

COMPOSIÇÃO FITOPLANCTÔNICA DO AÇUDE THOMAZ OSTERNE DE ALENCAR, CRATO/CE

JOICE LAYANNE GUIMARÃES RODRIGUES, SAMARA ALVES DE ALENCAR, MARAIZA GREGORIO DE OLIVEIRA, ELAINE CRISTINA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA, SÍRLEIS RODRIGUES LACERDA

Os reservatórios são fundamentais, principalmente, para a região semiárida, que pelas temperaturas elevadas durante todo o ano e os altos índices de evaporação, se caracteriza por apresentar importante déficit hídrico. Por essa importância, se faz imprescindível a avaliação da comunidade algal em função da necessidade de monitoramento da qualidade hídrica desses ambientes, condição que determina seus usos múltiplos. Dessa maneira, o presente trabalho objetivou caracterizar a comunidade fitoplanctônica do reservatório Thomaz Osterne de Alencar, localizado no Município de Crato/CE. As coletas foram realizadas mensalmente, no período de abril a agosto de 2016, por meio de arrastos superficiais com rede de plâncton (20µm). As amostras foram acondicionadas em frascos de polietileno, fixadas com formol a 4% e depositadas no acervo do Laboratório de Botânica/URCA, onde para a identificação, utilizou-se microscópio óptico Motic e bibliografia especializada. A comunidade fitoplanctônica avaliada mostrou-se representada por 28 táxons, distribuídos em seis divisões: Chlorophyta (57%), Cyanobacteria (11%), Xanthophyta (11%), Euglenophyta (11%), Bacillariophyta (7%) e Dinophyta (3%). Com base nesses dados, Chlorophyta se destacou em termos de representatividade, bem como na frequência de ocorrência através das espécies *Sphaerocystis planctonica* (Koršikov) Bourrelly, *Oocystis lacustris* Chodat e *Staurostrum leptocladum* Nordstedt, as quais, de acordo com suas preferências ecológicas, são indicativas de ambientes meso a eutróficos. Com indícios para essa mesma condição foram registradas espécies de Cianobactérias como, *Merismopedia punctata* Meyen e *Aphanocapsa delicatissima* W. West & G.S. West, que também foram consideradas muito frequentes, e assim, reforçam possíveis alterações tróficas no reservatório em estudo. Dessa forma, se faz importante o acompanhamento dessa comunidade, a fim de obter informações sobre a qualidade hídrica do mesmo.

PALAVRAS-CHAVE: MICROALGAS PLANCTÔNICAS, RESERVATÓRIO, MONITORAMENTO.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER