

### C. Ciências Biológicas - 13. Parasitologia - 4. Parasitologia Geral

#### ÍNDICES PARASITÁRIOS Da arraia cururu *Potamotrygon cf. histrix* DA BACIA DO MÉDIO RIO NEGRO, AMAZONAS, BRASIL

Jefferson Raphael Gonzaga Lemos <sup>1</sup>

Adriano Teixeira de Oliveira <sup>1</sup>

Marcio Quara de Carvalho Santos <sup>1</sup>

William Ramos Ferreira <sup>2</sup>

Marcos Tavares-Dias <sup>3</sup>

Jaydione Luiz Marcon <sup>4</sup>

1. Pós-Graduação em Diversidade Biológica da Universidade Federal do Amazonas
2. Laboratório de Fisiologia da Universidade Federal do Amazonas
3. Pesquisador Embrapa Amapá - Macapá, AP
4. Orientador - Docente Permanente do PPG-DB/UFAM

#### INTRODUÇÃO:

A família Potamotrygonidae é constituída por arraias de vida exclusiva em água doce, encontradas na maioria dos sistemas fluviais da América do Sul. Esta família é composta por três gêneros, sendo que na bacia amazônica brasileira, 13 espécies correspondem ao gênero *Potamotrygon*. Destas, seis espécies são comercializadas como peixe ornamental, sendo *Potamotrygon cf. histrix* a mais representativa no mercado internacional. Esta arraia, conhecida como cururu, ocorre em ambientes de igapó, sendo capturada durante a vazante, seca e início da enchente, períodos em que há grandes mudanças nos parâmetros físicos e químicos da água, mudanças estas que podem interferir na estrutura das comunidades de parasitos. Quando capturadas, estas arraias podem transferir para o ambiente de cativeiro os parasitos que elas albergam na natureza. Ainda são escassos os estudos sobre a fauna parasitária de *P. cf. histrix* na natureza, assim como os índices parasitários, que também podem ser correlacionados com outros parâmetros que ajudam a entender como os parasitos estão interferindo na saúde do hospedeiro. O objetivo deste trabalho foi caracterizar e quantificar a fauna de ectoparasitos presentes em *P. cf. histrix* capturadas em ambiente natural.

#### METODOLOGIA:

Em dezembro de 2006, foram capturados 30 indivíduos de *P. cf. histrix*, de ambos os sexos no Arquipélago de Mariuá, à margem esquerda do médio Rio Negro, AM (0°58'38.24"S, 62°55'29.78"W). As arraias tiveram o comprimento total, largura do disco e peso medidos. Após capturadas, as arraias foram examinadas macroscopicamente e, em seguida, sacrificadas por ruptura do cordão neural para remoção das brânquias, que foram fixadas em formol tamponado a 5%. Os métodos utilizados para quantificação, identificação dos parasitos, determinação dos índices parasitários seguiram recomendações previamente estabelecidas na literatura. A determinação da Temperatura (T), níveis de oxigênio dissolvido (OD), pH e condutividade elétrica da água foi feita com aparelho multi-parâmetro (Orion 5-Star Portable), enquanto que, a dureza, alcalinidade, amônia total e nitrito foram determinados de acordo com métodos previamente descritos.

#### RESULTADOS:

Os valores médios das variáveis físico-químicas da água foram: T 29,92 °C; pH 4,17; condutividade 14,74 µS/cm; OD 5,05 mg/L; dureza 1,71 mg/L; alcalinidade 2,18 mg/L; amônia total 0,02 mg/L e nitrito 0,02 mg/L. Dados literários relatam que estes parâmetros variam sazonalmente e de acordo com a região onde *P. cf. histrix* é capturada, podendo assim interferir na comunidade parasitária. As arraias apresentaram (média ± DP) comprimento total de 25,9 ± 4,8 cm, largura do disco 14,8 ± 3,1 cm e peso 195,0 ± 110,0 g. Os ectoparasitos encontrados foram: *Potamotrygonocotyle euryptomoxenus* (Monogenea) com prevalência (P) de 100%; intensidade média (IM) de 179,8 ± 66,3; amplitude de 267 - 52; abundância média 179,8 e dominância de 99,05%. *Argulus* sp. (Branchiura) com P de 6,7%; IM de 1,0 ± 0,0; amplitude de 1 - 1, abundância média 0,1 e dominância de 0,04%. *Trichodina* sp. (Ciliophora) com P de 6,7%; IM de 25,0 ± 7,1; amplitude de 30 - 20; abundância média 1,7 e dominância de 0,92%. Segundo o grau de importância para a comunidade de parasitos, *P. euryptomoxenus* classificou-se como a espécie central, enquanto *Argulus* sp. e *Trichodina* sp., espécies satélites. Estes índices diferem de espécimes de *P. cf. histrix* mantidos em tanques-rede após serem capturados na natureza.

#### CONCLUSÃO:

Este é o primeiro registro da ocorrência de *Argulus* sp. e *Trichodina* sp. na arraia cururu, embora os maiores índices parasitários tenham sido de *P. euryptomoxenus*. Os resultados aqui obtidos são de importância para a cadeia produtiva de peixes ornamentais e para o desenvolvimento futuro de técnicas profiláticas que minimizem ou eliminem estes parasitos durante os procedimentos que sucedem a captura das arraias na natureza e o transporte até o exportador.

Palavras-chave: arraiais, parasitos, diversidade.