

## CARACTERIZAÇÃO DA FAUNA BENTÔNICA NOS PRINCIPAIS LOCAIS DE PESCA NO RESERVATÓRIO BILLINGS (ESTADO DE SÃO PAULO/BRASIL)

GARGIULO, José Ricardo Baroldi Ciqueto <sup>1, 5</sup>; MERCANTE, Cacilda Thais Janson <sup>2, 5</sup>;  
MENEZES, Luciana Carvalho Bezerra de <sup>3, 5</sup>; AVARI, Ricardo <sup>4, 6</sup>

<sup>1</sup> Pós-graduando – Mestrado - Instituto de Pesca. ricardogargiulo@gmail.com

<sup>2</sup> Orientadora – Pesquisadora Científica - Instituto de Pesca

<sup>3</sup> Co-orientadora - Pesquisadora Científica - Instituto de Pesca

<sup>4</sup> Pós-graduando – Mestrado - Instituto de Pesca

<sup>5</sup> Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Hídricos, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP  
Av. Francisco Matarazzo, 455, Água Branca, São Paulo, SP, CP: 61070, CEP: 05001-970

<sup>6</sup> Sabesp, Departamento de Controle da Qualidade dos Produtos Água e Esgoto – TOQ

O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade da água em locais de pesca por meio do levantamento quantitativo e qualitativo da comunidade bentônica, analisando seus padrões de distribuição espacial e temporal. Foram selecionados 10 pontos amostrais que representam as concentrações de áreas de pesca profissional ao longo do reservatório Billings (SP), nos quais amostras de água e de zoobentos foram coletadas sazonalmente (julho e outubro de 2009 e janeiro e abril de 2010). Tais amostras demonstram ampla variação do zoobentos, sendo que em alguns meses foi observada ausência destes organismos. Desta forma iniciou-se nova campanha de amostragens, com coletas mensais (abril de 2012 a março de 2013) para analisar o comportamento desta comunidade ao longo do ano. Dentre os 10 pontos iniciais foram selecionados três pontos com características marcantes: local mais impactado, local menos impactado e local onde a pesca é mais intensa. Todas as amostragens envolvem a realização concomitante de coleta de água e de sedimento nos mesmos pontos. A análise da água consiste na determinação da transparência da água e dos perfis (medidas a cada 0,5 m) de temperatura, oxigênio dissolvido, pH, condutividade elétrica e potencial de oxirredução com sonda multiparâmetros. Os organismos bentônicos são coletados com pegador Ekman Birge e selecionados em malha de 250 µm, sendo a triagem realizada sob microscópio estereoscópico. A análise dos dados será feita com cálculo da densidade de indivíduos por m<sup>2</sup>, da abundância relativa de cada táxon, da dominância de Simpson e do índice de riqueza dos táxons. Os testes de correlação de Spearman e Análise de Componentes Principais (PCA) serão utilizados para verificar as possíveis similaridades entre os pontos pesquisados e quais variáveis ambientais determinam o padrão de distribuição da comunidade bentônica. Os táxons mais representativos da comunidade bentônica juntamente com as características da água irão fornecer um diagnóstico da qualidade da água nos pontos analisados, tendo em vista que o zoobentos é considerado um dos melhores bioindicadores do grau de contaminação de ambientes aquáticos.

Palavras-chave: zoobentos, reservatório Billings, pesca