
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Caracteres redutivos e miniaturização na família Characidae: estudo osteológico da espécie miniatura *Hypphessobrycon elachys* Weitzman, 1985 (Characiformes: Characidae)

Creator: Mayara Yamada

Affiliation: Universidade de São Paulo (www5.usp.br)

Funder: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (capes.gov.br)

Template: USP Template - Minimum

Project abstract:

A miniaturização é a evolução do tamanho corporal extremamente pequeno. Em peixes, espécies miniatura são em geral definidas como aquelas cujo tamanho não ultrapassa 26 mm de comprimento padrão (CP) e que atingem a maturidade sexual com cerca de 20 mm CP. A miniaturização pode ter consequências como a redução e/ou simplificação de caracteres; surgimento de novidades morfológicas e truncamento ontogenético. A ictiofauna de água doce sul-americana apresenta mais de 200 espécies miniatura, a maior parte na família Characidae. Tanta diversidade faz desta família um táxon importante para estudos anatômicos e sistemáticos, com enfoque na evolução dos eventos de miniaturização. Este projeto propõe um estudo osteológico detalhado da espécie *Hypphessobrycon elachys* Weitzman, uma espécie miniatura de Characidae, descrita da bacia do Rio Paraguai, que visa a busca de caracteres redutivos e/ou novidades morfológicas e a análise de possíveis truncamentos ontogenéticos. A espécie possui alguns caracteres possivelmente redutivos, tais como linha lateral incompleta e ausência de algumas ossificações, porém um estudo detalhado da osteologia nunca foi realizado. Os caracteres osteológicos observados em *H. elachys* serão comparados com os observados em espécies consideradas relacionadas filogeneticamente: *H. loweae*, *H. heliacus*, *H. moniliger* e *H. peugeoti*. Possíveis truncamentos ontogenéticos observados serão discutidos no contexto da sequência de ossificação de *Salminus brasiliensis* (Characiformes: Bryconidae). Com a realização deste trabalho, espera-se proporcionar maior embasamento para estudos futuros sobre miniaturização e análises filogenéticas, buscando compreender os eventos de miniaturização da ictiofauna de água doce Neotropical.

Start date: 07-01-2021

End date: 06-01-2023

Last modified: 09-11-2021

Copyright information:

The above plan creator(s) have agreed that others may use as much of the text of this plan as they would like in their own plans, and customize it as necessary. You do not need to credit the creator(s) as the source of the language used, but using any of the plan's text does not imply that the creator(s) endorse, or have any relationship to, your project or proposal

Caracteres redutivos e miniaturização na família Characidae: estudo osteológico da espécie miniatura *Hyphessobrycon elachys* Weitzman, 1985 (Characiformes: Characidae) - Description of Data and Metadata produced by the project

Data Creation and Collection

What data will be collected or created?

Descrição osteológica detalhada da espécie miniatura *Hyphessobrycon elachys* com comentários sobre a osteologia desta espécie em comparação com espécies relacionadas, miniaturizadas e não miniaturizadas.

How data will be collected or created

A osteologia de *H. elachys* será comparada a osteologia das espécies *Hyphessobrycon heliacus*, *Hyphessobrycon loweae*, *Hyphessobrycon moniliger* e *Hyphessobrycon peugeoti*. Estas 5 (cinco) espécies são consideradas um grupo monofilético com base em semelhanças morfológicas, proporcionando um contexto filogenético para a discussão de caracteres redutivos.

Para a coleta de dados, os exemplares estudados serão diafanizados, corados e dissecados sob microscópio estereoscópio para exame dos esqueletos, buscando caracteres redutivos e/ou novidades morfológicas. Os exemplares serão fotografados para ilustrar as estruturas. As características encontradas serão interpretadas no contexto de esqueletogênese das espécies não miniaturizadas *Salminus brasiliensis* (Mattox *et al.* 2014) e *Astyanax lacustris* (Giovannetti, 2019), a fim de discutir possíveis truncamentos ontogenéticos.