



## GÊNERO *JAINUS* (PLATYHELMINTHES: MONOGENEA) PARASITANDO *LEPORINUS PIAU* FOWLER, 1941 PROVENIENTES DO AÇUDE LIMA CAMPOS, ICÓ, CEARÁ

XVII Encontro Brasileiro de Patologistas de Organismos Aquáticos, 1ª edição, de 04/10/2023 a 06/10/2023  
ISBN dos Anais: 978-65-5465-040-3

**SOUSA; Wallas Benevides Barbosa de<sup>1</sup>, DINIZ; Maria Fernanda Barros Gouveia<sup>2</sup>,  
YAMADA; Priscilla de Oliveira Fadel<sup>3</sup>, DIAS; Marcos Tavares<sup>4</sup>, YAMADA; Fábio Hideki<sup>5</sup>**

### RESUMO

Entre os principais grupos de parasitos encontrados em peixes de água doce do Brasil, destaca-se os metazoários pertencentes a classe Monogenea, sendo eles, ectoparasitos, hermafroditas e de ciclo de vida direto. Estes apresentam morfologicamente uma forma alongada, ovoidal ou circular. Seu corpo é composto pelo prohaptor, tronco e haptor. Os monogenéticos do gênero *Jainus* são comumente encontrados em peixes da família Anostomidae. Possuem como principal característica a morfologia de suas ancoras ventrais que apresentam um tamanho reduzido quando comparadas com as ancoras dorsais. O objetivo deste estudo foi registrar a ocorrência de monogenéticos do gênero *Jainus* em brânquias de *Leporinus piau* no açude Lima Campos, município de Icó, Ceará. Quinze espécimes de *L. piau* foram coletados com o auxílio de tarrafas, em setembro de 2022. Após a captura, os peixes foram, individualmente, acondicionados em sacos plásticos e congelados para preservação dos peixes e de seus parasitos. A captura dos espécimes foi autorizada pela Licença Permanente para a Coleta de Material Zoológico (SISBIO # 61328-1). O processo de necropsia foi realizado com auxílio de estereomicroscópio, pinças, tesouras, estiletes e placas de Petri, onde foi examinado as brânquias a procura de ectoparasitos. Os monogenéticos encontrados foram montados entre lâmina-lamínula e diafanizados em meio Gray & Wess. Foram calculados os descritores ecológicos de prevalência (P%), intensidade média de infestação (IM) e abundância média de infestação (AM) para cada espécie de parasito. Os parasitos foram identificados de acordo com literatura especializada. Dentre os hospedeiros analisados, 14 encontravam-se infestados por pelo menos uma espécie de Monogenea. Foram recuperados 407 parasitos nas brânquias, sendo identificados 405 espécimes de *Jainus beccus* (P% = 93,33; IM = 28,93; AM = 27,0) e dois espécimes de *Jainus radixelongatus* (P% = 13,33; IM = 1; AM = 0,13). Os descritores ecológicos calculados para as espécies de parasitos demonstraram uma prevalência alta para *J. beccus* e uma prevalência baixa para *J. radixelongatus*, indicando uma maior frequência de infestação por *J. beccus* nas brânquias dos *L. piau*. *Jainus beccus* e *J. radixelongatus* foram registradas anteriormente em três hospedeiros do gênero *Leporinus* da bacia do Rio Paraná, no estado de São Paulo, sendo eles; *Leporinus friderici*, *Leporinus octofasciatus* e *Leporinus striatus*. O presente estudo relata o primeiro registro de *J. beccus* e *J. radixelongatus* parasitando *L. piau*, além de uma nova localidade para essas espécies, ampliando o conhecimento sobre a distribuição da parasitofauna de peixes na região Neotropical.

**PALAVRAS-CHAVE:** Anostomidae, Ectoparasito, Nordeste brasileiro, Região

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri (URCA), wallas.benevides@urca.br

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri (URCA), fernanda.gouveia@urca.br

<sup>3</sup> Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), yamadapf@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), marcos.tavares@embrapa.br

<sup>5</sup> Universidade Regional do Cariri (URCA), fabio.yamada@urca.br

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri (URCA), wallas.benevides@urca.br  
<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri (URCA), fernanda.gouveia@urca.br  
<sup>3</sup> Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), yamadapf@gmail.com  
<sup>4</sup> Universidade Federal do Amapá (UNIFAP), marcos.tavares@embrapa.br  
<sup>5</sup> Universidade Regional do Cariri (URCA), fabio.yamada@urca.br