



# OCORRÊNCIA DE *MICROCOTYLE* SP. (MONOGENEA, MICROCOTYLIDAE) EM *POMATOMUS SALTATRIX* (LINNAEUS, 1766) (PERCIFORMES, POMATOMIDAE) NO MUNICÍPIO DE TRAMANDAÍ, RS

TIAGO S. SARMENTO, MOISÉS GALLAS, ELIANE F. DA SILVEIRA

Laboratório de Zoologia de Invertebrados, Museu de Ciências Naturais, Universidade Luterana do Brasil, Brasil.

E-mail: tiagotja@hotmail.com; mgallas88@gmail.com; elianefraga3@hotmail.com

## INTRODUÇÃO

A anchova, *Pomatomus saltatrix* (Linnaeus, 1766) (Fig. 1), é uma espécie que possui uma ampla distribuição geográfica, da região da América do Norte até a América do Sul (SZPILMAN, 2000). Quando jovens, as anchovas formam grandes cardumes, mas à medida que crescem, tendem a se isolar. Na época reprodutiva, os cardumes migram para o alto mar, para fora da plataforma continental, onde desovam (SZPILMAN, 2000). A dieta da anchova é carnívora, e se alimentam de sardinhas, camarões, cefalópodes e crustáceos, podendo atacar indivíduos da própria espécie (SZPILMAN, 2000). Para a América do Sul, existem registros de monogenéticos parasitos em anchovas no Uruguai e no Brasil (Estado do Rio de Janeiro) (COHEN; JUSTO; KOHN, 2013). O objetivo do presente estudo foi conhecer a biodiversidade de monogenéticos em anchovas pescadas no Município de Tramandaí, RS.

## MATERIAL E MÉTODOS

Os espécimes de anchova examinados (n = 8) foram coletados por pescadores profissionais no Município de Tramandaí, RS, durante o mês de março de 2015 (Fig. 2). As anchovas foram embaladas e colocadas em uma caixa térmica com gelo, para transporte até o Laboratório de Zoologia de Invertebrados do Museu de Ciências Naturais da Ulbra para necropsia.

As narinas e brânquias foram examinadas para a procura de monogenéticos. Os espécimes encontrados foram processados segundo Gallas, Silveira e Périco (2015). Os monogenéticos foram fotomicrografados com auxílio de câmera acoplada ao microscópio. Termos ecológicos foram utilizados segundo Bush et al. (1997).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

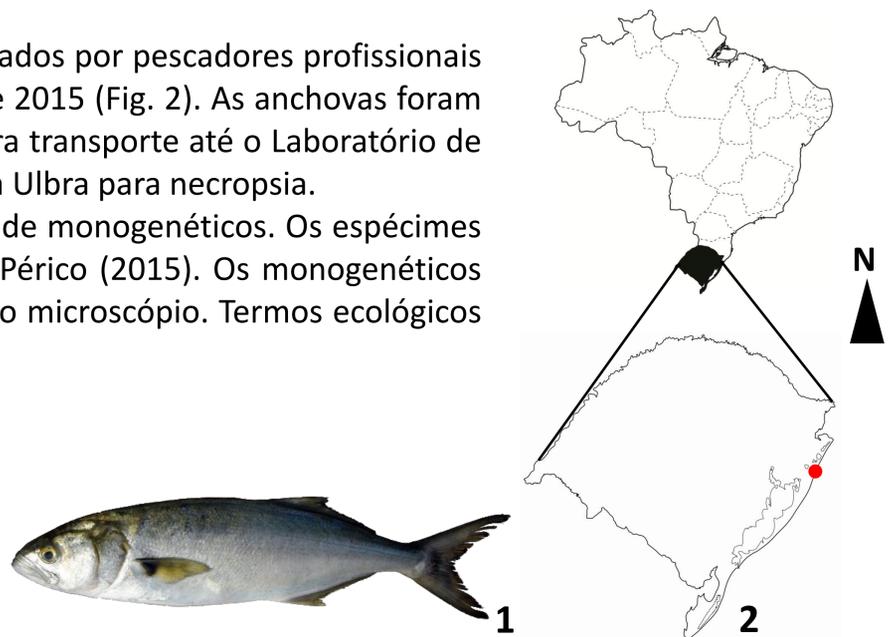
Os monogenéticos encontrados nas brânquias foram determinados como *Microcotyle* sp. pela presença de haptor simétrico, com grampos de estrutura uniforme, um par de ventosas orais, vitelário desenvolvido na parte posterior do corpo, útero sem voltas ou ramificações, ovos não embrionados e átrio genital com armadura complexa (YAMAGUTI, 1963) (Figs 3-5).

A prevalência de *Microcotyle* sp. em *P. saltatrix* foi de 87,5%, com intensidade média da infestação de 11,57 helmintos/hospedeiro, abundância média da infestação de 10,12 helmintos/hospedeiro e a amplitude da intensidade da infestação de 2-39 helmintos. Os parâmetros ecológicos de *Microcotyle* sp. do presente estudo são similares aos trabalhos de Luque e Chaves (1999) e Rego et al. (1983) sobre *Microcotyle pomatomi* Goto, 1899 em *P. saltatrix* no Rio de Janeiro.

