

DIVERSIDADE E DISTRIBUIÇÃO DO GÊNERO *NEIDIUM* (BACILLARIOPHYTA-NEIDIACEAE) EM AMBIENTES LACUSTRES NA ZONA COSTEIRA DO RIO GRANDE DO SUL

Cristiane B. dos Santos^{1,2}, Andréa Weber^{1,3} e Lezilda C. Torgan¹ (orient.)

¹Museu de Ciências Naturais, Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul;

²Universidade Luterana do Brasil; ³Universidade Federal do Rio Grande do Sul; cristianebahi@gmail.com; lezilda.torgan@fzb.rs.gov.br.

O Ministério do Meio Ambiente em reunião para avaliação de ações prioritárias para conservação da biodiversidade das zonas costeiras e marinha do Brasil, realizada em 2002, considerou duas regiões no Rio Grande do Sul como prioritárias para estudo: a da Lagoa do Casamento e dos Butiazais de Tapes, a primeira por ser insuficientemente conhecida e a segunda pela extrema importância biológica. O projeto PROBIO realizado na Fundação Zoobotânica do RS veio atender a essa demanda, através do inventariamento da ficoflora nessas áreas. Neste levantamento foram encontradas quatro espécies de diatomáceas pertencentes ao gênero *Neidium* Pfitzer e o estudo da morfologia e distribuição destes táxons são objetivos do presente trabalho. O estudo baseou-se em amostragens realizadas, em 21 estações georeferenciadas, distribuídas em diversos ambientes lacustres, no período de inverno e primavera de 2003. As amostras foram coletadas com frascos na subsuperfície da água, sendo fixadas com formaldeído. Para a análise morfológica dos táxons o material foi oxidado com água oxigenada e dicromato de potássio, lavado com água destilada e montado em lâminas, utilizando-se Naphrax como meio de inclusão. *Neidium* é um gênero exclusivo de água doce que se caracteriza pelas estrias finamente pontuadas e extremidade da rafe curvada para lados opostos na região central das valvas. Os táxons estudados apresentaram valvas elípticas a lanceoladas e extremidades cuneadas, apiculadas e arredondadas, com dimensões entre 41 e 81 μm de comprimento. Foram de distribuição restrita e ocorreram preferencialmente nos ambientes da área da Lagoa do Casamento. *Neidium ampliatum* (Ehr.) Krammer esteve presente no banhado entre a lagoa do Casamento e lagoa do Capivari e na lagoa dos Gateados, *Neidium* sp. ocorreu somente na lagoa dos Gateados, *N. productum* (W. Smith) Cleve ocorreu na lagoa dos Gateados e banhado com *Sphagnum* sp. e *N. amphigomplous* (Ehr.) Pfitzer limitou-se ao banhado com *Sphagnum* sp. Este estudo vem ampliar o conhecimento da diversidade e distribuição deste gênero com a citação de duas novas ocorrências para o Estado.

(Apoio: FAPERGS/CNPq)