

**ASPECTOS PRELIMINARES DA DINÂMICA POPULACIONAL DA BETARA
MENTICIRRHUS AMERICANUS LINNAEUS, 1758 (PERCIFORMES, SCIAENIDAE)
A PARTIR DE DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIA DE COMPRIMENTO OBTIDOS
NA FROTA DE EMALHE NO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL: CRESCIMENTO
E MORTALIDADE**

RICCIOTTI-DOS-ANJOS, Deborah¹, TOMÁS, Acácio Ribeiro Gomes²

¹ Aluna programa de Pós-Graduação em Aqüicultura e Pesca do Instituto de Pesca, IP, SP
(dehricciotti@gmail.com)

² Pesquisador Científico – Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP - Orientador IP, SP

A betara *Menticirrhus americanus* habita águas costeiras e regiões de estuário. É capturada por várias artes de pesca industrial, dentre elas arrasto de portas, arrasto de parelha e emalhe de fundo. O estudo se concentrou na pesca de emalhe de fundo que desembarcou em Santos (SP) entre abril de 2004 e agosto de 2006, tendo por objetivo estimar os parâmetros de crescimento e de mortalidade pela análise da distribuição de frequências de comprimentos. Na estimativa dos parâmetros foram aplicadas rotinas do programa FISAT II (ELEFAN I para crescimento e a curva de captura baseada em comprimento para taxa instantânea de mortalidade total - Z). Analisados 3.428 indivíduos, com amplitude de comprimento de 16,0 a 44,0cm, obteve-se L_{∞} de 51,02 cm e k de $0,35 \text{ ano}^{-1}$, com 7 a 8 coortes ao longo do ano, e estimativa de Z de $1,49 \pm 0,19 \text{ ano}^{-1}$. Aplicando a expressão empírica de Pauly para a taxa instantânea da mortalidade natural (M), assumindo temperatura da água de 20°C, foi obtido o valor de $0,66 \text{ ano}^{-1}$, permitindo estimar a taxa instantânea de mortalidade por pesca ($F=0,83 \text{ ano}^{-1}$), de modo a verificar que pela observação da taxa de exploração ($E=F/Z=0,56$) o recurso encontra-se em sobrepesca. Entretanto este valor pode estar subestimado, considerando que somente foram utilizados dados de uma única arte de pesca, a qual não captura indivíduos menores que 15 cm.

Palavras-chave: *Menticirrhus americanus*, pesca, emalhe, crescimento, mortalidade

* Projeto com financiamento CNPq Edital Universal 19-2004 (Proc. 470982/2004-7) e Bolsa Mestrado CAPES