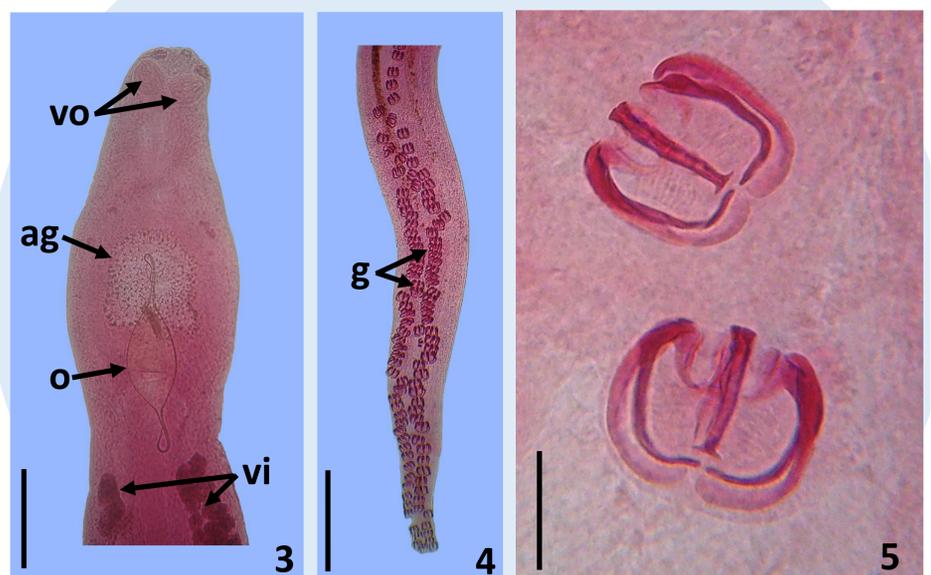
Na América do Sul, foram registradas sete espécies de *Microcotyle*, dentre elas, *Microcotyle debueni* Mañe-Garzón 1959 e *M. pomatomi* em *P. saltatrix* no Uruguai e no Brasil (Estado do Rio de Janeiro), respectivamente (COHEN; JUSTO; KOHN, 2013). Para a identificação específica, serão necessários mais espécimes para visualização de caracteres diagnósticos. Esta é a primeira ocorrência de *Microcotyle* sp. em anchovas no RS.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BUSH, A. O.; LAFFERTY, K. D.; LOTZ, J. M.; SHOSTAK, A. W. Parasitology meets ecology on its own terms: Margolis *et al.* revisited. *Journal of Parasitology*, Lawrence, v. 83, n. 4, p. 575-583, July/Aug. 1997.
- COHEN, S. C.; JUSTO, M. C. N.; KOHN, A. *South American Monogenoidea parasites of fishes, amphibians and reptiles*. Rio de Janeiro: Oficina de Livros, 2013.
- GALLAS, M.; SILVEIRA, E. F.; PÉRICO, E. First report of *Pterinotrematoides mexicanum* Caballero & Bravo-Hollis, 1955 (Monogenea, Macrovalvitremitidae) in *Micropogonias furnieri* (Desmarest, 1823) (Perciformes, Sciaenidae) from the coastal zone of the state of Rio Grande do Sul, Brazil. *Check List*, São Paulo, v. 11, n. 2, p. 1568, Feb. 2015.
- LUQUE, J. L.; CHAVES, N. D. Ecologia da comunidade de metazoários parasitos da anchova *Pomatomus saltator* (Linnaeus) (Osteichthyes, Pomatomidae) do litoral do estado do Rio de Janeiro, Brasil. *Revista Brasileira de Zoologia*, Curitiba, v. 16, n. 3, p. 711-723, jul./set. 1999.
- REGO, A. A.; VICENTE, J. J.; SANTOS, C. P.; WEKID, R. M. Parasitas de anchovas, *Pomatomus saltatrix* (L.) do Rio de Janeiro. *Ciência e Cultura*, São Paulo, v. 35, n. 9, p. 1329-1336, set. 1983.
- SZPILMAN, M. *Peixes marinhos do Brasil: guia prático de identificação*. Rio de Janeiro: Mauad Editora, 2000.
- YAMAGUTI, S. *Systema Helminthum. Volume IV. Monogenea and Aspidocotylea*. New York: Interscience Publishers, 1963.



Figuras 1 e 2. Hospedeiro e local de coleta. (1): *P. saltatrix*; (2) Município de Tramandaí, RS.



Figuras 3-5. Fotomicrografias de *Microcotyle* sp. (3): Região anterior com ventosas orais (vo), átrio genital (ag), ovo (o) e vitelário (vi). Barra = 100µm; (4): Detalhe do haptor mostrando os grampos (g). Barra = 500µm; (5): Detalhe dos grampos. Barra = 30µm