

MICROALGAS PLANCTÔNICAS DE UM RESERVATÓRIO DO MUNICÍPIO DE CRATO-CEARÁ

CIHELIO ALVES AMORIM, SAMARA ALVES DE ALENCAR, ANNE JUSSARA RANGEL, MARIA IRISMÃ LIBÓRIO GÓES, ELAINE CRISTINA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA, SÍRLEIS RODRIGUES LACERDA

Microalgas planctônicas são organismos fotossintetizantes, aptos a viver parte ou todo o seu ciclo de vida livres na coluna d'água, onde constituem a base da cadeia trófica e atuam como sensíveis indicadores da qualidade da água. Assim, o objetivo dessa pesquisa foi identificar a comunidade fitoplanctônica e verificar as variáveis abióticas no Açude Thomaz Osterne de Alencar (Umari), Crato - CE. As coletas foram realizadas mensalmente no período de janeiro a março de 2014, sendo que para o estudo do fitoplâncton efetuou-se arrastos superficiais, em três diferentes pontos, com rede de plâncton (20 μ m), através da qual as amostras foram obtidas, e fixadas com formol a 4%. Quanto às variáveis abióticas, estas foram verificadas com sondas medidoras multiparâmetros Hanna, tendo sido avaliadas as médias registradas ($\pm$ desvio padrão). De acordo com os dados obtidos, a profundidade do reservatório variou de 5,0 (janeiro) a 11,4 m (março), a transparência da água teve média de 1,25 m ($\pm$ 0,33), a temperatura de 30,63 °C ($\pm$ 0,51), o oxigênio dissolvido 6,67 mg.L⁻¹ ($\pm$ 0,97), o pH apresentou valor médio de 7,45 ($\pm$ 0,48) e a condutividade elétrica de 272 μ S.cm⁻¹ ($\pm$ 26,16). Em relação à comunidade fitoplanctônica foram identificados 129 táxons com maior representatividade de Chlorophyta (42%), seguida de Cyanobacteria (32%), Euglenophyta (15%), Bacillariophyta (9%), Cryptophyta e Dinophyta (1%). A cianobactéria *Aphanocapsa delicatissima* West & G. S. West se destacou no período de estudo, no qual foi classificada dominante e abundante, tal espécie, de acordo com as suas preferências de desenvolvimento, é típica de ecossistemas lênticos e mesotróficos. Apesar da destacada ocorrência de cianobactérias, registrou-se, no geral, uma alta riqueza do fitoplâncton, que junto com a ecologia dos táxons e valores dos parâmetros físico-químicos, mostram que o reservatório está passando por mudanças na qualidade da água, no entanto, com indicativos, ainda, de ambiente mesotrófico.

PALAVRAS-CHAVE: FITOPLÂNCTON; MONITORAMENTO; CONDIÇÕES AMBIENTAIS.

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER