

MICROALGAS PERIFÍTICAS (BACILLARIOPHYCEAE) NO RESERVATÓRIO ROSÁRIO, LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ, BRASIL.

ALINE RODRIGUES DA SILVA, ALINE RODRIGUES DA SILVA, ELIZÂNGELA MARIA FERREIRA RICARTE, MATHEUS PEREIRA DA SILVA, ADJUTO RANGEL JÚNIOR, SÍRLEIS RODRIGUES LACERDA

As diatomáceas (Bacillariophyceae) são um grupo de microalgas unicelulares, caracterizadas pela peculiar parede celular de sílica altamente ornamentada, vivem em colônias ou isoladas e são excelentes bioindicadores da qualidade da água. Assim o objetivo desse trabalho foi avaliar a ocorrência de microalgas perifíticas da divisão Bacillariophyta, no Reservatório Rosário, localizado no distrito de Quitaiús, município de Lavras da Mangabeira/CE. As coletas foram realizadas mensalmente no período de setembro/2015 à janeiro/2016, e para a obtenção das amostras foram efetuados espremedos de partes de macrófitas aquáticas submersas (raízes, folhas e/ou frutos). O material amostrado foi acondicionado em frascos de polietileno, fixados com formol a 4% e transportado para o Laboratório de Botânica da Universidade Regional do Cariri - URCA, onde se prosseguiu as etapas de identificação por microscopia óptica e bibliografia especializada. A partir dos resultados obtidos determinou-se a riqueza de espécies e a frequência de ocorrência dos táxons, calculada através da fórmula de Matteuci e Colma (1982), expressa em termos de porcentagem e categorizada como muito frequente, frequente, esporádica ou rara. Nessa pesquisa foram identificadas 14 táxons distribuídos em 12 gêneros, nove ordens e 11 famílias, das quais três espécies foram classificadas como muito frequentes, sendo estas *Navicula* sp., *Gomphonema* sp. e *Eunotia* sp., e três como frequentes, *Cocconeis* sp., *Nitzschia* sp. e *Cymbella* sp. Diatomáceas são consideradas rápidas e eficientes à colonização, e boa parte de seus representantes apresentam estruturas especializadas de fixação ao substrato, como longos pedúnculos mucilaginosos, como nas espécies de *Gomphonema*, e produção de matrizes gelatinosas, como *Navicula*.

PALAVRAS-CHAVE: BIOINDICADORES. RIQUEZA. COLONIZAÇÃO.

ÁREA TEMÁTICA: BOTÂNICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER