

(§)Recebido em 23/07/08 e aceito em 22/10/08.

dos peixes (FERRE, 2007). Por outro lado, formas adultas de alguns gêneros de nematóides têm sido relatadas parasitando o fígado (MORAVEC et al., 1995a) e o intestino de peixes (MORAVEC et al., 1995b), dentre os quais, o gênero *Capillaria* (KLINGER e FLOYD, 2007).

No entanto, das espécies de *Capillaria* (*C.*) que parasitam peixes, a *C. philippinensis* tem como hospedeiro intermediário, peixes de água doce, sendo o homem, o único hospedeiro definitivo. O parasito adulto localiza-se no intestino delgado e a infecção ocorre pelo consumo de pescado cru ou mal cozido, que contenha a larva infectante. A contaminação de cursos d'água com dejetos humanos assegura a perpetuação do ciclo (BARROS e LIRA, 1998). O *C. philippinensis* proporciona ao homem dores abdominais, diarreia intermitente, perda de peso, podendo levar a morte em 1 ou 2 meses se não houver tratamento adequado (BARROS et al., 2002).

O peixe Saramunete (*Pseudupneus maculatus*), típico do Litoral Norte de Pernambuco, além de ser comercializado em Recife e nos mercados vizinhos, está sendo exportado para a Europa e para os Estados Unidos. A produção desse peixe apresentou um crescimento significativo a partir de 2001, alcançando, em 2003, uma produção de 1,2 mil toneladas (MMA/IBAMA/CEPEME, 2003).

No Brasil existem poucos estudos sobre a ocorrência de helmintos parasitando peixes. No Rio Grande do Norte, a ocorrência de *Neochinorhynchus curemai* em *Mugil curema* (Tainha) foi relatada por Fortes et al. (2000b). No Rio Grande do Sul, Fortes et al. (2000a) diagnosticaram Metacercária de *Clinostomum dectruncatum* em peixes *Hemiancistrus Punctulatus* (cascudos) e em Ribeirão Preto - SP foi registrada, por Prado e Capuano (2006), a ocorrência de nematóides da família Anisakidae em amostras de bacalhau (*Gadus morhua*). Para que a expansão do comércio de pescado alcance

níveis elevados é necessário o controle higiênico e sanitário para oferecer um produto de qualidade ao consumidor.

Objetivou-se relatar a ocorrência de ovos de *Capillaria* spp. em filé de peixe saramunete (*Pseudupneus maculatus*) comercializado na Região Metropolitana de Recife - PE.

No mês de outubro de 2005, amostras de filé de peixe Saramunete (*Pseudupneus maculatus*), proveniente de uma empresa de pescado localizada na Região Metropolitana de Recife, foram encaminhadas ao Laboratório de Doenças Parasitárias dos Animais Domésticos do Departamento de Medicina Veterinária da Universidade Federal Rural de Pernambuco em caixa isotérmica contendo gelo. À inspeção das amostras, observou-se presença de manchas de coloração escura na musculatura dos peixes. Da área lesionada, foram colhidos fragmentos, os quais foram examinados entre lâmina e lamínula em microscopia óptica, com aumento de 10 e 40x.

À inspeção macroscópica das amostras, constatou-se a presença de manchas escuras na musculatura (Figura 1A). À análise microscópica dos fragmentos das áreas lesionadas, verificou-se a presença de ovos de *Capillaria* sp. (Figura 1B, 1C), constituindo-se no primeiro relato de parasitismo em Saramunete (*Pseudupneus maculatus*).

A presença de ovos de *Capillaria* sp. na amostra estudada é um fato de extrema importância não apenas para a piscicultura, bem como para a questão de saúde pública. No entanto, permanece obscura a explicação para a presença dos ovos do nematóide no tecido muscular, uma vez que tal evento não se observa no ciclo biológico de nenhuma das espécies que parasita peixes até o momento. Desta forma, uma investigação mais detalhada sobre as circunstâncias deste achado, em particular a forma como se deu a infecção, deverá ser implementada a fim de elucidar a implicação epidemiológica do fato ora registrado.

