



ESTRUTURA POPULACIONAL DO TUCUNARÉ (*Cichla piquiti* e *C. kelberi*) E SUA IMPORTÂNCIA NA PESCA EM RELAÇÃO ÀS ESPÉCIES CARNÍVORAS NATIVAS E NÃO NATIVAS, EM UM RESERVATÓRIO DO SUDESTE DO BRASIL*

Mariana Alves da Silva **Pereira**¹; Paula Maria Gênova de Castro **Campanha**²; Maria Letizia **Pettesse**³; Lídia Sumile **Maruyama**⁴

Nº 22905

RESUMO – Os impactos causados pela introdução de espécies piscívoras alóctones afetam diretamente as populações ícticas nativas, além de causar alteração na estrutura das comunidades zooplantônicas. Dentre essas espécies de peixes, aquelas do gênero *Cichla* possuem grande valor para a pesca esportiva, devido a sua voracidade e qualidade de sua carne. Esta pesquisa foi baseada na análise da relação peso-comprimento e do padrão de distribuição espaço/temporal de *Cichla piquiti* e *C. kelberi*, além de sua abundância relativa (CPUE) frente às espécies piscívoras nativas *Serrasalmus maculatus*, *S. marginatus* (piranhas) e *Hoplias malabaricus* (traíra) e não nativa *Plagioscion squamosissimus* (corvina), no reservatório de Três Irmãos, SP. Dados biológicos foram obtidos de campanhas trimestrais de pesca científica, no período 2015-2017, em quatro pontos amostrais, ambiente lótico (pontos 1 e 4), e lêntico (pontos 2 e 3). Dados de CPUE foram obtidos da pesca profissional, para o mesmo período. Para ambos os ambientes as duas espécies de tucunaré apresentaram, a maioria, crescimento do tipo isométrico ($b=3$); para a corvina o crescimento foi do tipo alométrico negativo ($b<3$), enquanto as espécies nativas (traíra e piranhas) apresentaram alometria positiva ($b>3$) para os dois ambientes considerados. A variação mensal da CPUE das espécies piscívoras mostrou valores de rendimento mais elevados para as espécies alóctones (corvina e tucunarés) em comparação às autóctones desta bacia (traíra e piranhas), demonstrando grande adaptabilidade ao ambiente da represa de Três Irmãos, competindo com as espécies nativas em termos de produtividade pesqueira.

Palavras-chaves: relação comprimento-peso, CPUE, espécies alóctones, fator de condição, impactos, pesca científica.

1 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduanda em Ciências Biológicas, UPM, São Paulo-SP; maryanealvessz@hotmail.com.

2 Orientadora: Pesquisadora Científica do Instituto de Pesca, São Paulo-SP; paula.campanha@sp.gov.br.

3 Co-orientadora: Bolsista Pós-Doc FUNDEPAG, São Paulo-SP.

4 Pesquisadora Científica do Instituto de Pesca, São Paulo-SP.

*Financiamento – FUNDEPAG/ Tijoá Participações e Investimentos.



ABSTRACT – *The impacts caused by the introduction of allochthonous piscivorous species directly affect native fish populations, in addition to causing changes in the structure of zooplanktonic communities. Among these fish species, those of the genus Cichla have great value for sport fishing, due to their voracity and quality of their meat. This research was based on the analysis of the length-weight relationship and the spatial/temporal distribution pattern of Cichla piquiti and C. kelberi, in addition to their relative abundance (CPUE) against native piscivorous species Serrasalmus maculatus, S. marginatus (piranhas), Hoplias malabaricus (traira) and non-native Plagioscion squamosissimus (croaker), in the Três Irmãos reservoir, SP. Biological data were obtained from quarterly scientific fishing campaigns, in the period 2015-2018, at four sampling points, lotic (points 1 and 4) and lentic (points 2 and 3) environments. CPUE data were obtained from professional fisheries for the same period. For both environments, the two species of peacock bass presented, in most cases, isometric growth ($b=3$); for the croaker, the growth was of the negative allometric type ($b<3$), while the native species (traira and piranhas) presented positive allometry ($b>3$) for both environments. The monthly variation of CPUE of piscivorous species showed income values higher for allochthonous species (croaker and peacock bass) in relation to the native species of this basin (traira and piranhas), demonstrating great adaptability to the environment of the Três Irmãos reservoir, competing with the native species in terms of production and fisheries productivity.*

Keywords: length-weight, CPUE, allochthonous species, condition factor, impacts, scientific fishing.