

**ANATOMIA ENCEFÁLICA COMPARADA DE *HOPLERYTHRINUS*
UNITAENIATUS
(CHARACIFORMES: ERYTHRINIDAE)**

Alesandra Soares Da Silva¹
Thiago Nilton Alves Pereira²

RESUMO

Hoplerythrinus unitaeniatus é um representante de Erythrinidae originalmente encontrado em habitats de água doce neotropical. Ele se destaca por possuir adaptações comportamentais, morfológicas e neuroanatômicas que viabilizam a eficácia de respostas rápidas em seu habitat que se encontra em constantes variações. Essas particularidades refletem sua relação com o ambiente e enfatizam a necessidade de estudar o grupo com mais atenção, uma vez que a complexidade e conservação de sua estrutura encefálica fornece informações importantes para compreensão do grupo. Diante disso, o atual estudo realizado no Laboratório de Ictiologia Sistemática da Universidade Federal do Tocantins, teve como objetivo descrever a macroanatomia de *H. unitaeniatus*, a fim de evidenciar as influências do ambiente em relação ao desenvolvimento das regiões encefálicas. Dessa forma, exemplares da espécie foram analisados, com a finalidade de observar os caracteres encefálicos. Esse processo procedeu-se por etapas, que incluiu a separação dos espécimes, coleta de dados morfométricos, dissecação, medidas encefálicas e análise dos dados. Os resultados evidenciaram o desenvolvimento robusto da região média do *mesencephalon* (*Tectum opticum*) que é caracterizada pela expansão da área; além da porção anterior do *bulbus olfactorius* (*telencephalon*) e *diencephalon* que é modestamente desenvolvido em relação às demais zonas cerebrais; Já a *Medulla oblongata* é altamente desenvolvida e achatada. Entretanto, ao observar a morfologia encefálica e analisar os dados referentes ao coeficiente encefálico de exemplares juvenis e adultos, notou-se uma diferença significativa nos valores obtidos, demonstrando a presença de variações no desenvolvimento.

Palavras-chave: Biologia comparada, adaptação, neuroanatomia, cérebro, ictiofauna neotropical.

¹Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal - UF, soares.alesandra@mail.uft.edu.br; ²Docente do Curso de Ciências Biológicas/Programa de Pós- Graduação em

Biodiversidade, Ecologia e Conservação, Laboratório de Ictiologia Sistemática, Universidade Federal do Tocantins, Câmpus de Porto Nacional, thiago.na@mail.uft.edu.br