

CIANOBACTÉRIAS E MICROALGAS PLANCTÔNICAS (EXCETO DIATOMÁCEAS) DO AÇUDE PAULO SARASATE, NOROESTE DO CEARÁ

¹Talison de Sousa dos Santos, ²Bianca de Freitas Terra, ³Kaoli Pereira Cavalcante

¹Estudante do curso de Ciências Biológicas, bolsista do programa PIBIC/CNPq (talisonsantos548@gmail.com); ²Professora do curso de Ciências Biológicas ³Orientador/Professor do curso de Ciências Biológicas (kaoli_cavalcante@uvanet.br), Universidade Estadual Vale do Acaraú, Sobral-CE.

Os reservatórios são construções antrópicas com múltiplas finalidades, como abastecimento público, irrigação, criação de gado, produção de energia, pesca e recreação. Nestes ecossistemas, os principais produtores primários são as cianobactérias e microalgas, organismos microscópicos fotossintetizantes que desempenham importante papel para toda a teia trófica aquática, sendo fortemente afetados por quaisquer alterações físicas e químicas da água. O reconhecimento da flora local é um passo importante para futuros estudos ecológicos e de qualidade ambiental. O presente trabalho teve o objetivo de caracterizar a ficoflora presente no açude Paulo Sarasate, município de Varjota-CE. Neste trabalho, o grupo das diatomáceas (divisão Bacillariophyta) foi excluído, pois o estudo deste grupo será apresentado à parte. Coletas foram realizadas nos meses de setembro, outubro e novembro de 2022 em cinco estações ao longo do açude, totalizando 15 amostras. O fitoplâncton foi coletado através de arrasto horizontal de rede (malha 20 µm) e preservado em solução de Transeau a 50%. As amostras foram analisadas, fotografadas e identificadas através de microscopia de luz. Foram identificados 20 táxons, distribuídos em cinco classes taxonômicas: Cyanophyceae (12), Chlorophyceae (2), Zygnematophyceae (2), Euglenophyceae (2) e Xanthophyceae (2). As espécies de cianobactérias *Microcystis aeruginosa* (Kützing) Kützing, *Raphidiopsis raciborskii* (Woloszynska) Aguilera *et al.*, *Aphanizomenon gracile* Lemmermann e a desmídia *Staurastrum leptocladum* Nordstedt foram as espécies mais frequentes, ocorrendo em 100 das amostras. A comunidade fitoplanctônica apresentou uma baixa riqueza de espécies, sendo as maiores contribuições de Cyanobacteria, o que é comum para os reservatórios na região semiárida brasileira. Os resultados alertam para a necessidade de monitoramento contínuo destes reservatórios, uma vez que há a predominância de cianobactérias potencialmente tóxicas, com implicações comerciais (relacionada à produção de pescado) e de saúde pública.

Palavras-chave: Cyanophyceae; Fitoplâncton; Flora.

Financiamento: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), bolsa PIBIC. PS1-0186-00331.01.00/21 – FUNCAP (07/2021)