



MONOGENEA EM *PYGOCENTRUS NATTERERI* (SERRASALMIDAE) NO RIO ARAGUAIA: PADRÕES DE OCORRÊNCIA E ÍNDICES PARASITOLÓGICOS

Carolina Kazue Ely Ito¹, Aline Daiane de Lima Lira², Lorena Alves Lima da Silva³,
Lucimara de Araujo Ramos⁴, João Peddro Poggi do Carmo⁵, Guilherme Augustus de
Araújo⁶, Luciana Damacena Silva⁷, Márcia Regina Russo⁸

¹ *Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Meio Ambiente, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil*

² *Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Meio Ambiente, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil*

³ *Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Meio Ambiente, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil*

⁴ *Universidade Federal da Grande Dourados, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade e Meio Ambiente, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil*

⁵ *Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil*

⁶ *Universidade Federal de Goiás, Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Animal, Goiânia, Goiás, Brasil*

⁷ *Universidade Estadual de Goiás, Instituto Acadêmico de Ciências da Saúde e Biológicas, Anápolis, Goiás, Brasil*

⁸ *Universidade Federal da Grande Dourados, Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais, Dourados, Mato Grosso do Sul, Brasil*

E-mail: carolinaito444@gmail.com

E-mail: limalira.ad@gmail.com

E-mail: lorenaalvesilva1717@gmail.com

E-mail: lucimararamos@ufgd.edu.br

E-mail: poggibio@gmail.com

E-mail: guilhermeaugustus99@hotmail.com

E-mail: luciana.silva@ueg.br

E-mail: marciarusso@ufgd.edu.br

A piranha-vermelha (*Pygocentrus nattereri*), pertencente à família Serrasalminidae, é uma espécie nativa da América do Sul com ampla distribuição geográfica. Entre seus parasitas, destacam-se os Monogenea, platelmintos ectoparasitos altamente específicos, que se fixam principalmente nas brânquias e no tegumento dos peixes. Esses organismos possuem importância ecológica significativa, pois podem refletir as condições ambientais e a dinâmica populacional de seus hospedeiros. O presente estudo teve como objetivo avaliar a fauna de monogenéticos parasitas de *P. nattereri* no rio Araguaia, na região Centro-Oeste do Brasil. Foram analisados 90 indivíduos, coletados em três localidades distintas (Luiz Alves, Varal e Montaria), com 30 exemplares por ponto. Após a coleta, os peixes passaram por biometria e tiveram suas brânquias removidas para análise parasitológica. Os parasitas foram fixados em lâminas permanentes, identificados e quantificados, sendo registrados os gêneros *Amphithecium* e *Anacanthorus*. Para a



avaliação da infestação, foram calculados os índices de prevalência, intensidade média e abundância média. Os resultados evidenciaram alta prevalência de infecção, atingindo 100% em Montaria, 96,7% em Luiz Alves e 70% em Varal. A maior intensidade e abundância médias ocorreram em Luiz Alves ($IM = 16,7$; $AM = 16,1$), seguidas por Montaria ($IM = 10,3$; $AM = 10,3$), enquanto Varal apresentou os menores valores ($IM = 6,19$; $AM = 4,48$). Essas variações podem estar associadas às diferenças ambientais entre os locais estudados. Áreas mais preservadas do rio Araguaia tendem a apresentar maior integridade ecológica, o que favorece o ciclo de vida dos monogenéticos. Por outro lado, mudanças no uso do solo, especialmente devido à expansão do agronegócio, podem impactar negativamente as comunidades aquáticas e suas interações ecológicas, influenciando os padrões de parasitismo observados.

Palavras-chave: *variações espaciais; parasitofauna; região centro-oeste*