

NOVAS CITAÇÕES DO GÊNERO *PHACUS* (EUGLENOPHYCEAE) NA PLANÍCIE COSTEIRA DO RIO GRANDE DO SUL E VARIÁVEIS AMBIENTAIS.

Jaqueline Rizzi Fortuna^{1,2} e Sandra Maria Alves-da-Silva¹ (orient.)

¹Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, ²Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul; jrfortuna@hotmail.com; alvesdasilva@fzb.rs.gov.br.

Prosseguindo o estudo de Euglenophyta na Planície Costeira do Rio Grande do Sul, este trabalho, integrante do Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira (PROBIO), apresenta 10 novas citações do gênero *Phacus* Duj. e algumas variáveis ambientais medidas na lagoa do Casamento e ambientes associados localizados a 30°03'- 30°34'S e 50°25'- 50°47'W. O clima local é do tipo Cfa ou subtropical úmido. As coletas realizaram-se pela passagem da rede de plâncton, com 25µm de abertura na malha, na subsuperfície da água e espremido de macrófitas aquáticas. O período das amostragens aconteceu nas estações do outono (maio e junho) e primavera (outubro a dezembro) de 2003. Para a conservação usou-se formaldeído a 3% e solução de Transeau. As amostras encontram-se tombadas no Herbário Prof. Dr. Alarich R. H. Schultz (HAS). A análise do material foi realizada entre lâmina e lamínula, empregando-se o microscópio Leica com ocular micrometrada e câmara-clara acoplada ao seu sistema óptico; a obtenção de imagens foi feita com o Programa *Image Pro-Plus*. As novas citações do gênero são: *Phacus agilis* Skuja var. *inversa* Bourrely, *P. bacillifer* Cunha, *P. beimii* Lefrève, *P. orbicularis* Hübner f. *communis* Popova, *P. stokesii* Lemmermann var. *stokesii* f. *minor* Conrad, *P. triangularis* Shi, *P. tropicalis* Conforti e *P. viguieri*, além de dois táxons que são novas propostas para a Ciência. Foi observado que estes táxons ocorreram somente em ambientes ácidos (pH 6,1-6,7) e predominantemente rasos (≤ 45 cm), em temperatura da água de 16°C a 27,1°C, condutividade elétrica de 13,7 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ a 362 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$, oxigênio dissolvido de 0,29 $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$ a 11 $\text{mg}\cdot\text{L}^{-1}$ e porcentagem do oxigênio dissolvido de 3,6 % a 111,4%.

(Apoio: PIBIC/CNPq).