

INFLUÊNCIA DO SUBSTRATO NA ABUNDÂNCIA E PADRÕES TRÓFICOS DE UM PEIXE ELÉTRICO PSAMÓFILO EM RIACHOS DA AMAZÔNIA ORIENTAL

Ana Júlia Pinheiro da Silva¹
Karoline Araújo de Melo²
Antonio Augusto Jardim Jr³
Lucas Pires de Oliveira⁴
Luciano Fogaça de Assis Montag⁵

RESUMO

Espécies psamófilas são adaptadas para viver em substratos arenosos, com sua distribuição e abundância influenciadas pela disponibilidade de habitats e recursos alimentares. Este estudo investigou como o tipo de substrato afeta a abundância e os padrões tróficos da população de *Gymnorhamphichthys rondoni* em riachos da Amazônia Oriental. Os indivíduos foram coletados em riachos de 1ª a 3ª ordem, usando redes circulares, nos meses de junho e outubro de 2023, na bacia do rio Moju. A caracterização do substrato foi feita por um protocolo de amostragem que classificou os riachos conforme o tipo predominante de substrato, areia ou silte. A dieta dos peixes foi analisada através da frequência de ocorrência e porcentagem de volume dos itens alimentares, gerando o Índice de Importância Alimentar. A associação da espécie com o tipo de substrato foi avaliada utilizando o teste t de Welch. Para os padrões tróficos, foi calculada a amplitude do nicho trófico com o Índice de Levin's e a sobreposição alimentar intraespecífica pelo Índice de Pianka. O efeito do substrato no forrageamento foi medido pelo índice de plenitude estomacal, seguido de análise com o teste t de Welch. Observou-se maior abundância de indivíduos em riachos com substrato arenoso em comparação aos com silte. A dieta foi predominantemente composta por larvas de insetos aquáticos, caracterizando a espécie como insetívora. A espécie apresentou nicho trófico restrito e baixa sobreposição intraespecífica. Nossos resultados fornecem informações importantes sobre a ecologia da espécie, revelando preferências na associação dos habitats e padrões alimentares, que podem ser utilizadas para subsidiar ações de conservação da espécie, assim como identificar áreas prioritárias para ações de monitoramento contínuo da biota aquática.

Palavras-chave: Alimentação, Distribuição, Forrageamento, Substrato

¹ Mestranda do Curso de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Pará - UFPA, anajulia_pinheiro@outlook.com;

² Graduanda de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Pará - UFPA, melokarolineflor@gmail.com;

³ Doutorando do Curso de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Pará - UFPA, biosantosjr@gmail.com;

⁴ Doutorando do Curso de Pós-Graduação em Ecologia da Universidade Federal do Pará - UFPA, lucspires10@gmail.com;

⁵ Doutor, Universidade Federal Do Pará lfamontag@gmail.com.