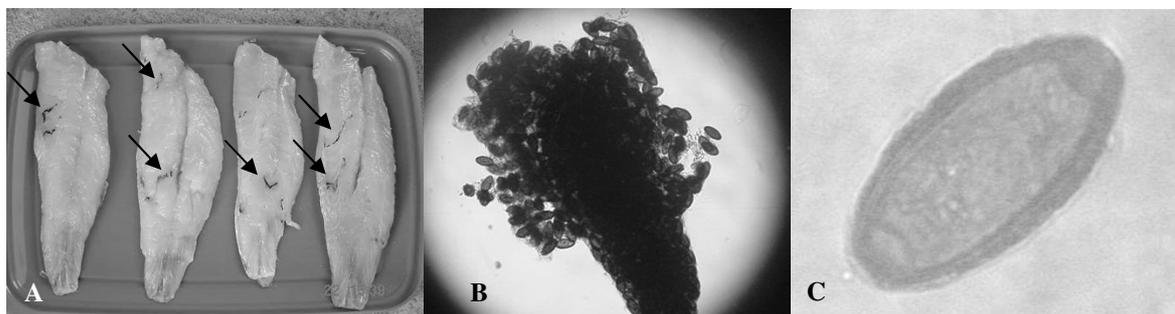


Figura 1 - Manchas escuras na musculatura dos peixes (A), ovos de *Capillaria* sp. retirados das manchas presentes na musculatura dos peixes (B) e ovo de *Capillaria* sp. retirado das manchas presentes na musculatura dos peixes (C).

Referências

BARROS, G.C. et al. Patologia dos peixes. **Revista do Conselho Federal de Medicina Veterinária**, v.8, n.26, p.44-56, 2002.

BARROS, G.C.; LIRA, A.A. **ictiozoonoses parasitárias importantes para saúde pública**. Recife: Imprensa Universitária da Universidade Federal Rural de Pernambuco. 1998. 195p.

FERRE, I. Anisakiosis y Otras zoonosis parasitarias transmitidas por consumo de pescado. **Revista Aquatic**, n. 14, Disponível em: <http://www.revistaaquatic.com/aquatic/art.asp?t=h&c=122>. Acesso em: 04 jul. 2007

FORTES, E. et al. Ocorrência de Metacercária de *Clinostomum Dectruncatum* (BRAUN,1899) na musculatura e no tegumento de peixes Cascudo *Hemiancistrus Punctulatus* do rio Forqueta Lajedo, RS, Brasil. **A Hora Veterinária**, v.20, n.132, p.61-62, 2000a.

FORTES, E. et al. Ocorrência de *Neochinorhynchus curemai* NORONHA, 73 (ACANTHOCEPHALA) em Tainha *Mugil curema* (CUVIER ET VALENCIENNES, 1836) do complexo estuário do Rio Potengi, Natal-RN/Brasil. **Revista Brasileira de Medicina**

Veterinária, v.22, n.4, p.174-175, 2000b.

KLINGER, R.E.; FLOYD, R.F. **Introduction to Freshwater Fish parasites**. The Institute of Food and Agricultural sciences. Disponível em: <http://www.edis.ifas.ufl.edu/fao41>. Acesso em: 04 jul. 2007.

MMA/IBAMA/CEPEME. **Estatística da pesca – Brasil, Grandes Regiões e Unidades da Federação**. Tamandaré: Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, 2003. 96p.

MORAVEC, F. et al. *Capillaria (Hepatocapillaria) cichlasomae (Nematoda: Capillariidae)* from the liver of the cichlid fish *Cichlasoma urophthalmus* from Yucatan, México. **Folia Parasitológica**, v.1, n.42, p.65-68, 1995a.

MORAVEC, F. et al. *Pseudocapillaria yucatanensis sp. n. (Nematoda: Capillariidae)* from the bagre *Rhamdia guatemalensis* (Pisces) from cenotes in Yucatan, México. **Folia Parasitológica**, v.1, n.42, p.65-64, 1995b.

PRADO, S.P.T.; CAPUANO, D.M. Relato de nematóides da família Anisakidae em bacalhau comercializado em Ribeirão Preto, SP. **Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical**, v.39, n.6, p.580-581, 2006.