

Diversidade de famílias taxonômicas como potenciais indicadores da diversidade de peixes em riachos amazônicos impactados

Luciana Lameira dos Santos¹
Naraiana Loureiro Benone²
Lidia Brasil Seabra³
Cleonice Maria Lobato⁴
Luciano Fogaça de Assis Montag⁵

RESUMO

Enquanto a degradação ambiental acontece rapidamente nos ecossistemas amazônicos, o desenvolvimento de estudos para basear embasar estratégias de conservação requer grandes investimentos financeiros e de tempo. No intuito de contribuir com o monitoramento de riachos através de análises rápidas, o objetivo desse estudo foi testar, considerando variações sazonais, a viabilidade do uso da composição de espécies de famílias taxonômicas como indicadores biológicos da diversidade de espécies de assembleias de peixes de riachos de uma região impactada na Amazônia Oriental Brasileira, em dois períodos sazonais distintos. Para isso, foram amostrados 12 riachos no município paraense de Barcarena. As bacias hidrográficas dessa região têm um longo histórico de modificações antrópicas e são, principalmente, impactadas principalmente por atividades industriais e urbanização. Para testar o potencial das famílias em representar a diversidade espécies, foi testada a congruência na distribuição de espécies organizadas por famílias e assembleia total. Nos resultados, foi observado elevado potencial para o uso da substituição biológicas nas famílias Characidae e Cichlidae. Sobretudo a família Cichlidae demonstrou potencial em representar a diversidade de espécies de peixes dos riachos de Barcarena. Ao longo dos períodos estudados, houve alta congruência entre os Cichlidae e a assembleia total de peixes. Diferentemente da família Characidae, que também apresentou potencial para substituição biológica, contudo as espécies de Characidae foram congruentes com a assembleia total somente no período chuvoso. As evidências encontradas

¹ Doutora pelo Programa de Pós-graduação em Zoologia da Universidade Federal do Pará – PA, lucianalameira@yahoo.com.br;

² Professora doutora da Universidade do Estado de Minas Gerais – MG, nbenone@gmail.com;

³ Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Zoologia da Universidade Federal do Pará – PA, lidia_brasil@yahoo.com;

⁴ Pós doutoranda do Laboratório de Avaliação e Monitoramento da Biodiversidade, Universidade Federal do Rio de Janeiro – RJ, lobatocmc@gmail.com;

⁵ Professor doutor da Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Biológicas – PA, lfamontag@gmail.com.

nesse estudo podem contribuir com estratégias de monitoramento de riachos impactados com recursos financeiros e de profissionais pessoal limitados.

Palavras-chave: Famílias indicadoras, congruência, biomonitoramento, riachos antropizados, Amazônia.