

AVALIAÇÃO DA COMUNIDADE DE PEIXES DE RIOS SOB INFLUÊNCIA DO CULTIVO DE CANA-DE-AÇÚCAR

SANTOS, Fernanda Bastos ^{1, 3}, ESTEVES, Katharina Eichbaum ^{2, 3}

¹ Pós-graduanda – Mestrado - Instituto de Pesca - tata_bastos@yahoo.com.br

² Orientadora - Pesquisadora Científica

³ Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Recursos Hídricos, Instituto de Pesca, APTA, SAA, SP
Av. Francisco Matarazzo, 455, Parque da Água Branca, São Paulo, SP, CEP: 05001-900

Diferentes características da ictiofauna estão relacionadas a variações da cobertura vegetal, e a destruição desta pode afetar as comunidades de peixes. O presente projeto tem por objetivo determinar a composição, abundância e diversidade da comunidade de peixes em rios sujeitos à influência de cultivos de cana-de-açúcar, bem como verificar a importância de diferentes variáveis ambientais sobre a estrutura da comunidade, identificando os principais impactos ambientais. O estudo será realizado em área de grande concentração canavieira, abrangendo os municípios de Monte-Mor e Capivari (SP). Serão selecionados trechos de afluentes da Bacia do Rio Capivari com diferentes condições de entorno, que viabilizem a aplicação da pesca elétrica. Para cada uma destas condições serão registradas as características ambientais nas épocas seca e chuvosa, como comprimento e largura do trecho estudado; área analisada; profundidade, velocidade e vazão da água; e cobertura vegetal. Também serão analisadas variáveis físicas e químicas da água, tais como temperatura, turbidez, oxigênio dissolvido, nitrato, nitrito, nitrogênio total, dentre outras. Para cada trecho estudado serão calculados descritores da comunidade de peixes, incluindo abundância, biomassa total e diversidade de Shannon-Weaver. Os resultados obtidos permitirão um melhor conhecimento dos impactos que a atividade canavieira pode causar sobre os recursos hídricos, particularmente sobre as comunidades de peixes, contribuindo para a tomada de decisões relativas ao manejo adequado de rios em condições semelhantes.

Palavras-chave: ictiofauna, pesca elétrica, impactos ambientais, atividade canavieira