



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

DIVERSIDADE ICTIOFAUNÍSTICA E FILOGENÉTICA DA BACIA DO RIO TURVO, ALTO RIO PARANÁ

Rosane Silva dos Santos^{1*}, Ueslei da Conceição Lopes¹, Carolina Machado¹, Alberto Luciano Carmassi²,
Pedro Manoel Galetti Jr.¹, Patrícia Domingues de Freitas¹

1. Departamento de Genética e Evolução, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, São Paulo, Brasil 2. Centro de Ciências da Natureza, Universidade Federal de São Carlos, Buri, São Paulo Brasil.
*Correspondência para rosanesantos.gen@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Biologia da Conservação/Oral

A bacia do rio Turvo situa-se na Unidade de Gerenciamento de Recursos Hídricos Turvo-Grande, alto rio Paraná. Trata-se de uma bacia que recebe influência de atividades agrícolas e pecuária, e que podem impactar negativamente a sua ictiofauna. Considerando uma potencial perda de biodiversidade, esse trabalho objetivou inventariar as espécies que ocorrem nessa bacia e estimar a riqueza, abundância e diversidade filogenética (DF) a partir de dados primários (coletas) e secundários (literatura). Foram realizadas doze campanhas mensais de coleta em seis pontos ao longo do leito principal do Turvo. A partir dos dados de coleta calculou-se a riqueza, abundância total, índices de diversidade de Shannon (H'), riqueza de Margalef (MG) e equabilidade de Pielou (J). Para DF construiu-se uma filogenia com sequências do gene mitocondrial COI do BOLDsystem de 38 espécies presentes no Turvo. A partir dessa hipótese filogenética mensurou-se as métricas DF de Faith e MPD, pois visam maximizar tanto a diversidade funcional quanto o potencial evolutivo do habitat. A partir da revisão sistemática de literatura (14 referências), listou-se 135 espécies distribuídas em 24 famílias e 70 gêneros. Com as coletas amostrou-se 2024 indivíduos, pertencentes a 19 famílias, 29 gêneros e 51 espécies. O estimador de riqueza Jackknife 1 indicou que as doze campanhas representaram a riqueza do rio Turvo (leito principal). Os valores totais de H' foi 2,93, o de MG= 6,57 e o de J= 0.74. Os resultados da DF indicam que o Turvo representa 57.3% da diversidade encontrada no Alto rio Paraná. Sazonalmente, a DF também oscila dentro do Turvo: DF de Faith é maior durante o verão, enquanto MPD é maior durante o inverno. A biodiversidade encontrada no rio Turvo indica que essa área é importante para a sua manutenção dentro do Alto rio Paraná. Principalmente, por se tratar de um rio sem interrupção por barramentos.

Agradecimentos: CAPES; CNPq; Polícia Ambiental do Estado de São Paulo e Agrovia.