

## **OCORRÊNCIA DE CLOROFÍCEAS NO AÇUDE ROSÁRIO, LAVRAS DA MANGABEIRA - CE**

ANGELICA RODRIGUES DE SOUZA COSTA, KARLA JAQUELINE DO NASCIMENTO, FRANCISCA HILDETE RODRIGUES LUCAS,  
CIHELIO ALVES AMORIM, ALINE RODRIGUES DA SILVA, FERNANDA CUSTÓDIO CAVALCANTE, SÍRLEIS RODRIGUES  
LACERDA

Microalgas perifíticas são organismos unicelulares, fotossintetizantes, encontradas aderidas a um substrato, sendo este, uma macrófita ou um sedimento. São relevantes no ambiente em que ocorrem, uma vez que, consistem em importante ferramenta de avaliação da qualidade da água e do seu estado trófico. O perifíton possui tempo de regeneração curto e ciclo de vida relativamente simples, respondendo rapidamente às variações ambientais. O estudo teve como objetivo caracterizar a diversidade de Chlorophyta perifítica do Açude Rosário, em Lavras da Mangabeira - CE. As coletas foram realizadas no período de setembro a novembro/ 2014. As amostras foram obtidas através de raspagem de macrófitas aquáticas, fixadas com formol a 4% e depositadas no acervo do Laboratório de Botânica/URCA, onde se efetuou a análise e identificação taxonômica por meio de microscopia óptica e bibliografia especializada. A comunidade de clorofíceas perifíticas esteve representada por 26 táxons, sendo distribuídos em 11 famílias. A família Desmidiaceae apresentou o maior número de táxons (11), seguida por Scenedesmaceae (4), Volvocaceae, Zygnemataceae, Closteriaceae, Mesotaeniaceae, Volvocaceae, Microsporaceae, Oedogoniaceae, Oocystaceae e Gomphosphaeriaceae. Os gêneros pertencentes a esta divisão foram: Closterium, Coelastrum, Cosmarium, Cylindrocystis, Euastrum, Eudorina, Micrasterias, Microspora, Oedogonium, Oocystis, Pandorina, Pleurotaenium, Scenedesmus, Spirogyra, Staurastrum, Zygnema, Spirotaenia e Gomphosphaeria. As clorofíceas são cosmopolitas, ocupando praticamente todos os habitats. Porém, a grande maioria das algas verdes habita preferencialmente lagos mesotróficos ou eutróficos, indicando assim um ambiente impactado, em estágio de eutrofização. Fazendo-se necessário um constante monitoramento de suas águas, evitando assim prejuízos ambientais e sócio-econômicos.

**PALAVRAS-CHAVE:** CHLOROPHYTA, ALGAS VERDES, ECOLOGIA

**ÁREA TEMÁTICA:** BIODIVERSIDADE E CONSERVAÇÃO

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER