

Rosildo Santos Paiva. Composição e biomassa do fitoplâncton da baía do Guajará (Pará - Brasil). 1991. O f. Dissertação (Mestrado em Criptógamos) - Universidade Federal de Pernambuco, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Co-Orientador: José Zanon de Oliveira Passavante.

RESUMO

Estudos sobre a composição, biomassa e comportamento do fitoplâncton foram realizados bimestralmente, durante o período de dezembro/89 a outubro/90, na Baía do Guajará – Pará (Brasil).

A composição fitoplanctônica foi determinada a partir da análise de amostras de plâncton coletadas com uma rede de 65µm de abertura de malha, arrastada horizontalmente à superfície. A biomassa foi calculada a partir da determinação da densidade do número de células por litro, segundo o método de Utermohl, e da determinação dos valores de clorofila "a". Paralelamente às coletas foram realizadas medidas de salinidade, temperatura, transparência e pH da água. Qualitativamente o fitoplâncton da Baía do Guajará apresentou-se composto de 116 táxons específicos e infraespecíficos, sendo 1 cianofíceas, 45 clorofíceas e 70 diatomáceas. Entre estas, destacaram-se *Polymyxus coronalis* e *Actinoptychus trilingulatus*, a primeira por ser considerada indicadora de águas salobras da região amazônica e a segunda por ser o primeiro registro para o Brasil. Quantitativamente, o fitoplâncton apresentou valores que oscilaram entre 790.000 células/litro e 4.790.000 células/litro, destacando-se os fitoflagelados por serem os organismos mais abundantes, seguidos das diatomáceas, cianofíceas. Os teores de clorofila "a" apresentaram variações entre 1,49mg/m³ e 23,33mg/m³. As águas da Baía do Guajará caracterizam-se pela estreita faixa de variação de salinidade, temperaturas elevadas, pequena transparência e pH geralmente ácido. A variação anual destes parâmetros está relacionada ao regime pluviométrico, o qual determina também os valores quantitativos do fitoplâncton.

ABSTRACT

Phytoplankton composition, biomass and behaviour were studied from samples bmonthly collected from December/89 to October/90 at Guajará Bay – Par (Brasil). Analysis was based on plankton samples collected with a 65µm mesh net, horizontal-surface hauled. Biomass was calculated by Utermohl method (cell/liter) and chlorophyll “a” content. Water salinity, temperature, transparence and pH were mensured for comparation. Phytoplankton was composed of 116 specific and infraspecific taxa: 1 Cyanophyceae, 45 Chlorophyceae and 70 Bacillariophyceae. Most significatives were *Polymyxus coronalis* (amazonic brackishwater indicator) and *Actinoptychus trilingulatus* (Brazil first register). Quantitatively phytoplankton varied from 790.000 cell/liter to 4.790.000 cell/liter, being phytoflagellate the most abundant followed by diatoms, bluegreen and green algae. Chlorophyll “a” varied from 1,49mg/m³ to 23,33mg/m³. Guajará Bay water is characterized by small salinity variation, high temperature, low transparence and pH generally acid. These parameters annual variation is related to pluviometric regime that influences the phytoplankton quantitative values.