

Edna Leonardo de Lima Brito. Composição florística das diatomáceas epífitas em *Dictyopteris delicatula* Lamouroux Phaeophyta e *Hypnea musciformis* (Wulfen) Lamouroux Rhodophyta. 1996. 0 f. Dissertação (Mestrado em Programa de Pós-Graduação Em Botânica) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Co-Orientador: José Zanon de Oliveira Passavante.

## RESUMO

A praia de Boa Viagem, Recife - Pernambuco, caracteriza-se pela presença de recifes de arenitos, nos quais cresce uma grande diversidade de macroalgas marinhas bentônicas. A importância dessas plantas como hospedeiros de diatomáceas epífitas foi analisada, tendo sido escolhidas duas espécies com bastante representatividade no litoral do Estado: *Dictyopteris delicatula* Lamouroux e *Hypnea musciformis* (Wulfen) Lamouroux. Exemplares dessas plantas foram coletados bimestralmente, durante o período de julho/94 a maio/95, ao longo da praia de Boa Viagem, e preservadas em formol a 4%. A separação das diatomáceas das plantas hospedeiras foi feita por centrifugação e oxidação de partes da planta e do resíduo restante forma preparadas lâminas permanentes. Foram identificadas 44 espécie e 6 variedades de diatomáceas, distribuídas em 11 famílias: Naviculaceae (10 spp), Fragilariaceae (09 spp), Achnantaceae (03 spp e 03 var.), Nitzschiaceae (04 spp e 01 var.), Biddulphiaceae (04 spp), Coscinodiscaceae (04 spp), Cymbellaceae (02 spp e 02 var.), Anaulaceae (03 spp), Actinodiscaceae (02 spp), Eupodiscaceae (02 spp), e Ephithemiaceae (01 spp). As variações florísticas entre os dois hospedeiros foram pequenas, estando a flora caracterizada estruturalmente pelas espécies *Achnantes brevipes* Agardh, *Campyloneis grevillei* (Smith) Grunow, *Cocconeis scutellum* var. *scutellum* Ehrenberg, *Cocconeis scutellum* var. *ornata* Grunow e *Grammatophora marina* (Lynbye) Kutzing, as quais se destacaram pela frequência de ocorrência e os percentuais de abundância relativa, sendo, algumas vezes, responsáveis pelos baixos índices de diversidade específica em determinados meses do ano. Na composição florística, 10 táxons infragenéricos foram considerados como novas citações para o Estado de Pernambuco: *Amphora angusta* var. *ventricosa* Gregory, *Anomeoneis serians* (Brébisson) Cleve, *Cymbella turgida* Grunow, *Cocconeis formosa* var. *marina* Bruw, *Diploneis papula* (Schmit), *Eunotogramma marinum* (W. Smith), *Eunotogramma rostratum* Husdedt, *Navicula pennata* A. Schmitd, *Nitzschia dissipata* (Kutzing) Grum var. *dissipata* e *Podosira stelleiger*. A importância ecológica das duas macroalgas foi revelada pela presença de diatomáceas epífitas em todos os meses amostrados, demonstrando o papel das macrófitas no aumento da disponibilidade de alimento para organismos herbívoros do primeiro nível trófico.

## ABSTRACT

Boa Viagem beach, Recife - Pernambuco, is characterized by the presence of sandstone reef, on which it grows a great diversity of marine benthic macroalgae. It was studied the importance of these plants as epiphytic diatoms hosts, they were choose two representative species to the littoral of the State of Pernambuco (Brazil): *Dictyopteris delicatula* Lamouroux and *Hypnea musciformis* (Wulfen) Lamouroux. They were collected samples of those plants in bimonthly periods, from July/94 up to May/95, in Boa Viagem beach, and preserved in formalin. The separation of the diatoms from the host-plants was carried out by centrifugation and oxidation of parts from the plants, and from the residue they were prepared permanent diatoms glass slides. They were identified 44 species and 06 varieties of diatoms, distributed in A families: Naviculaceae (10spp), Fragilariaceae (09 spp), Achnantaceae (03 spp and 3 var.), Nitzschiaceae (04 spp and 01 var.), Biddulphiaceae (04 spp), Coscinodiscaceae (04 spp), Cymbellaceae (02 spp and 02 var.), Anaulaceae spp), Actinodiscaceae (02 spp), Eupodiscaceae (02 spp), e Ephithemiaceae (01 spp). The floristical variations between the two hosts were insignificant, and the flora is structurally characterized

by the species: *Achnantes brevipes* Agardh; *Campyloneis grevillei* (Smith) Grunow; *Cocconeis scutellum* var. *scutellum* Ehrenberg, *Cocconeis scutellum* var. *ornata* Grunow and *Grammatophora marina* Lynbye) Kutzing, which showed the most representative frequencies, sometimes responsible by the low diversity specific indexes during some months of the year. In the floristic composition, 10 taxa (infrageneric) were considered as new citations to 3 State of Pernambuco: *Amphora angusta* var. *ventricosa* Gregory, *Anomeoneis serians* (Brébisson) Cleve, *Cymbella turgida* Grunow, *Cocconeis formosaa* var. *marina* Bruw, *Diploneis papula* (Schmit), *Eunotogramma marinum* W. Smith), *Eunotogramma rostratum* Husdedt, *Navicula pennata* A. Schimidt, *Nitzschia dissipata* (Kutzing) Grum var. *dissipata* and *Podosira stelleiger*. The ecological importance of those two macroalgae was revealed by the presence of c diatoms in all sampled months, showing the role of the macrophytes in the increasing of food disponibility to the herbivores organisms of the first trophic level.