XII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica
V Congresso Fluminense de Pós-Graduação
Ciência para o Desenvolvimento Sustentável

Aspectos Fitoecológicos da Comunidade Fitoplanctônica de um Trecho do Rio Paraíba do Sul – RJ, em Campos dos Goytacazes, como Ferramenta para Educação Ambiental

Gabrielly de Oliveira Leonardo, Marina Satika Suzuki

O fitoplâncton engloba microrganismos fotossintéticos que se encontram na coluna de água, onde vivem dispersos e são transportados pela corrente, uma vez que possuem capacidade de locomoção limitada. Compreende organismos unicelulares, procariontes e eucariontes. Sob o ponto de vista ecológico, essa comunidade constitui a base da cadeia alimentar e é fundamental na transferência de matéria e energia nas redes alimentares. Qualquer mudança na composição da água e na biomassa fitoplanctônica pode alterar direta ou indiretamente todos os organismos da cadeia trófica em um ecossistema. Por esse motivo, é um componente ecológico de grande importância, por servir como indicador da integridade de sistemas aquáticos, uma vez que seu desenvolvimento é fortemente dependente de fatores abióticos e bióticos do ambiente. Dado a importância do tema, o objetivo principal da pesquisa é acompanhar a variação da comunidade fitoplanctônica através de coletas mensais em um trecho do rio Paraíba do Sul em Campos dos Goytacazes. Além disso, a partir dos organismos identificados, materiais paradidáticos vem sendo elaborados, com objetivo de serem utilizados no processo de educação ambiental em escolas e feiras da cidade e região, de forma a promover o interesse pela preservação do rio. As amostras da comunidade fitoplanctônica foram coletadas na área próxima ao banco de macrófitas aquáticas, com rede de plâncton (malha 20 µm), durante o período de junho de 2019 a março de 2020. As amostras foram armazenadas em frascos de vidro neutro com volume de cerca de 100 ml, preservadas com solução de lugol. A análise do material foi feita em microscópio Zeiss Axioskop. Foram identificados 47 táxons, distribuídos em 9 classes: Cyanobacteria (12), Bacillariophyta (13), Chlamydophyceae (2), Chloropyceae (12), Trebouxiophyceae (3), Zygnemaphyceae (4), Euglenophyceae (1), Dinophyceae (1) e Xanthophyceae (1). Um vídeo foi produzido utilizando uma linguagem adaptada a um público leigo, com o objetivo de informar sobre as questões ambientais relacionadas: ao ecossistema aquático, o fitoplâncton e, cuidados com a água. Também foi elaborado um questionário online para obter levantamento sobre o conhecimento do público acerca da comunidade fitoplanctônica.

Instituição de fomento: CNPq