

# Índices Parasitológicos de *Gauchergasilus euripedesi* (Copepoda) em *Micropogonias furnieri* do estuário da Lagoa dos Patos, RS, Brasil.

Corrêa, D N, Alves, B S, Velloso, A L, Pereira Jr., J

## Introdução

A corvina *Micropogonias furnieri* tem grande importância econômica na atividade pesqueira do Rio Grande do Sul (RS). O cultivo dessa espécie surge como alternativa para a comunidade de pescadores artesanais da região do estuário da Lagoa dos Patos. Experimentos preliminares sobre cultivo, reprodução artificial e larvicultura de *M. furnieri* indicam seu potencial para aqüicultura, a exemplo de outros Sciaenidae (Oesterling et al. 2004). Nesse sentido, é fundamental o conhecimento sobre a biologia dos parasitos associados à corvina.

O crustáceo *Gauchergasilus euripedesi* foi reportado tanto em amostras de plâncton como associadas a peixes do estuário da Lagoa dos Patos, RS, Brasil (Montú & Boxshall 2002). Os copépodes têm importância econômica especialmente quando parasitam peixes cultivados, nos quais podem provocar elevada mortalidade (Eiras 1993).

Este trabalho tem o objetivo de conhecer as espécies de copépodes associadas à corvina *M. furnieri* do estuário da Lagoa dos Patos e a intensidade dessa parasitose em seu ambiente natural.

## Metodologia

Foram coletados 94 espécimes de *M. furnieri* do estuário da Lagoa dos Patos. Os peixes foram acondicionados em sacos plásticos e congelados. A necropsia foi realizada em laboratório para verificar a presença de copépodes. Os parasitos foram fixados e conservados em álcool 70°. Alguns espécimes foram transferidos para lâminas histológicas e montados segundo protocolo de Amato et al. (1991). As fotografias foram obtidas em microscópio óptico Olympus, com a câmera Sony 12.1 Mp. Os índices parasitológicos de Prevalência (P%), Intensidade de Média de Infestação (IMI) e Abundância Média (AX) foram estabelecidos conforme conceitos de Bush et al. (1997).

## Resultados e Discussão

Fêmeas adultas (Figuras 1 e 2) ovígeras e não ovígeras de *G. euripedesi*, foram encontradas nas brânquias de *M. furnieri*.



**Fig.1:** *Gauchergasilus euripedesi*.



**Fig.2:** *Gauchergasilus euripedesi*, detalhe da antena.

*Gauchergasilus euripedesi* (= *Ergasilus euripedesi*) possui ampla distribuição em águas estuarinas, do RS a SE e foi encontrado em diferentes hospedeiros (Araújo & Boxshall 2001). A prevalência de *G. euripedesi* foi de 14,89%, com IMI de 2,7 copépodes por hospedeiro infestado e AX de 0,4 copépodes por hospedeiro amostrado. Alves e Luque (2001) registram a ocorrência desse parasito em brânquias de *M. furnieri* no litoral do Rio de Janeiro, IMI de 3,4, AX de 0,2. Esses autores reportam ainda a prevalência de 5% para *G. euripedesi*, sendo inferior a encontrada nas corvinas do estuário da Lagoa dos Patos. Este resultado é especialmente relevante quando se considera o estuário um local alternativo para o cultivo de *M. furnieri*. O conhecimento sobre a biologia dos parasitos associados à corvina pode minimizar o problema, quando aplicado ao cultivo.

### Referências Bibliográficas

ALVES, DR & JL LUQUE. 2001. Community Ecology of the Metazoan Parasites of White Croaker, *Micropogonias furnieri* (Osteichthyes: Sciaenidae), from the Coastal Zone of the State of Rio de Janeiro, Brazil. **Mem. Inst. Oswaldo Cruz**, 96(2):145-153

AMATO, JFR, WA BOEGER & S AMATO. 1991. **Protocolos para laboratório - Coleta e processamento de parasitos de Pescado**. Imprensa Universitária - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro, 81 p

ARAÚJO, HMP & GA BOXSHALL. 2001. Therodamas Krøier, 1863 (Copepoda: Ergasilidae) from the Piauí River estuary, State of Sergipe, Brasil. **Hydrobiol.** 444: 97-202

BUSH, AO, KD LAFFERTY, JM LOTZ & AW SHOSTAK. 1997. Parasitology meets ecology on terms: Margolis *et al.* Revisited. **J. Parasitol.**, 83:575-583

EIRAS, JC. 1994. **Elementos de Ictioparasitologia**. Porto, Fundação Eng. Antônio de Almeida. 339p

MONTÚ, MA & GA BOXSHALL. 2002. *Gauchergasilus*, a new genus for *Ergasilus euripedesi* Montú, 1980, an abundant parasitic copepod from the Patos Lagoon in southern Brazil. **Systematic Parasitology** 51:21-28

OESTERLING, MJ, CM ADAMS & AM LAZUR. 2004. **Marine baitfish culture: workshop report on candidate species and considerations for commercial culture in the southeast U.S.** Virginia Sea Grant Program, Marine Resource Advisory 77. 27 p