

Pseudobicotylophora atlantica (Bicotylophoridae) em *Trachinotus marginatus* Cuvier, 1832 (Carangidae) de cultivo

Duarte, A. P.; Salim, I. A. A.; Mastrochirico, V. A. F.; Pereira Jr. J.;

Introdução

Estudos demonstram a viabilidade do uso de espécies de *Trachinotus* como na aquicultura (JORY et al., 1985; SAMPAIO et al., 2003; ADAMS et al., 2006) com finalidade de pesca esportiva (CAVALIN e WEIRICH, 2009) ou ornamental (MONTEIRO NETO et al, 2003). Alguns estudos relatam problemas relacionados às parasitoses em *Trachinotus* em cultivo (BULLARD et al., 2003; SANCHES et al., 2007).

Bicotylophoridae (Monogenoidea) abriga parasitas de brânquias de peixes que se caracterizam por apresentar haptor com dois lobos com quatro grampos sésseis cada, órgão copulatório armado, átrio genital com múltiplos espinhos de diferentes tamanhos, ovos com filamentos polares, entre outras (YAMAGUTI, 1963).

O objetivo deste trabalho é estabelecer os índices parasitológicos de *Pseudobicotylophora atlantica* (Bicotylophoridae) em *T. marginatus* mantidos em cativeiro.

Metodologia

Os 35 hospedeiros $7,24 \pm 2,61$ (3,2 – 12,5) cm foram coletados na Praia do Cassino (32°20'S; 52°00'W) e mantidos em tanques de cultivo no Laboratório de Maricultura – EMA. As necropsias para coleta dos parasitos seguiram protocolos definidos por AMATO et al. (1991). Lâminas permanentes e/ou semi-permanentes foram montadas para morfometria, desenhos e fotografias.

Os índices parasitológicos de prevalência (P%), intensidade média de infecção (IMI) e abundância média (Ax) (conforme BUSH et. al., 1997), foram calculados para *P. atlantica*. Vinte espécimes desta espécie foram medidos (CT) ao microscópio para o cálculo do comprimento médio.

Resultados e discussão

Os espécimes foram identificados como *P. atlantica* por apresentarem as características listadas por AMATO (1994). As principais características diagnósticas que permitem essa identificação são: armadura do átrio genital com dois pares de ganchos e múltiplos espinhos filamentosos, órgão copulatório feminino bilobado.

Oito dos hospedeiros examinados (P = 22,85 %) foram positivos para *P. atlantica*. A IMI foi 5,9 e a Ax 1,3. Outras características como órgãos bucais com 4-5 loculi e estrutura dos grampos do haptor (AMATO 1994) também fazem parte do diagnóstico para *P. atlantica*.

O comprimento médio dos parasitos foi de $1,3675 \pm 0,35$ (0,45 - 2,175) mm. Considerando que a IMI encontrada foi 5,9 em peixes com média de comprimento de 7,24 cm, esse índice é importante. Peixes com esse comprimento tem igualmente uma pequena superfície branquial que pode ser severamente obstruída por estes parasitos.

Referências Bibliográficas

- ADAMS, A. J.; R. WOLFE, K.; KELLISON, G. T. e VICTOR, B. C. 2006. Patterns of juvenile habitat use and seasonality of settlement by permit, *Trachinotus falcatus*. *Environ. Biol. Fishes*, 75: 209–217.
- AMATO, J. F. R. 1994. *Pseudobicotylophora atlantica* n. gen., n. sp. (Monogenea: Bicytlophoridae n. fam.), parasite of *Trachinotus* spp. (Osteichthyhes: Carangidae) and redescription of *Bicytlophora trachinoti*. *Rev. bras. Parasitol. Vet.*, São Paulo, 3: 99-108.
- AMATO, J.F.R.; BOEGER, W.A.; AMATO, S.B. 1991. *Protocolos para laboratório - Coleta e Processamento de Parasitos de Pescado*. Rio de Janeiro: Univ. Fed. Rural do Rio de Janeiro. 81p
- BULLARD, S. A.; GOLDSTEINZ, R. J.; HOCKING, R.; JEWEL, J. 2003. A new geographic locality and three new host records for *Neobenedenha melleni* (MacCallum) (Monogenea: Capsalidae). *Proceedings of the Gulf and Carib Fish. Inst.*, 15: 1-4.
- BUSH, A.O.; LAFFERTY, K.D.; LOTZ, J.M.; SHOSTAK, A.W. 1997 Parasitology meets ecology on terms: Margolis et al. revisited. *J. Parasitol.*, 83: 575–583.
- CAVALIN, F. G.; WEIRICH, C. R. 2009. Larval performance of aquacultured Florida pompano (*Trachinotus carolinus*) fed rotifers (*Brachionus plicatilis*) enriched with selected commercial diets. *Aquaculture*, 292: 67–73.
- JORY, D.; IVERSEN, E.; LEWIS, R. 1985. Culture of the fishes of the genus *Trachinotus* (Carangidae) in the Western Atlantic. *J. World Aquacult Soc.*, 16, p.87- 94.
- MONTEIRO-NETO, C.; CUNHA, F. E. A.; NOTTINGHAM, M. C.; ARAUJO, M. E.; ROSA, I. L.; BARROS; LEITE, G. M. L. 2003. Analysis of the marine ornamental fish trade at Ceará State, northeast Brazil, *Biodivers. Conserv.*, 12: 1287–1295.
- SAMPAIO, L. A.; TESSER, M. B.; BURKERT, D. 2003. Tolerância de Juvenis do pampo *Trachinotus marginatus* (Teleostei, Carangidae) ao choque agudo de salinidade em laboratório. *Ciênc. Rural*, 33: 757 – 761.
- SANCHES, E. G.; OSTINI, S.; RODRIGUES, V. C. S. 2007. Ocorrência e tratamento de monogenoides em alevinos de pampo (*Trachinotus carolinus*) cultivados experimentalmente na região norte do estado de São Paulo. *Brazil. J. Vet. Parasitol.*, 16: 1 - 4.
- YAMAGUTI, S. 1963. *Systema Helminthum. Monogenea and Aspidocotylea*. Interscience Publishers. New York, NY, 699 p.