



Fitoplâncton do Saco do Laranjal, Lagoa dos Patos- Pelotas/RS

DÁVIA MARCIANA TALGATTI - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

MARINÊS GARCIA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS

daviamt@gmail.com

O saco do Laranjal ($31^{\circ}41'42''S$ - $52^{\circ}01'57''W$ e $31^{\circ}47'01''S$ - $52^{\circ}13'08''W$) está localizado no estuário da Lagoa dos Patos, região que apresenta acentuada flutuação de salinidade. Durante o inverno e em períodos com alta pluviosidade a água é doce. Porém, em épocas de estiagem que ocorrem principalmente no verão, a água varia de fracamente a fortemente salobra. Para o estudo do fitoplâncton foram realizadas amostragens através da passagem de frasco âmbar na sub-superfície da água em dois pontos de coleta. O primeiro ponto ($S31^{\circ}45'.20''$ $W052^{\circ}13'.36''$) está localizado junto ao lançamento de esgoto na praia e o segundo ponto ($S31^{\circ}46'.02''$ $W052^{\circ}13'.35''$) dista aproximadamente 200 metros do primeiro. As amostras foram coletadas nos meses de março, agosto, dezembro de 2004 e março de 2005. As contagens foram efetuadas em câmaras de Sedwick-Rafter. Procedeu-se a contagem em campos aleatórios. O número de campos a serem contados em cada câmara foi determinado em função da curva de área mínima (curva espécie/área). Utilizou-se o critério de CAIN & CASTRO (1959) para a estabilização da curva. O fitoplâncton esteve composto por Cianofíceas e Diatomáceas. As Diatomáceas foram as algas presentes em maior diversidade nas duas estações de coleta em todas as amostras estudadas. O gênero de Diatomácea mais freqüente em março de 2004 foi *Skeletonema* nos dois pontos de coleta atingindo o máximo de 1982 células/mL no ponto afastado do esgoto. Em março de 2005 os gêneros mais freqüentes foram *Chaetoceros* e *Rhizosolenia*, quando a condutividade elétrica nestes foi acima de 2000 microsiemens. As Diatomáceas filamentosas e características de áreas estuarinas foram substituídas no inverno (agosto de 2004) por gêneros unicelulares freqüentes na água doce, como *Navicula* e *Nitzschia*. *Microcystis aeruginosa* Kütz. foi dominante no ponto esgoto em dezembro de 2004 com 6456 colônias/mL. No ponto afastado do esgoto esta espécie esteve presente, mas em densidades inferiores.

Apoio: FAPERGS, CNPq