

# ASPECTOS DA REPRODUÇÃO E ALIMENTAÇÃO DE *TRACHELYOPTERUS LUCENAI* BERTOLETTI, PEZZI DA SILVA & PEREIRA, 1995 (SILURIFORMES, AUCHENIPTERIDAE), EM LAGOAS COSTEIRAS DO SISTEMA DO RIO TRAMANDAÍ, RS, BRASIL.

Maia, R.<sup>1,2</sup>; Artioli, L.G.S.<sup>1</sup> & Hartz, S.M.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Campus do Vale, Instituto de Biociências, Departamento de Zoologia, Laboratório de Ictiologia, Porto Alegre, RS, Brasil.

<sup>2</sup> Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Campus do Vale, Instituto de Biociências, Departamento de Ecologia, Porto Alegre, RS, Brasil.

## INTRODUÇÃO

A espécie *Trachelyopterus lucenai* foi descrita, em 1995, para as bacias do rio Uruguai e da laguna dos Patos (Figura 1). Desde então, tem sido referida em amostragens no Estado e mais recentemente no sistema do rio Tramandaí, litoral norte do RS.

Sua ampla dispersão pelas bacias costeiras do Estado tem sido associada a diversos fatores: condições geomorfológicas da planície costeira (Bertoletti *et al.*, 1992), habitats favoráveis (Garcia *et al.*, 2006) e características biológicas (Burns *et al.*, 2002).

A reprodução e o hábito alimentar foram estudados em diversos ecossistemas aquáticos do sistema da lagoa dos Patos (Becker, 1998, 2001; Moresco & Bemvenuti, 2005; Milani & Fontoura, 2007).

Este trabalho tem por objetivo analisar o hábito alimentar e aspectos da reprodução do *T. lucenai*, uma espécie não-nativa em lagoas costeiras do sistema do rio Tramandaí.



FIGURA 1. *Trachelyopterus lucenai* Bertoletti, Pezzi da Silva & Pereira, 1995, macho encontrado na lagoa Malvas, sistema do rio Tramandaí, RS. Escala 1 cm.

## MATERIAL E MÉTODOS

- ✓ Locais de amostragem: lagoas costeiras Itapeva, Quadros e Malvas, sistema do rio Tramandaí, RS, Brasil (Figura 2);
- ✓ Amostragens mensais nov/2008 até abril/2010;
- ✓ Rede de espera com diferentes tamanhos de malha (15, 20, 25, 30, 35 mm entrenós adjacentes) em margens vegetadas (< 2 m de profundidade) com esforço de 18h/mês;
- ✓ Foram obtidos de cada indivíduo: comprimento total (Ct), comprimento padrão (Cp), peso total (Pt), peso das gônadas (Pg) e do estômago (Pe);
- ✓ Os estômagos foram dissecados e classificados quanto ao estágio de repleção (Zavala-Camin, 1996). Os itens alimentares foram identificados e classificados quanto à abundância relativa (Hyslop, 1980).
- ✓ Foram estimados o período reprodutivo, a proporção sexual e a fecundidade das fêmeas maduras (Vazzoler, 1996);

