

# EFEITOS DA INTEGRIDADE DO HABITAT NA ABUNDÂNCIA E DIETA DE *Iguanodectes rachovii* (CHARACIFORMES: IGUANODECTIDAE) EM RIACHOS DA AMAZÔNIA ORIENTAL, BRASIL

Ronald Almeida dos Santos<sup>1</sup>  
Erival Gonçalves Prata<sup>2</sup>  
Giovanna Teixeira Ferreira<sup>3</sup>  
Luciano Fogaça de Assis Montag<sup>4</sup>  
Tiago Magalhães da Silva Freitas<sup>5</sup>

## RESUMO

As atividades humanas têm modificado aspectos físicos e hidrológicos dos riachos amazônicos, impactando diretamente a disponibilidade de recursos alimentares para os organismos aquáticos. Nesse contexto, o presente estudo avaliou a influência da integridade do habitat na abundância e na alimentação da espécie *I. rachovii* (Iguanodectidae) em riachos da Amazônia Oriental. Esperamos que riachos mais íntegros apresentem maior abundância da espécie, maior variabilidade na dieta e nichos tróficos mais amplos. A pesquisa ocorreu em 32 riachos da bacia do rio Murucupi (Pará, Brasil), com amostragens durante períodos de seca (outubro de 2022 e 2023). A integridade do habitat foi avaliada pelo Índice de Integridade do Habitat (IIH). Em laboratório, os peixes coletados foram mensurados, e seus estômagos analisados para identificar os itens alimentares. A alimentação foi investigada quanto composição da dieta, utilizando o Índice de Importância Alimentar (IAi%) e amplitude de nicho trófico (índice de Levins), e quanto a intensidade alimentar, medida pelo Índice de Repleção (IR%). Esses parâmetros foram avaliados utilizando GLMs, utilizando os valores do IIH como variável preditora. Foram coletados 573 indivíduos de *I. rachovii* em 25 dos 32 riachos amostrados. No geral, os indivíduos se alimentaram de insetos terrestres (52,7%), material vegetal (34,7%), insetos aquáticos (12,1%) e outros (< 1%). Os resultados indicaram uma relação positiva entre a abundância da espécie e o IIH, sugerindo que ambientes mais íntegros favorecem maiores populações. No entanto, não observamos relação entre o IIH e a composição da dieta, amplitude de nicho trófico ou intensidade alimentar. A dieta generalista/oportunista de *I. rachovii* pode

<sup>1</sup> Mestrando do Curso de Zoologia da Universidade Federal do Pará - UFPA, [ronaldalmeidadossantos@gmail.com](mailto:ronaldalmeidadossantos@gmail.com);

<sup>2</sup> Doutorando do Curso de Zoologia da Universidade Federal do Pará - UFPA, [erival.gprata@gmail.com](mailto:erival.gprata@gmail.com);

<sup>3</sup> Mestranda do Curso de Zoologia da Universidade Federal do Pará - UFPA, [giovannatf8@gmail.com](mailto:giovannatf8@gmail.com);

<sup>4</sup> Doutor em Zoologia, Universidade Federal do Pará - UFPA, [lfamontag@gmail.com](mailto:lfamontag@gmail.com);

<sup>5</sup> Doutor em Ecologia, Universidade Federal do Pará - UFPA, [freitastms@gmail.com](mailto:freitastms@gmail.com);

permitir a adaptação a diferentes condições ambientais, mas com uma relativa dependência da floresta a fim de manter o acesso aos recursos alimentares alóctones, como insetos terrestres e fragmentos vegetais, contribuindo para a manutenção de populações abundantes e saudáveis da espécie.

**Palavras-chave:** Bacia Amazônica, Índice de Integridade do Habitat, peixe, ecologia trófica.