



59^o Congresso Nacional de Botânica

4^o Congreso Latinoamericano y del Caribe de Cactáceas y Otras Suculentas
30th Congress of International Organization for Succulent Plant Study
31st Reunião Nordestina de Botânica

LEVANTAMENTO DO FITOPLANCTON NO AÇUDE MANGA NOVA, PETROLINA-PE

Mirielle de Araújo Alves (1), Larissa Lourenço de Moura Vila Nova (2), Élica Amara Cecília Guedes (3), Daniele. F. B. Campeche (4), Lucio de A. Pereira (5)

1. Universidade Federal de Alagoas, Instituto de Ciências Biológicas de da Saúde, Laboratório de Ficologia, Maceió, AL, Brasil.

2. Universidade Federal de Alagoas, Instituto de Ciências Biológicas de da Saúde, Laboratório de Ficologia, Maceió, AL, Brasil.

3. Universidade Federal de Alagoas, Instituto de Ciências Biológicas de da Saúde, Laboratório de Ficologia, Maceió, AL, Brasil.

4. Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE, Brasil.

5. Embrapa Semi-Árido, Petrolina, PE, Brasil.

A exploração da piscicultura em açudes no Semi-Árido brasileiro tornou-se prática constante pela Codevasf (Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco) e pelo DNOCS (Departamento Nacional de Obras Contra a Seca) a partir da década de 60, visto que têm contribuído na solução do problema da falta de alimento de qualidade na região. O estudo do fitoplâncton lacustre constitui informação fundamental sobre as estruturas da produção biológica de um lago natural ou reservatório. Existem poucos trabalhos realizados para avaliar as características químicas e biológicas da água durante períodos de cultivo, bem como estudo da regressão da lâmina d'água e seus impactos nas características da água de açudes durante o período da seca. Assim, o objetivo do trabalho foi monitorar as características da qualidade da água, sedimento e análise morfométrica do açude, para a otimização do cultivo extensivo. Foram retiradas amostras do sedimento para análise físico-química e também da água para avaliação dos teores de: ortofosfato (mg/L), N-amoniaco (mg/L), nitrito (mg/L), alcalinidade total (mmol/EDTA) e dureza total [Ca²⁺ (mL H₂SO₄)]. Foram realizadas medidas de oxigênio (mg/L), pH, salinidade (ppm), condutividade (µS/cm) e profundidade a cada quinze (15) dias. Foram analisadas 09 amostras de fitoplâncton, no período de 10 de abril a 17 de agosto de 2007. As amostras foram obtidas através de arrastos horizontais superficiais, com rede de plâncton (malha de 20 µm), acondicionadas em frascos e preservadas em formaldeído à 4%. A comunidade fitoplanctônica esteve representada por 36 espécies distribuídas nos filos Cyanophyta (10 spp.), Bacillariophyta (12 spp.) e Chlorophyta (14 spp.) sendo observada apenas uma espécie "dominante" *Hyalodiscus scoticus* com 78%. Foram consideradas muito frequentes, por estarem presentes em mais de 70% das amostras analisadas: *Arthrospira maxima*, *Aulacoseira* sp., *Eunotia* sp., *Hyalodiscus scoticus*, *Micrasterias mahabuleswarensis*, *Oscillatoria chlorina*, *Spirulina* sp. e *Ulothrix subtilissima*. O filo Bacillariophyta apresentou as maiores densidades de células. EMBRAPA SEMI-ÁRIDO

Palavras-Chave: Açudes, Fitoplâncton, Limnologia