

Resumo

No Brasil, principalmente na região Sudeste, vários rios estão sendo barrados para construção de reservatórios. Uma das bacias afetadas por tal conduta é a do São Francisco, sendo uma de suas sub-bacias a do Verde Grande, da qual faz parte o reservatório de Juramento. O estudo da ictiofauna da bacia do São Francisco e mais especificamente do rio Juramento ainda é incipiente, refletindo a necessidade de pesquisas mais amplas. O presente estudo objetivou diagnosticar a estrutura da comunidade de peixes do reservatório de Juramento, através de alguns parâmetros ecológicos básicos. As coletas foram realizadas bimestralmente, entre março de 2002 e fevereiro de 2003 em 4 estações. Para isto, foram empregados métodos quantitativos (redes de emalhar) e qualitativos. Foram determinados a composição, constância, riqueza, equitabilidade e diversidade da ictiofauna, abundância relativa em número e biomassa, similaridade e relação entre a abundância da ictiofauna e dados limnológicos (OD, condutividade, transparência, temperatura da água e pH) do reservatório. Foram capturados 3288 exemplares, pertencentes a 34 espécies, representando 17% das espécies da bacia do São Francisco. Do total, 26 espécies, (76.5%), pertencem à ordem Characiformes e 6 espécies, (17.6%), são Siluriformes. Foram coletadas apenas 2 espécies introduzidas (*Hoplosternum littorale* e *Hoplias lacerdae*). As menores capturas ocorreram no bimestre mais seco (julho/agosto). Na região de transição foram obtidas capturas significativamente maiores em número, sendo as espécies mais capturadas *Serrasalmus brandtii*, *Curimatella lepidura*, *Tetragonopterus chalceus*, *Acestrorhynchus lacustris* e *Schizodon knerii*. Houve pequenas variações na riqueza e diversidade entre as três estações do reservatório, indicando relativa homogeneidade entre as regiões lacustre, de transição e fluvial. Das 10 espécies coletadas apenas a jusante, 6 são migradoras ou reofilicas e provavelmente foram desfavorecidas pelo barramento do rio. Apenas uma espécie migradora (*Prochilodus costatus*) foi coletada a montante e provavelmente se reproduz nos trechos superiores dos rios que deságuam no reservatório. Foram obtidas baixas correlações entre a abundância de peixes e as variáveis limnológicas utilizadas, o que poderia ser explicado pelo longo tempo de formação do reservatório, estando a ictiofauna em questão menos sujeita a alterações relacionadas com estas variáveis.

Abstract

Currently in Brazil, mainly in the Southeastern region, some rivers are being utilized for reservoir construction. One of the affected basins for such construction is the Rio São Francisco and its Verde Grande sub-basin, which is part of the Juramento reservoir. The study of the fish fauna of the São Francisco area and specifically of Rio Juramento is still lacking, reflecting the need for more research. Inside of this context, the present study intends to make a diagnosis of the fish community structure of the Juramento reservoir, through the analyses of some basic ecological parameters. Fish were collected bimonthly, from March 2002 to February 2003 in 4 sampling sites: to this end, quantitative methods (gillnets) and qualitative ones (trawl nets) were used. The analyzed parameters were: fish fauna composition, constancy, richness, evenness and diversity of fish fauna, relative abundance in number and biomass, similarity between the sampled stations and the relation between fish abundance and environmental data (DO, conductivity, transparency, water temperature and pH) of the reservoir. Three thousand two hundred and eighty eight specimens of 34 species were captured, representing 17% of the total known species of São Francisco basin. Twenty six species (76.5%) belonged to the Characiformes order and 6 species (17.6%) were Siluriformes. Only two introduced species (*Hoplosternum littorale* e *Hoplias lacerdae*). The lowest captures were performed in the driest bimestre (July/August). In the Canoas station (transition zone) captures in number significantly higher were obtained, being *Serrasalmus brandtii*, *Curimatella lepidura*, *Tetragonopterus chalceus*, *Acestrorhynchus lacustris* and *Schizodon knerii*, the most captured species. No great differences in terms of species richness and diversity were found at studied sampling sites, showing a relative homogeneity among the lacustrine, transition and fluvial zones. Six migratory or fluvial species were found among the ten species exclusively captured below the dam, and they probably had been harmed by the river impoundment. However, the migratory species *Prochilodus costatus* was also collected above the dam and probably it reproduces in the drainage area of the reservoir. Correlation between fish abundance and environmental variables used was not well established; it could be explained more by the ageing of the reservoir than by the limnological features.