

A reestruturação da ictiofauna residente em função da tilapicultura em tanques-rede: modelo de estudo em reservatório da UHE Nova Avanhandava (Baixo Rio Tietê-SP)

Jaciara V K Paes; Edmir D Carvalho

Instituto de Biociências/ Universidade Estadual Paulista – Campus de Botucatu

e-mail: jaciara@ibb.unesp.br

Palavras-chave: peixes, reservatório, tanques-rede, tilapicultura, usos múltiplos

Apoio Financeiro: Bolsista CNPq (140838/2007-4), FAPESP (03/11239-2)

Atualmente, a piscicultura em tanques-rede tem assumido papel importante no contexto dos usos múltiplos, pois se trata de mais uma forma de aproveitamento dos reservatórios, além de diminuir o impacto da pesca sobre os recursos pesqueiros. Todavia, esta atividade carece de base científica quanto à questão da sustentabilidade ambiental (capacidade suporte e utilização de espécies de exóticas), visto que os esforços estão concentrados nas tecnologias de produção. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da tilapicultura em tanques-rede sobre a ictiofauna residente. Coletas bimestrais (out/03 a dez/04) foram efetuadas com redes de espera, junto à piscicultura em tanques-rede e em outro trecho controle numa baía deste reservatório. Na análise da composição e estrutura das assembléias ícticas constatou-se que das 26 espécies registradas, cinco espécies (*Plagioscion squamosissimus*, *Metynnis maculatus*, *Astyanax altiparanae*, *Serrasalmus maculatus* e *Geophagus proximus*) foram responsáveis por 82,11% das capturas, em número e 80,56%, em biomassa. Junto aos tanques-rede registrou-se 22 espécies, com destaque para a dominância, em termos de captura por unidade de esforço, de *M. maculatus* (CPUE_n= 30,5%; CPUE_b= 17,9%) e *P. squamosissimus* (CPUE_n= 19,1%; CPUE_b= 39,5%). No controle, das 20 espécies capturadas, *P. squamosissimus* foi dominante em termos de CPUE, com 35,82% em número e 57,17% em biomassa. Os trechos apresentaram similaridade média para CPUE_n (0,765 e 0,774, coeficiente de Jaccard e Morisita-Horn, respectivamente) e média a alta para CPUE_b (Jaccard= 0,615 e Morisita-Horn= 0,902). O teste t evidenciou diferenças estatisticamente significativas ($p < 0,05$) entre tanque e controle ($p = 0,0365$ e $p = 0,0053$, em número e biomassa, respectivamente). Assim, pode concluir que as atividades de tilapicultura estão contribuindo na reestruturação da ictiofauna residente, pois funcionam como atrativos diretos e indiretos, devido ao contínuo aporte de efluentes que aumentam a produção primária com reflexo na cadeia trófica local.