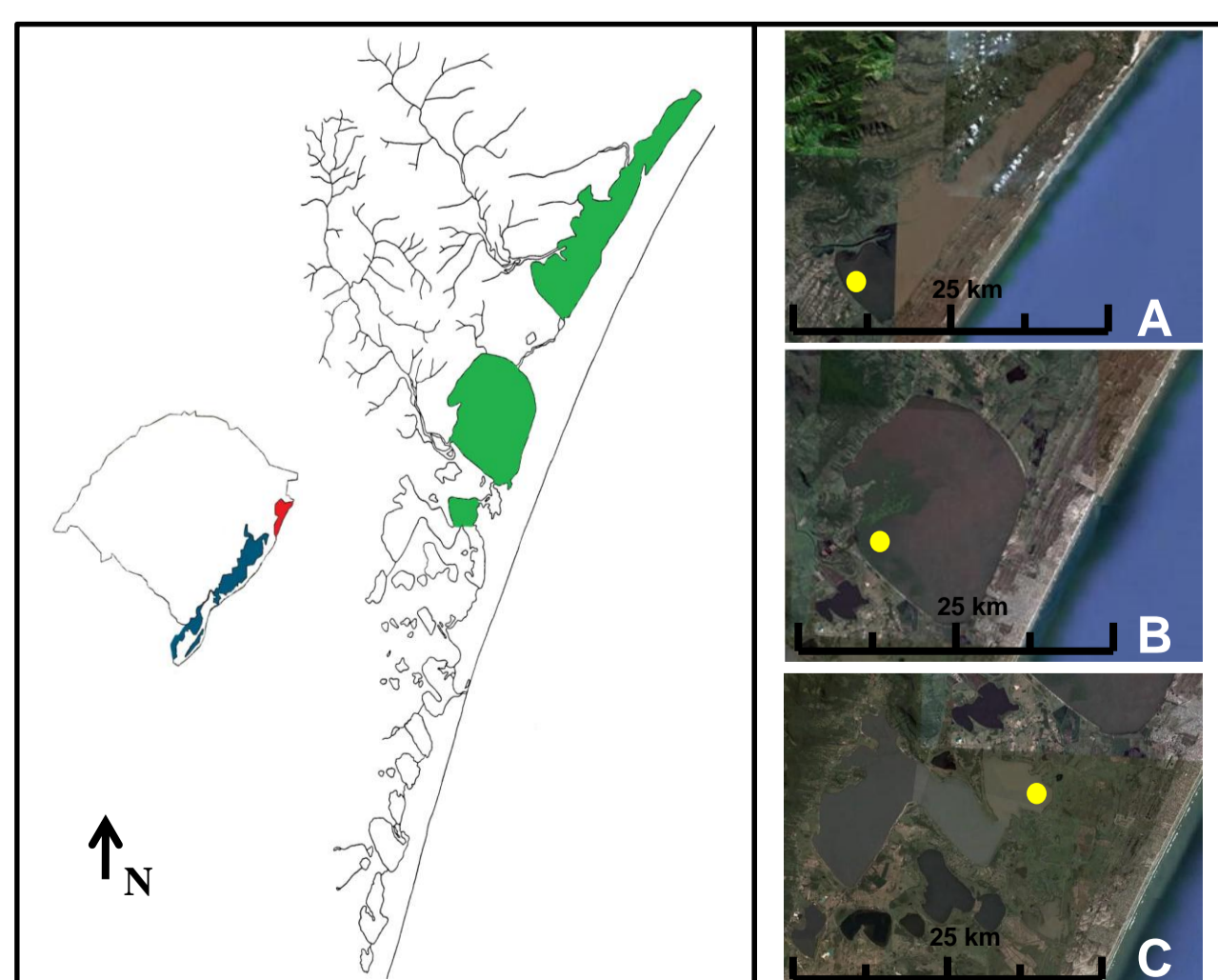


FIGURA 2. Sistema do rio Tramandaí (vermelho); lagoas costeiras amostradas (verde): (A) lagoa Itapeva; (B) lagoa Quadros; (C) lagoa Malvas; ponto de amostragem (amarelo).

## RESULTADOS

Foram capturados 135 indivíduos, 82 fêmeas e 53 machos. O Ct das fêmeas variou entre 106 mm à 226 mm (média = 164 mm  $\pm$  17; moda = 160 mm) e dos machos entre 137 mm à 195 mm (média = 169 mm  $\pm$  13; moda = 180 mm).

Na análise alimentar foram identificados 26 itens, entretanto a espécie mostrou preferência por insetos (61%) e peixes (19%), como itens secundários moluscos (10%), artrópodes (6%), escamas e matéria orgânica de origem vegetal (4%). Apresentou hábito generalista, que varia entre carnívoro e insetívoro. De modo geral, fêmeas e machos alimentaram-se dos mesmos itens, exceto insecta, o qual foi mais consumido por machos (Figura 3).

A distribuição da Fr de fêmeas e machos maduros, juntamente com os valores de IGS médio por bimestre, sugerem um período reprodutivo de novembro até fevereiro (Figura 4). A proporção sexual foi de 1,5 fêmeas para cada macho ( $X^2 = 6.23$ ,  $p=0.98$ ,  $gl=1$ ). A fecundidade média foi de 1482 ovócitos por fêmea (mín=567, máx.=2554, nº de fêmeas maduras=60).

Concluiu-se que *T. lucenai* apresenta padrões alimentares e reprodutivos semelhantes aos já verificados para outras bacias no RS.

