

MORFOMETRIA ENCEFÁLICA DE JUVENIS DE DUAS POPULAÇÕES DE *CICHLA PIQUITI* KULLANDER E FERREIRA 2006 (CICHLIFORMES: CICHLIDAE)

Pedro Henrique Marinho Nunes¹
Fernando Mayer Pelicice²
Thiago Nilton Alves Pereira³

O Sistema Nervoso Central é um complexo anatômico diretamente relacionado as funções motoras e comportamentais de um organismo, entretanto, pouco se sabe sobre esse complexo em peixes. Baseado nisso, comparamos os encéfalos de juvenis de duas populações de *Cichla piquiti* buscando encontrar variações. O material utilizado é proveniente do Reservatório de Lajeado - TO (nativos), do rio Javaés Pium – TO (nativos) e do Reservatório de Furnas – MG (não-nativos). Utilizamos os volumes de cada estrutura do encéfalo para comparações, os valores foram logaritmizados e divididos pelo comprimento padrão para evitar interferências de tamanho entre as amostras, e utilizamos exemplares adultos do Javaés como parâmetro. Fizemos uma Análise de Componentes Principais (PCA) e uma Análise de Covariância (ANCOVA) para entender a relação entre volume vs. tamanho vs. localidade. A PCA indicou que o *Tectum opticum*, *Telencephalon*, *Bulbus olfactorius*, *Corpus cerebellaris*, *Lobus inferior hypothalami* e *Lobus gustativus* correlacionam-se positivamente com indivíduos do Tocantins, sendo 65,56% explicada pelo eixo PC1, todos os exemplares de Furnas se posicionaram contra as cargas da PCA. Quando analisadas as ANCOVAS, o *Tectum opticum*, *Corpus cerebellaris* e *Lobus gustativus* foram proporcionalmente maiores em indivíduos provenientes do Tocantins. Nossos resultados indicam que juvenis de *C. piquiti* em condição nativa possuem algumas estruturas encefálicas proporcionalmente maiores quando comparados com a população de Furnas. Uma possível explicação para este fato, é a pressão de predação e competição, uma vez que na bacia do rio Tocantins, a diversidade de predadores e competidores é maior. Logo, essa pressão pode induzir os juvenis a terem estruturas específicas do encéfalo maior, como o *Corpus cerebellaris*, por exemplo, fundamental para coordenação motora e agilidade para fugir de possíveis predadores. Novos estudos são necessários ampliando o número de amostras e

¹ Mestrando no Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Ecologia e Conservação (PPGBEC) da Universidade Federal do Tocantins - UFT, pedromarino2001@gmail.com;

² Doutor, Docente do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Ecologia e Conservação (PPGBEC) da Universidade Federal do Tocantins - UFT e do Curso de Ciências Biológicas - UFT, fmpelicice@mail.uft.edu.br;

³ Doutor, Docente do Programa de Pós-Graduação em Biodiversidade Ecologia e Conservação (PPGBEC) da Universidade Federal do Tocantins - UFT e do Curso de Ciências Biológicas - UFT, thiago.na@maul.uft.edu.br;

localidades para melhor compreensão das interações do meio com diferentes populações e seu reflexo no SNC.

Palavras-chave: Encéfalo, Morfologia, Sistema Nervoso, Tucunaré.