



XIII Congresso de ECOLOGIA

III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

EFEITO DA PRODUÇÃO DE TILÁPIAS (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) (LINNAEUS, 1758) (CICHLIDAE, TELEOSTEI) NA COMUNIDADE FITOPLANCTÔNICA

Gustavo Abrantes^{1*}, Iola Boëchat², Björn Gücker², Elisa Soares², Alessandra Giani¹, Gabriela Lage³, Cleber Figueredo¹

1. Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 31270-901; 2. Departamento de Bioengenharia, Universidade Federal de São João Del-Rei, São João del-Rei, 306307-352; 3. Ecologia, Conservação e Manejo da Vida Silvestre, Universidade federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 31270-901. *correspondência para gustavoabrantes@outlook.com

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Comunidades/Pôster

Juntamente com a instalação dos tanques-rede para o cultivo de tilápias do Nilo (*Oreochromis niloticus*) os produtores lançam ração no corpo d'água para alimentação dos peixes, resultando na adição de nutrientes no reservatório, o que pode desencadear o processo de eutrofização. Sendo assim, tivemos como objetivo verificar efeitos da piscicultura em tanques-rede no reservatório da Usina Hidrelétrica de Furnas. Foram analisados dados referentes aos meses de junho e dezembro (seca e chuva) de 2014. As coletas foram realizadas nos dois eixos principais do reservatório, formados pelos rios Sapucaí e Grande. Em cada eixo, foram amostradas baías com a presença e ausência dos tanques-rede. A amostragem nas baías com tanques-rede foi realizada em três pontos no entorno destes. Os pontos controle foram amostrados em dois locais, um próximo à margem e outro na região pelágica. Para a comunidade fitoplanctônica, amônio, nitrato e nitrito, nitrogênio orgânico e inorgânico dissolvido, fósforo reativo solúvel e P-total, foram coletadas amostras em 6 profundidades, representando toda a coluna d'água. Dados de temperatura, pH e oxigênio dissolvido foram obtidos para todo o perfil vertical dos pontos. Os dados foram submetidos a análises discriminantes, permitindo evidenciar diferenças entre os pontos amostrados e possíveis efeitos gerados pelos tanques-rede. Os resultados para ambos os meses permitiram visualizar a natureza distinta dos eixos do reservatório. Além disso, percebemos o efeito dos tanques-rede para um deslocamento das características de ambos para uma condição mais eutrófica. A comunidade fitoplanctônica também foi alterada, tornando-as distinta daquela observada nas baías sem os tanques-rede. Além dessa distinção, em ambos os meses, os eixos do rio Grande e Sapucaí apresentaram uma maior biomassa fitoplanctônica nas baías com tanque-rede. Tal estudo permite identificar possíveis efeitos de longo prazo das instalações de pisciculturas em tanques-rede e mostra a necessidade do acompanhamento dos impactos gerados por tais empreendimentos.

Agradecimento à Furnas Centrais Elétricas.