

NOVOS REGISTROS DE *STROMBOMONAS* (EUGLENOPHYCEAE) NA PLANÍCIE COSTEIRA DO RIO GRANDE DO SUL, BRASIL E VARIÁVEIS AMBIENTAIS.

Ivy Lima Prietto von Kurrle^{1,2} e Sandra Maria Alves-da-Silva¹ (orient.)

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

²Universidade Luterana do Brasil; ivykurrle@hotmail.com; alvesdasilva@fzb.rs.gov.br.

O gênero *Strombomonas* Defl. (Euglenophyceae) apresenta cerca de 50 espécies de microalgas conhecidas em águas doces do mundo inteiro, ocorrendo principalmente em ambientes com altos teores de matéria orgânica. Neste trabalho são apresentados sete novos registros de *Strombomonas* e algumas variáveis ambientais onde os mesmos ocorreram. Os novos registros foram encontrados na área da lagoa do Casamento e seus ecossistemas associados (30°03'- 30°34'S - 50°25'- 50°47'W), na Planície Costeira do Estado. Este estudo integrou o Projeto de Conservação e Utilização Sustentável da Diversidade Biológica Brasileira (PROBIO). O clima local é do tipo Cfa, ou subtropical úmido. As expedições de coleta ocorreram nas estações de outono (maio e junho) e primavera (outubro a dezembro) de 2003. As coletas foram realizadas pela passagem de rede de plâncton (abertura de malha de 25 µm) na subsuperfície da água e espremido de macrófitas aquáticas. As amostras foram conservadas com formaldeído a 3% e solução de Transeau e encontram-se tombadas no Herbário Prof. Dr. Alarich R. H. Schultz (HAS). As variáveis da água medidas foram: transparência com disco de Secchi, pH com potenciômetro, condutividade elétrica e temperatura com condutivímetro e oxigênio dissolvido com oxímetro. A análise do material foi realizada entre lâmina e lamínula com auxílio de microscópio óptico e a obtenção das imagens foi feita com Programa *Image Pro-Plus*. Os novos registros do gênero são: *Strombomonas bulla* (Stein) Defl. var. *minor* Conf., *S. gibberosa* (Playf.) Defl. var. *gibberosa*, *S. girardiana* (Playf.) Defl. var. *triondulata*, *S. maxima* (Skortz.) Defl. var. *oviformis* Shi, *S. scabra* (Playf.) Tell var. *ovata* (Playf.) Tell & Conf., *S. tetraptera* Balech & Dast. var. *gallica* Bourr. & Couté e *S. urceolata* (Stokes) Defl. Constatou-se que os táxons ocorreram em ambientes ácidos (pH entre 6,1-6,7), em águas com temperaturas entre 16°C e 27,1°C, condutividade elétrica entre 13,7µS.cm⁻¹ e 362µS.cm⁻¹, oxigênio dissolvido entre 0,29mg.L⁻¹ e 11mg.L⁻¹ e porcentagem de oxigênio dissolvido entre 3,6% e 131%. Dentre os táxons, *S. scabra* (Playf.) Tell var. *ovata* (Playf.) Tell & Conf. se distinguiu por suportar ampla variação da maioria dos dados ambientais medidos.

(Apoio: BIC/FAPERGS).