



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

RELAÇÃO PESO/COMPRIMENTO E FATOR DE CONDIÇÃO DE *Macrodon ancylodon* NO ESTUÁRIO DO RIO PERIZES, MARANHÃO

Rosângela Belfort Ferreira¹, Antônio Carlos Leal de Castro², Alef Fontinele Teixeira², Michelly dos Santos Moreira², James Werllen de Jesus Azevedo², Helen Roberta Silva Ferreira², Leonardo Silva Soares², Marcelo Henrique Lopes Silva³

1 Departamento de Biologia, Universidade Federal do Maranhão, Avenida dos Portugueses, 1966 – Vila Bacanga, São Luís – MA, 65065-545, Brasil; 2 Departamento de Oceanografia e Limnologia, Universidade Federal do Maranhão, Avenida dos Portugueses, 1996 - Vila Bacanga, São Luís – MA, 65065-545, Brasil; 3 Pós-Graduação em Biodiversidade e Biotecnologia, Rede BIONORTE, Universidade Federal do Maranhão, Avenida dos Portugueses, 1966 – Vila Bacanga, São Luís – MA, 65065-545, Brasil. Correspondência para rosangelabelfortferreira@gmail.com

Tema/Meio de Apresentação: Ecologia de Populações/Oral

A relação peso/comprimento descreve as formas de crescimento, tornando-se um bom indicativo das atividades alimentares e reprodutivas, enquanto o fator de condição representa um indicador do grau de hígidez de um indivíduo, e seu valor reflete as condições nutricionais. Este trabalho foi realizado com objetivo de avaliar a relação peso/comprimento e o fator de condição de *Macrodon ancylodon*, do estuário do rio Perizes - MA, entre novembro/2015 e maio/2017, com amostragens bimestrais em quatro igarapés, utilizando-se redes de tapagem e malhadeira. Os dados de comprimento e peso foram ajustados à função potencial do tipo $Wt = a Lt^b$, onde Wt refere-se ao peso, Lt , ao comprimento, a , ao fator relacionado com o grau de engorda dos indivíduos e b , ao coeficiente de alometria, relacionado com modo de crescimento dos indivíduos. Os valores de a e b foram estimados a partir do método dos mínimos quadrados (modelo preditivo), após transformação logarítmica da equação potencial, gerando como resultado a expressão: $\ln Wt = \ln a + b \ln Lt$. O fator de condição (K) foi calculado através da expressão $K = Wt / Lt^b$. Os parâmetros da relação foram estimados de 532 espécimes. A relação peso/comprimento apresentou o valor de $Wt = 0,0026 Lt^{3,3456}$. O valor de b foi de 3,3456, significando crescimento alométrico positivo com peixes mais arredondados, sugerindo um ganho de peso em relação ao comprimento. O fator de condição apresentou valor pronunciado nos meses de Janeiro-Julho/2016 e Janeiro-Maio/2017, e queda acentuada nos meses de novembro/2016 e Março/2017. A espécie *Macrodon ancylodon* apresentou crescimento alométrico positivo e uma variação de seu fator de condição, indicando desova contínua e picos em algumas épocas do ano. Esses resultados corroboram e agregam a estudos anteriores, ampliando o conhecimento sobre a espécie.

Agradecimentos: Ao CNPq, pelo incentivo a iniciação científica.