

## Seção: Palinologia/Paleobotânica

### DINÂMICA DA VEGETAÇÃO NA PLANÍCIE COSTEIRA NORTE DO RIO GRANDE DO SUL DURANTE O HOLOCENO

Lionel ROTH

Maria Luisa LORSCHREITER

A mata tropical paludosa do Faxinal, norte da Planície Costeira do Estado, está a 2 km da linha de costa (29° 21'S – 49° 45'W). A pesquisa envolveu a palinologia de 47 amostras, distribuídas num perfil sedimentar de 6m de profundidade, para estudar a dinâmica da vegetação durante o Holoceno. As amostras, de 8 cm<sup>3</sup>, foram extraídas como o Amostrador de Hiller e processadas com ácido clorídrico, ácido fluorídrico, hidróxido de potássio e acetólise, e as lâminas montadas em gelatina-glicerizada. A microscopia óptica envolveu um número mínimo de 300 grãos de pólen contados em cada amostra, e todos os demais palinomorfos tiveram contagem paralela. As análises foram baseadas nos diagramas de porcentagem e concentração polínica, (programas Tília, Tília Graph e CONISS). Datações radiométricas foram feitas no laboratório Beta Analytic Inc. Segundo os resultados, entre 7000-6000 anos AP (antes do presente) escassos componentes da Mata Atlântica ocorriam na região, atestando sua migração pela “Porta de Torres”, e um pântano herbáceo estava presente no local de estudo. Entre 6000-5000 anos AP uma ampla transgressão marinha é registrada, possivelmente devida ao aumento de temperatura global, destruindo a flora da região. A partir de 5000 anos AP dados apontam uma regressão marinha, com a dessalinização progressiva dos terrenos, formando no local um pântano herbáceo após 4000 anos AP, primeiro com hidrófitos, depois com outras plantas herbáceas. Finalmente, dá-se a expansão da floresta sobre a área paludosa. Observa-se assim a grande influência das oscilações de nível do mar na vegetação da Planície Costeira.

**Palavras-chave:** paleoambientes, Quaternário, Sul do Brasil

**Créditos de Financiamento:** Os autores agradecem ao Conselho Nacional de Pesquisas pelos auxílios à pesquisa e às bolsas concedi

(1) Fundação de Ciência e Tecnologia – CIENTEC, Av. Washington Luiz 675, CEP 90010-460, Porto Alegre -RS. [lionel@cientec.rs.gov.br](mailto:lionel@cientec.rs.gov.br)

(2) Departamento de Botânica, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Av. Bento Gonçalves 9500, CEP 91501-970, Porto Alegre-RS