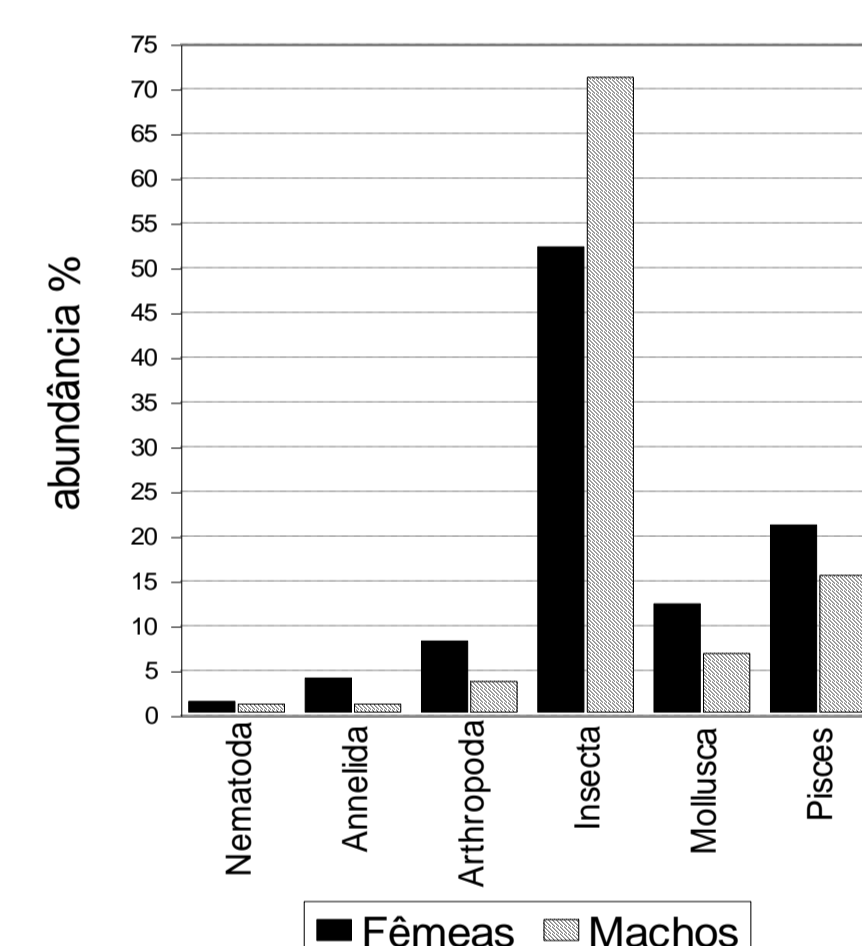


FIGURA 3. Variação entre os sexos dos valores de abundância percentual dos itens alimentares encontrados nos estômagos da espécie *Trachelyopterus lucenai* no sistema do rio Tramandaí, RS.

