

EFEITOS DAS VARIÁVEIS AMBIENTAIS NA COMPOSIÇÃO DE ESPÉCIES DE PEIXES DE RIACHOS DA AMAZÔNIA ORIENTAL

Izabella Cristina da Silva Penha¹
Leonardo Kress Abelem²
Luciano Fogaça de Assis Montag³

RESUMO

As características ambientais dos riachos desempenham um papel crucial na determinação da composição das espécies de peixes, influenciando diretamente a disponibilidade de recursos e a qualidade do habitat. A partir disso, este estudo teve como objetivo avaliar os efeitos das variáveis ambientais sobre a composição das espécies de peixes em riachos da Amazônia Oriental, buscando identificar as principais características físicas, químicas e estruturais do habitat que influenciam a diversidade e abundância das espécies. O trabalho foi conduzido em 32 riachos localizados nos municípios de Barcarena e Abaetetuba, no Estado do Pará. A coleta da ictiofauna foi realizada com redes de mão, enquanto as variáveis ambientais foram registradas por meio de um protocolo de habitat físico e uma sonda multiparamétrica para medições físico-químicas. Tanto a amostragem da ictiofauna quanto a avaliação do habitat ocorreram em trechos de 150 metros de cada igarapé. Os dados obtidos indicaram que Characiformes foi a ordem com o maior número de espécies, seguida por Cichliformes. Com a realização da análise de redundância (RDA) foi observado uma relação significativa das variáveis ambientais sobre a composição de espécies de peixes de riachos ($p = 0,001$). A composição apresentou relação positiva com o abrigo de árvores vivas ($p=0,011$), tendo maiores abundâncias de espécies como *Bryconops caudomaculatus* e *Nannostomus eques*. Apresentou associação com a variável cobertura de dossel ($p=0,008$), tendo a espécie *Hyphessobrycon heterorhabdus* com maior abundância. E por fim, as espécies *Iguanodectes rachovii*, *Farlowella amazona* e *Apistogramma regani* tiveram relação com o oxigênio dissolvido. Os resultados deste estudo indicam que as variáveis ambientais desempenham um papel determinante na estruturação das assembleias de peixes em riachos da Amazônia Oriental. Essas relações evidenciam a importância de manter a integridade ambiental dos riachos, uma vez que alterações nessas características podem impactar negativamente a biodiversidade local.

Palavras-chave: Abaetetuba, Barcarena, ictiofauna, mudanças ambientais, desmatamento.

¹ Doutoranda do Curso de Pós Graduação em Ecologia (PPGEco) da Universidade Federal do Pará - UFPA, izabellacristina@gmail.com;

² Graduando do Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará – UFPA, leokabelem@gmail.com;

³ Doutor Luciano Fogaça de Assis Montag, Professor da Universidade Federal do Pará - UFPA, lfamontag@gmail.com;