

**ESPÉCIES MAIS REPRESENTATIVAS DO GÊNERO *EUGLENA* EHR. (EUGLENOPHYTA) EM LAGOAS COSTEIRAS DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL.** Jaqueline Rizzi Fortuna, Sandra Maria Alves da Silva (orient.) (Seção de Botânica de Criptógamas, Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica).

O estudo das microalgas da divisão Euglenophyta foi realizado em ecossistemas aquáticos na zona costeira do estado do Rio Grande do Sul, abrangendo a lagoa do Casamento e seus ecossistemas associados e ecossistemas próximos à lagoa do Cerro, integrando o Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira (PROBIO). A lagoa do Casamento e seus ecossistemas associados possuem 31.181,01km<sup>2</sup>, localizam-se entre os municípios de Viamão e Palmares do Sul, entre as coordenadas UTM 6650000 540000, e os ecossistemas próximos à lagoa do Cerro localizam-se entre os municípios de Barra do Ribeiro e Tapes, entre as coordenadas UTM 6620000 465000. Este trabalho objetivou identificar dentro das Euglenophyta, o gênero *Euglena*, visando ampliar o conhecimento taxonômico destas algas no estado e país. As coletas das amostras foram realizadas na estação considerada de águas altas, no outono (maio e junho) e na estação de águas baixas na primavera (outubro e novembro) de 2003, com rede de plâncton de 25µm de abertura de malha e espremido de macrófitas aquáticas, sendo as amostras preservadas com formol a 4% e solução de Transeau 1:1. A análise do material foi realizada entre lâmina e lamínula empregando-se o microscópio Leica DM-LS com ocular-micrometrada e câmara-clara acopladas ao seu sistema óptico, e a obtenção de imagens foi feita com o Programa Image Pro-Plus, através da câmera digital Sony modelo DXC-107<sup>A</sup> acoplada ao microscópio invertido Olympus IX70. Dentre os ambientes estudados os banhados revelaram maior diversidade de *Euglena*, resultando na identificação de 25 táxons específicos e infra-específicos deste gênero, distinguindo-se dez táxons por apresentarem maior distribuição nas áreas estudadas e serem cosmopolitas: *Euglena acus* var. *acus*, *E. agilis*, *E. ehrenbergii*, *E. oxyuris* var. *charkowiensis*, *E. oxyuris* var. *oxyuris*, *E. spirogyra* var. *fusca*, *E. spirogyra* var. *spirogyra*, *E. splendens*, *E. tripteris* e *E. viridis*.