

**PRIMEIRO REGISTRO DE *THALASSIOSIRA WEISSFLOGII* (GRUNOW)  
FRYXELL & HASLE (BACILLARIOPHYTA) EM LAGOAS DA ZONA  
20 COSTEIRA DO RIO GRANDE SUL.** Cristiane Bahi dos Santos, Carla Beatriz  
Palma, Lezilda Carvalho Torgan (orient.) (Núcleo de Vegetais Inferiores/ NVI,  
Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul).

O gênero *Thalassiosira* Cleve possui mais de 100 espécies descritas, com representantes ocorrendo em águas continentais, estuarinas e oceânicas. Com relação à morfologia, esse gênero caracteriza-se pela estrutura das aréolas, pela presença de muitos processos estruturais (fultoportulae) e de um a dois processos labiados (rimoportulae). As espécies são diferenciadas pelo tamanho e forma das células, tipo e formação de colônias, arranjo das aréolas, número e disposição dos processos, presença de espinhos ou processos ocluídos e pelo arranjo das bandas conectivas. A avaliação da biodiversidade de microalgas em lagoas e seus ecossistema associados no litoral médio do Estado (projeto PROBIO) permitiu a observação de *Thalassiosira weissflogii*, na lagoa do Casamento e lagoa dos Gateados, sistemas associados à região norte da laguna dos Patos. A análise da espécie baseou-se no exame de amostras coletadas no plâncton e perifíton, na zona pelágica e litorânea das referidas lagoas, em maio de 2003, período de águas altas. Para a identificação da espécie o material foi observado em câmara de sedimentação e, posteriormente, oxidado com água oxigenada e dicromato de potássio, sendo após limpo e montado em lâminas permanentes e stubs, para análise ao microscópio óptico e eletrônico, respectivamente. Esse trabalho visa registrar a ocorrência de *Thalassiosira weissflogii*, com informações sobre sua morfologia, medidas, ecologia e distribuição na área de estudo, ampliando desta forma o conhecimento e a distribuição geográfica deste táxon na América do Sul.