

Marinaldo de Oliveira Cavalcanti. Fitoplâncton do complexo estuarino-lagunar Mundaú/Manguaba-Alagoas. 2001. O f. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação Em Oceanografia) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: José Zanon de Oliveira Passavante.

Resumo

O Complexo Estuarino-lagunar Mundaú/Manguaba está localizado no Estado de Alagoas sob as coordenadas geográficas (9° 35' 00" a 9° 45' 00" Latitude Sul e 35° 42' 30" a 35° 57' 30" Longitude Oeste). Visando conhecer a ecologia da comunidade fitoplanctônica, biomassa, variação sazonal, temporal e caracterizar os parâmetros abióticos, foram feitas coletas no período de novembro/1999 a julho/2000, em quatro (4) estações fixas durante as baixa-mares, na camada superficial e profundidade máxima local. Os dados climatológicos são procedentes da Estação Meteorológica da CINAL (Companhia Industrial Alagoas), localizado na cidade de Marechal Deodoro, AL. Foram registrados in situ dados sobre transparência da água, profundidade local, temperatura e paralelamente foram coletadas amostras de água com auxílio de garrafas do tipo Van Dorn para análises dos parâmetros hidrológicos (oxigênio dissolvido, demanda bioquímica do oxigênio, pH, nitrito, nitrato, fosfato, silicato) e fitoplanctônicos (biomassa, abundância relativa e frequência de ocorrência). As amostras para o estudo do fitoplâncton foram obtidas através de arrastos horizontais superficiais com rede de 45µm de abertura de malha, durante cinco (5) minutos. A biomassa fitoplanctônica foi medida através das concentrações de clorofila a. A identificação do fitoplâncton foi determinada através da contagem direta em lâminas do material fixado, com alíquotas de 0,5 ml. Dos parâmetros ambientais, a precipitação pluviométrica foi o parâmetro de maior influência. Com relação ao fitoplâncton, foram identificadas trinta e oito (38) taxa. Destacando-se a classe Bacillariophyceae com dezenove (19) espécies, dominando *Coscinodiscus oculusiridis*, com grande florescimento durante o período de estudo, *Nitzschia* sp e *Chaetoceros* sp; a classe Cyanophyceae com dez (10) espécies, destacando-se *Anabaena spiroides* e *Microcystis aeruginosa*; a classe Chlorophyceae com seis (6), destacando-se *Pediastrum* sp e *Scenedesmus quadricauda*; a classe Euglenophyceae com dois (2) gêneros *Euglena* e *Phacus* e a classe Dinophyceae com uma (1) espécie com o gênero *Peridinium*. A biomassa fitoplanctônica, clorofila a apresentou índices variando entre 0,01 a 18,91 mg/m⁻³.