
Plan Overview

A Data Management Plan created using DMPTool

Title: Estudos taxonômicos integrados de planárias terrestres (Platyhelminthes, Tricladida) Neotropicais, com ênfase na diversidade brasileira e chilena, e suas áreas de endemismos na mata Atlântica

Creator: Fernando Carbayo - **ORCID:** [0000-0002-8524-9715](https://orcid.org/0000-0002-8524-9715)

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

DMP ID: <https://doi.org/10.48321/D1W302>

Funder: São Paulo Research Foundation (fapesp.br)

Funding opportunity number: 2019/12357-7

Template: USP Template - Minimum

Project abstract:

As planárias terrestres, ou Geoplanidae (Platyhelminthes, Tricladida), com 900 espécies conhecidas, são tipicamente habitantes de florestas. Organismos pouco vageis e sensíveis à dessecação, são um bom modelo em estudos aplicados. Recentemente entraram no debate do reconhecimento de áreas de endemismo, envolvendo as causas históricas destas áreas na mata Atlântica. Nos últimos anos, houve considerável avanço no conhecimento da diversidade de Geoplaninae. No entanto, permanecem evidentes lacunas de conhecimento. A alfa-diversidade deve ser, pelo menos, o dobro da atual, conforme resultados preliminares da análise de ca. 3.900 espécimes coletados pelo autor deste projeto no Brasil (principalmente entre os estados do ES e RS) e no Chile. É reconhecido o monofiletismo de 16 dos 24 gêneros de Geoplaninae. As diagnoses de alguns gêneros, especialmente os endêmicos do Chile, são ambíguas e deficitárias. Um caso de não-monofiletismo apontado na literatura e ainda não resolvido é o chamado clado LIS, que inclui um gênero monotípico, um parafilético e um terceiro gênero, polifilético.

Este projeto vai contribuir para o conhecimento da diversidade, sistemática e biogeografia das planárias terrestres neotropicais mediante (a) o estudo taxonômico integrativo de ca. 20 novas espécies, do Brasil e do Chile; (b) a revisão taxonômica do clado LIS, e (c) a investigação das áreas de endemismo na mata Atlântica. Serão usadas ferramentas atuais de análise e comparação de dados morfológicos e moleculares de animais já coletados e de espécimes a serem coletados na Bahia e em Pernambuco. Será testada a existência de áreas de endemismos na mata Atlântica entre Pernambuco e o Rio Grande do Sul. Os resultados propiciarão a melhor compreensão da diversificação de Geoplanidae no Neotrópico e das causas históricas da sua distribuição espacial. O projeto contribuirá para a consolidação da colaboração com pesquisadores associados, e para a formação de três pós-graduandos na taxonomia e sistemática de planárias e endemismos, e dois bolsistas TT-I em técnicas histológicas e moleculares.

Start date: 05-01-2020

End date: 04-30-2022

Last modified: 04-27-2021

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

Estudos taxonômicos integrados de planárias terrestres (Platyhelminthes, Tricladida) Neotropicais, com ênfase na diversidade brasileira e chilena, e suas áreas de endemismos na mata Atlântica - Description of Data and Metadata produced by the project

Data Creation and Collection

What data will be collected or created?

Distribuição geográfica de planárias terrestres neotropicais
Lâminas histológicas de planárias terrestres neotropicais para estudos taxonômicos
Sequências gênicas (COI, 28S, EF) de planárias terrestres neotropicais

How data will be collected or created

Question not answered.