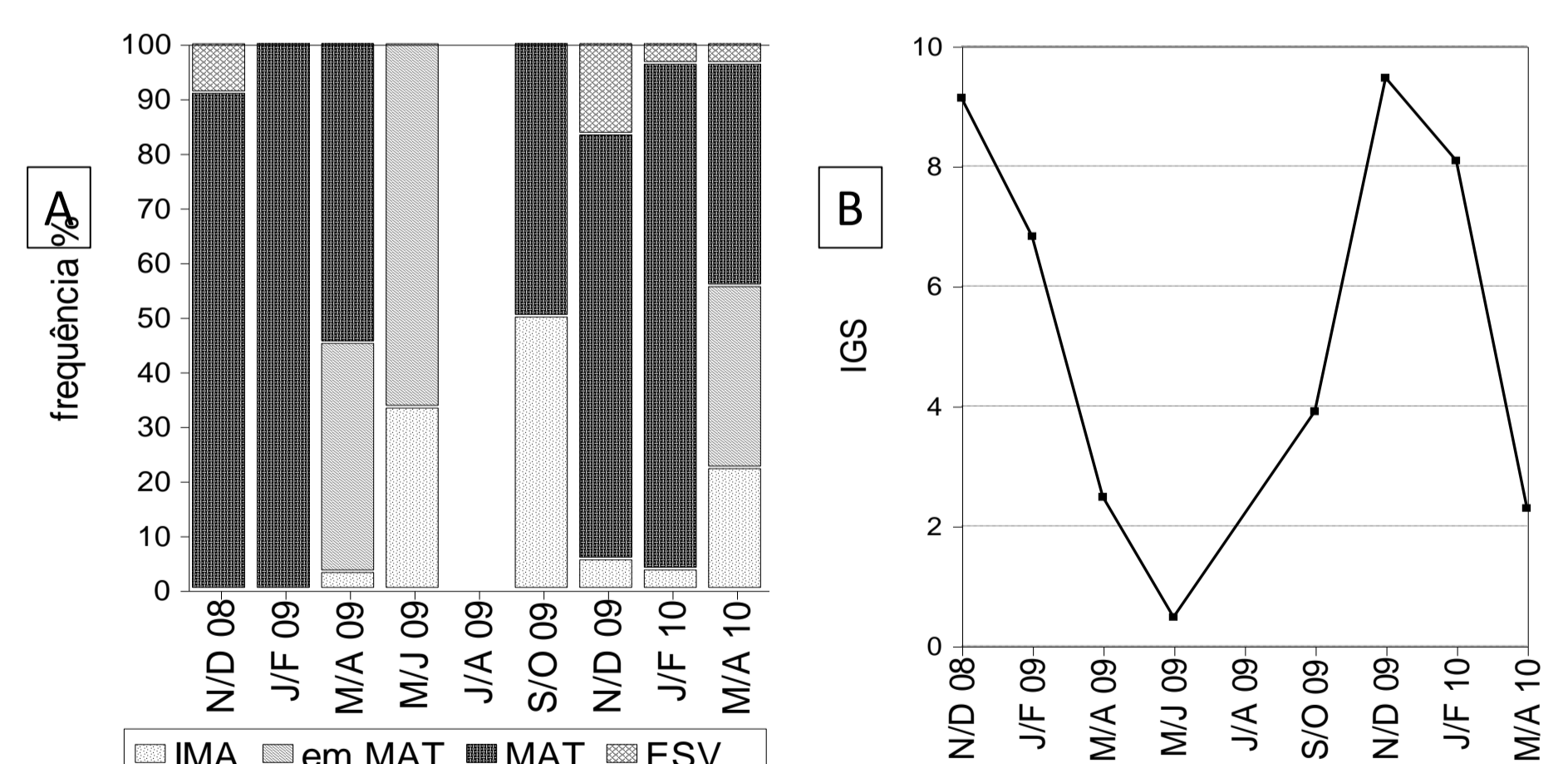


FIGURA 4. (A) Distribuição bimestral das frequências relativas dos estágios de maturação gonadal para fêmeas e machos da espécie *Trachelyopterus lucenai* no sistema do rio Tramandaí. (B) Variação bimestral dos valores médios do índice gonadossomático (IGS) de fêmeas e machos da espécie *Trachelyopterus lucenai* no sistema do rio Tramandaí, RS. \*Nos meses julho e agosto nenhum indivíduo foi coletado.

### Referências bibliográficas:

- BERTOLETTI, J.J.; PEZZI DA SILVA, J.F. & PEREIRA, E.H.L. Nota sobre o gênero *Trachelyopterus* Valenciennes, 1840, no estado do Rio Grande do Sul, Brasil (Siluriformes, Auchenipteridae). *Comunicações do Museu Ciências da PUCRS*, série Zoologia, Porto Alegre, v.5, n.10, p.169-177, 1992.
- BECKER, F.G. Feeding habits of *Trachelyopterus lucenai* (Pisces, Auchenipteridae) in lake Guaíba, RS, Brazil. *Biociências*, Porto Alegre, v.6, n.1, p.89-98, 1998.
- BECKER, F.G. Observations on the reproduction, sex ratio and size composition of *Trachelyopterus lucenai* (Teleostei, Auchenipteridae) in lake Guaíba, RS, Brazil. *Biociências*, Porto Alegre, v.9, n.2, p.85-96, 2001.
- BURNS, J.R.; MEISNER, A.D.; WEITZMAN, S.H. & MALABARBA, L.R. Sperm and spermatozogma ultrastructure in the inseminating catfish, *Trachelyopterus lucenai* (Ostariophysi: Siluriformes: Auchenipteridae). *Copeia*, n.1, p. 173-179, 2002.
- GARCIA, A.M.; VIEIRA, J.P.; BEMVENUTI, M.A.; MOTTA MARQUES, D.M.L.; BURNS, M.; MORESCO, A. & CONDINI, V. Checklist comparison and dominance patterns of the fauna at Taim Wetland, South Brazil. *Neotropical Ichthyology*. Porto Alegre, v. 4, n.2, p. 261-268, 2006.
- HYSLOP, E.J. Stomach content analysis - a review of methods and their application. *Journal of Fish Biology* v. 17, p. 411-429, 1980.
- MILANI, P.C.C. & FONTOURA, N.F. Diagnóstico da pesca artesanal na lagoa do casamento, sistema nordeste da laguna dos Patos: uma proposta de manejo. *Biociências*, Porto Alegre, v. 15, n. 1, p.82-125, 2007.
- MORESCO, A. & BEMVENUTI, M.A. Morphologic features and feeding analysis of the black catfish *Trachelyopterus lucenai* Bertoletti, Pezzi da Silva & Pereira, 1995 (Siluriformes, Auchenipteridae). *Acta Limnologica. Brasiliensis*, Rio Grande, v. 17, n. 1, p.37-44, 2005.
- VAZZOLER, A.E.A.M. *Biologia da Reprodução de Peixes Teleosteos: Teoria e Prática*. Maringá: EDUEM, São Paulo, 169 p. 1996.
- ZAVALA-CAMIM, L.A. *Introdução aos estudos sobre alimentação natural em peixes*. Maringá. EDUEM. 129 p. 1996.

APOIO:

