

# VARIAÇÕES ONTOGENÉTICAS NA DIETA DE JUVENIS DE *MEGALOPS ATLANTICUS* EM ESTUÁRIO URBANIZADO DA REGIÃO SEMIÁRIDA DO BRASIL

Grazielly Bandeira Matias<sup>1</sup>  
Leonardo Mesquita Pinto<sup>2</sup>  
Ronaldo César Gurgel Lourenço<sup>3</sup>  
Gabriela Alves Valentim<sup>4</sup>  
Denise Cavalcante Hissa<sup>5</sup>  
Jorge Iván Sánchez Botero<sup>6</sup>

## RESUMO

Os estuários são ecossistemas essenciais para muitas espécies de peixes, fornecendo alimento e habitat durante as fases iniciais de suas vidas. No entanto, a urbanização das áreas costeiras tem degradado a qualidade da água, alterando a estrutura desses ecossistemas. *Megalops atlanticus*, uma espécie classificada como vulnerável pela IUCN, ocorre no rio Cocó, um estuário altamente urbanizado que abriga a maior população da espécie nos estuários da costa semiárida do Brasil. Este estudo avaliou a dieta de juvenis de *M. atlanticus* no estuário do rio Cocó, utilizando identificação taxonômica para os invertebrados e análise molecular de DNA para identificar os peixes presentes nos itens alimentares. A análise taxonômica revelou uma mudança ontogenética na dieta: juvenis de menor comprimento consomem predominantemente invertebrados, enquanto indivíduos maiores incorporam peixes à dieta. A análise genética dos conteúdos estomacais, coletados entre 2022 e 2023, utilizando o marcador 16S ribossomal, revelou a presença da espécie não-nativa *Oreochromis niloticus*. Além disso, *Tubifex* sp., um indicador biológico de alta poluição, foi um dos itens mais consumidos. Esses resultados confirmam a dieta generalista de *M. atlanticus* e sua capacidade de adaptação a ecossistemas altamente antropizados, além de destacar a variação ontogenética em sua alimentação. Este estudo teve financiamento FUNCAP (BMD-0008-01848.01.16/22) e CNPq/MCTI/FNDT/IC - CT, Hidro No 63/2022, Linha 1. Gestão integrada de recursos hídricos na zona costeira brasileira.

**Palavras-chave:** Camurupim, Ecossistema costeiro, Ecossistema urbano, Semiárido, Peixe estuarino.

<sup>1</sup> Doutoranda do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais da Universidade Federal do Ceará - UFC, graziellymatias@gmail.com;

<sup>2</sup> Bolsista SET do CNPq, Doutor em Ciências Marinhas Tropicais da Universidade Federal do Ceará - UFC, leopinto.ca@gmail.com;

<sup>3</sup> Bolsista SET do CNPq da Universidade Federal do Ceará - UFC, ronaldocgl@yahoo.com.br;

<sup>4</sup> Doutoranda pelo Programa de Pós-Graduação em Ciências Marinhas Tropicais da Universidade Federal do Ceará - UFC, valentimgabriela@gmail.com;

<sup>5</sup> Doutora em Biotecnologia da Universidade Federal do Ceará - UFC, denisehissa@gmail.com;

<sup>6</sup> Professor orientador: Doutor em Ecologia da Universidade Federal do Ceará - UFC, jorgebotero.leac@ufc.br.