

## Anatomia Encefálica Comparada de *Anableps microlepis* (Müller & Troschel, 1844)

Jéssica Moura Melo<sup>1</sup>  
Thiago Nilton Alves Pereira<sup>2</sup>

### RESUMO

Ao longo de sua evolução, os peixes teleósteos enfrentaram diferentes pressões seletivas, o que resultou em capacidades sensoriais, cognitivas e comportamentais altamente especializadas. Essas adaptações podem ser refletidas diretamente na macroanatomia encefálica conferindo uma variedade de formas a essa estrutura, logo, uma vasta gama de caracteres a serem explorados. A utilização da anatomia externa do encéfalo como fonte de caracteres filogenéticos é algo recente e pouco difundido. Este trabalho descreve formalmente a anatomia encefálica da espécie *Anableps microlepis*, membro da ordem Cyprinodontiformes cuja distribuição se limita ao Golfo de Paria na Venezuela até o Delta do Parnaíba, no estado do Piauí, Brasil. No total, 23 indivíduos foram corados, dissecados e tiveram seus encéfalos removidos e analisados. Medidas topográficas do encéfalo e medidas de cada estrutura cerebral foram coletadas. O encéfalo do “tralhoto” se assemelha ao de *Oncorhynchus mykiss*, encéfalo considerado generalizado em teleósteos. Apresenta regiões mesencefálica e rombencefálica robustas, além de uma *hypophysis* bem desenvolvida. No mais, uma “aba”, estrutura informalmente denominada e que não apresenta semelhança com nenhuma outra estrutura previamente descrita, foi identificada. Essa estrutura é localizada imediatamente abaixo da glândula hipofisária e aparenta ser um prolongamento do *Hypothalamus*.

**Palavras-chave:** Peixe-de-quatro-olhos, macroanatomia encefálica, tralhoto, cérebro.

---

<sup>1</sup> Graduanda do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal - UF, [melo.jessica@mail.uft.edu.br](mailto:melo.jessica@mail.uft.edu.br);

<sup>2</sup> Docente do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal - UF, [thiago.na@mail.uft.edu.br](mailto:thiago.na@mail.uft.edu.br);