

RELAÇÃO COMPRIMENTO – PESO DE TRÊS ESPÉCIES DE PEIXES DA FAMÍLIA GERREIDAE CAPTURADOS NO MANGUEZAL DE GUARATIBA, BAÍA DE SEPETIBA, RIO DE JANEIRO.

Nomes

Ruana Damaris De Araújo

Orientador

Marcus Rodrigues Da Costa

Instituição: Universidade Cruzeiro do Sul

Introdução

A relação peso-comprimento é um importante parâmetro das populações de peixes, e suas aplicações variam desde a estimativa do peso de um indivíduo, conhecido seu comprimento, até indicações da condição dos peixes (Le Cren 1951).

Objetivo

Este trabalho tem por objetivo contribuir para o conhecimento do crescimento relativo das espécies *Eucinostomus argenteus*, *Eucinostomus melanopterus* e *Diapterus rhombeus*.

Metodologia

As amostragem de peixes foram realizadas no manguezal de Guaratiba, interior da Baía de Sepetiba, RJ, entre setembro de 2002 a agosto de 2003. Todas as amostras foram realizadas com o auxílio de uma rede do tipo picaré, totalizando 360 amostras de arrastos de praia (12 meses x 5 pontos x 3 repetições x 2 turnos (manhã e noite)). Todo material coletado foi devidamente fixado (formol seguido de álcool 70%). E posteriormente identificado ao nível taxonômico mais baixo. As três espécies selecionadas foram separadas para realização das medidas biométricas (Comprimento (CT) em mm e Peso (P) em g). Para cálculo da relação Comprimento – Peso foi aplicado a fórmula: $PT = a CT^b$ (Le Cren 1951), onde PT corresponde ao peso, CT, ao comprimento, a, ao fator relacionado com o grau de engorda dos indivíduos de b, ao coeficiente da alometria, relacionado com a forma do crescimento dos indivíduos.

Resultados

Foram determinados os valores mínimos e máximo das medidas biométricas das espécies selecionadas, como se segue: para *Eucinostomus argenteus* CT máximo=26,8 e CT mínimo=1,1; PT máximo=18,21 e PT mínimo=0,01; para *Eucinostomus melanopterus* CT máximo=10,1 e CT mínimo=1,5; PT máximo=8,67 e PT mínimo=0,01 e para *Diapterus rhombeus* CT máximo=9 e CT mínimo=1,5; PT máximo=5,88 e PT mínimo=0,01. As equações encontradas foram: $PT=0,0123 CT^{2,8327}$ para *Eucinostomus argenteus*, $PT=0,0093 CT^{2,8678}$ para *Eucinostomus melanopterus* e $PT=0,0103 CT^{2,8862}$ para *Diapterus rhombeus*. Em geral os valores de b relacionado à forma de crescimento foi inferior a 3, caracterizando o crescimento alométrico negativo para as três espécies.

Bibliografia

Le - Cren, E. D. 1951. The length - weight relationship and seasonal cycle in gonad weight and conditions in the perch *Perca fluviatilis*. Jour. Anim. Ecol. 20 (2): 201-1.