

QUAL A EFETIVIDADE DAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO NA PROTEÇÃO DA ICTIOFAUNA? O CASO DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA

Nícolas de Paula Nicomedes¹
Flavia Conceição de Paiva²
Thiago Mündel Ribeiro Santos³
Dalton Jorge Neief Ganem⁴
Welber Senteio Smith⁵

RESUMO

A ictiofauna tem sido impactada por mudanças ambientais, como fragmentação de habitats, poluição e espécies invasoras, comprometendo a biodiversidade. Unidades de Conservação (UCs) visam mitigar esses impactos, mas sua eficácia na proteção de ecossistemas aquáticos nem sempre é clara. Este estudo avaliou a efetividade da Floresta Nacional de Ipanema na proteção da ictiofauna, amostrando peixes em 23 pontos, sendo 16 fora e 7 dentro da UC, localizada na bacia do rio Sorocaba/Médio Tietê, estado de São Paulo. Foram utilizados métodos de pesca elétrica e redes, com coletas em triplicata. As espécies capturadas foram analisadas quanto à riqueza, abundância, diversidade (Índice de Shannon) e dominância (Índice de Simpson). Também foram verificadas as espécies invasoras e ameaçadas, comparando-se os pontos dentro e fora da UC. No total, foram identificadas 63 espécies de peixes, sendo 4 invasoras e nenhuma classificada como ameaçada pelo Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção. A riqueza foi maior dentro da UC, com 46 espécies, enquanto fora da UC foram registradas 37 espécies. A abundância total foi maior fora da UC (1.080 indivíduos), dos quais 319 (3,4%) pertenciam a espécies invasoras, enquanto dentro da UC foram registrados 400 indivíduos, com 2 (0,5%) de espécies invasoras. Contudo, a diversidade foi superior dentro da UC ($H' = 6,1$) e menor dominância ($D = 0,877$) em comparação às áreas externas ($H' = 5,2$, $D = 0,936$). A análise indicou que os riachos dentro da UC apresentaram maior equilíbrio ecológico e menor presença de espécies invasoras. No entanto, a PERMANOVA revelou que

¹ Mestrando do Programa de Ciências Ambientais da Universidade Estadual Paulista - SP, nicholas.nicomedes@unesp.br;

² Mestranda do Programa de Aquicultura e Pesca do Instituto de Pesca - SP, flavia.01paiva@gmail.com;

³ Doutorando do Programa de Patologia Ambiental e Experimental dos Ecossistemas da Universidade Paulista - SP, thiagomrsantos@outlook.com;

⁴ Mestrando do Programa de Patologia Ambiental e Experimental dos Ecossistemas da Universidade Paulista - SP, dalton.8@hotmail.com;

⁵ Professor orientador: Doutorado em Ciências da Engenharia Ambiental, Universidade Paulista - SP, welber_smith@uol.com.br.

as diferenças na composição de espécies entre as áreas dentro e fora da UC não foram estatisticamente significativas ($p = 0,449$). Conclui-se que a Flona de Ipanema é relevante na proteção da ictiofauna, porém as áreas externas demandam estratégias de manejo integradas para garantir a preservação dos ecossistemas aquáticos.

Palavras-chave: Abundância, Fatores ecológicos, Peixe, Riqueza, Variação temporal.