

62. VASCONCELOS, A. C. C.; ESKINAZI-LEÇA, Enide; PASSAVANTE, José Zanon de Oliveira; CHAMIXAES-LÓPEZ, Cláudia C. B. Algas perifíticas (epífitas) dos Açudes do Vale do Prata (Reserva Ecológica de Dois Irmãos). In: Isabel Cristina Machado; Ariadna Valetina Lopes; Kátia Cavalcanti Pôrto. (Org.). **Reserva Ecológica de Dois Irmãos: Estudos em um remanescente de Mata Atlântica em área urbana (Recife Pernambuco Brasil)**. Recife: EDUFPE, 1998, v. p. 65-83.

## RESUMO

Foram realizados estudos sobre a ficoflórula perifítica nos Açudes do Meio e do Prata, localizados na Reserva Ecológica da Mata de Dois Irmãos-Recife (Latitude 08° 00' 00" - 08° 01' 00" S; Longitude 34° 56' 00" W), tendo sido escolhido como substrato *Eleocharis interstinca* (Vahl.) Roemer & Schult., uma ciperácea bastante comum nos citados ecossistemas. As amostras foram coletadas mediante raspagens do substrato durante os períodos chuvosos (1992 e 1993) e de estiagem (1993 e 1994) e serviram para a identificação das espécies, quantificação da concentração de clorofila *a*, feopigmentos e produção primária. Foram também coletados dados físicos e químicos da água (temperatura, turbidez, condutividade elétrica, pH, oxigênio dissolvido, alcalinidade, amônio, nitrito, nitrato, nitrogênio total, fosfato total e silicato) em estações localizadas em 13 pontos dos açudes, como também dados sobre temperatura do ar, pluviometria, insolação, direção e velocidade do vento. De uma maneira geral, as águas dos açudes são verticalmente homogêneas com baixas concentrações de nutrientes, apresentam elevados valores de oxigênio dissolvido e o pH é ligeiramente ácido. A flora perifítica mostrou-se principalmente constituída pelas algas pertencentes às divisões Chlorophyta, Chrysophyta, Cyanophyta e Pyrrophyta. Foram identificados 47 táxons, distribuídos em 33 gêneros, 37 espécies, 07 variedades e 04 formas taxonômicas. As divisões de maior representatividade foram as Chlorophyta (52,1%) e as Chrysophyta (31,2%). Dentre as Chlorophyta, a classe Chlorophyceae esteve melhor representada pela família Desmidiaceae e para as Chrysophyta, a classe Bacillariophyceae foi a mais representativa. As espécies mais freqüentes nos dois ecossistemas foram *Microcystis pulverea* var. *incerta*, *Anomeoneis serians*, *Frustulia rhomboides* var. *rhomboides*, *F. rhomboides* var. *saxonica*.

## ABSTRACT

There were carried out studies on the periphytic microalga from the dams: "Meio" and "Prata", placed in the Ecological Reserve of Dois Irmãos Forest-Recife (08°00'00"- 08°01'00" Lat. S; 34°56'00" Long. W). *Eleocharis interstinca* (Vahl.) Roemer & Schult., a very common macrophyte (cyperaceae) in the aforementioned ecosystems, it was used as substratum. The samples were collected through scrapings from the inflorescence axis of the macrophyte during the rainy season (1992 and 1993) and dry season (1993 and 1994) and used in the identification of species, quantification of chlorophyll *a*, pheopigments and primary production. There were also collected physical and chemical data from the water (temperature, turbidity, conductivity, pH, dissolved oxygen, alkalinity, ammonium, nitrite, nitrate, total nitrogen, total phosphate and silicate) through stations placed in 13 points of the dams as well as climatologic data air temperature, precipitation, insolation, direction and speed of the wind. In general the water of the dams are vertically homogeneous with low concentrations of nutrients, there are high values of dissolved oxygen and the pH is slightly acid. The periphytic flora has been found to be constituted predominantly by the divisions algae Chlorophyta, Chrysophyta, Cyanophyta and Pyrrophyta. There were identified 47 taxa, allocated by 33 genera, 37 species, 07 varieties and 04 taxonomic form. The most representative divisions were Chlorophyta (52,1 %) and Chrysophyta (31,2%). Among the Chlorophyta, the Class Chlorophyceae was represented by the Family Desmidiaceae and as for the Chrysophyta, the Class Bacillariophyceae turned out to be the most representative. The more important species in the two ecosystems were *Microcystis pulverea* var. *incerta*, *Anomeoneis serians*, *Frustulia rhomboides* var. *rhomboides*, *Frustulia rhomboides* var. *saxonica*.