

DIATOMÁCEAS (BACILLARIOPHYCEAE) DO HOLOCENO DA PLANÍCIE COSTEIRA NORTE DO RIO GRANDE DO SUL (TESTEMUNHO LQ-13)

Larissa Paludo Smaniotto¹, Guilherme Hermany¹, Aline B. Bicca², Lezilda C. Torgan² e Paulo A. Souza¹ (orient.)

¹Departamento de Paleontologia e Estratigrafia, Instituto de Geociências, Universidade Federal do Rio Grande do Sul; ²Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul; lari_paludo@yahoo.com.br; paulo.alves.souza@ufrgs.br.

As zonas costeiras sustentam uma significativa diversidade de processos sedimentares. Nestes sedimentos as diatomáceas são importantes no fornecimento de informações sobre as alterações ocorridas ao longo do tempo, especialmente aquelas provocadas por regressões e transgressões marinhas. Este trabalho objetivou apresentar uma avaliação da composição da comunidade de diatomáceas registradas em um testemunho de sondagem (LQ-13) de idade holocênica na Planície Costeira do Rio Grande do Sul, entre as lagoas dos Quadros e Itapeva. As diatomáceas foram recuperadas utilizando-se uma adaptação do método padrão descrito na literatura. A partir dos resíduos obtidos, foram confeccionadas lâminas para estudo dos espécimes em microscópio óptico. Os resultados, baseados na análise de táxons dulciaquícolos presentes nas fácies oriundas de ambientes de transição, revelaram uma comunidade de diatomáceas diversificada. Verificou-se a ocorrência de táxons dulcícolos: *Aulacoseira*, *Cocconeis*, *Cyclotella*, *Cyclostephanos*, *Diadismis*, *Diploneis*, *Encyonema*, *Epithemia*, *Eunotia*, *Fragilaria*, *Gomphonema*, *Luticola*, *Melosira*, *Planothidium*, *Pinnularia*, *Staurosira*, *Staurosirella* e *Survirella*; e de táxons mixohalinos: *Actinocyclus*, *Actinoptychus*, *Biddulphia*, *Paralia*, *Terpsinoe* e *Triceratium*. Devido a sua importância como indicador de acidez e trofia de ecossistemas límnicos, primeiramente concentraram-se esforços no reconhecimento dos táxons pertencentes ao gênero *Eunotia*, com treze espécies, quais sejam: *E. camelus* var. *camelus*, *E. camelus* var. *denticulata*, *E. camelus* var. *didymodon*, *E. cf. papilio*, *E. cf. pectinalis*, *E. didyma*, *E. joaquinii*, *E. major*; *E. minor*, *E. monodon*, *E. pileus*, *E. praerupta* var. *bidens*, *E. praerupta* var. *praerupta*, *E. pseudosudetica*, *E. tridentula* e *E. veneris*. Estes resultados, ainda que de forma preliminar, apontam para a existência, nos níveis considerados, de um sistema lântico, raso, ácido e com elevada disponibilidade de nutrientes, configuração similar àquela encontrada em ambientes paludosos adjacentes às lagoas costeiras atuais.

(Apoio: BIC/CNPq)