

421

RELAÇÕES SAZONAIS E ESPACIAIS DA DISTRIBUIÇÃO DE PERIDINIUM GATUNENSE NYGAARD E PERIDINIUM WILLEI HUITFELD-KASS (DINOPHYCEAE) NO RESERVATÓRIO DO FAXINAL EM CAXIAS DO SUL-RS. Sandro Rech da Silva, Luciana de Souza Cardoso (*orient.*) (UFRGS).

O número reduzido de especialistas em dinoflagelados no Brasil limita também o número de estudos acerca da distribuição desses em águas continentais. Informações referentes à densidade, biovolume e biomassa de dinoflagelados e sua correlação com variáveis ambientais e bióticas no reservatório do Faxinal são apresentados. O estudo foi baseado em amostragens feitas por filtragem (malha de 25 μm) em 4 pontos do reservatório do Faxinal, em Caxias do Sul na serra nordeste do Rio Grande do Sul, de janeiro de 2004 a janeiro de 2005. Dois táxons foram encontrados. *Peridinium gatunense* Nygaard obteve densidade, biovolume e biomassa mais altas durante todo o ano, sendo, respectivamente, no mês de março seus picos (1, 173 cel.mL^{-1}), (39994, 3 $\mu\text{m}^3.\text{mL}^{-1}$) e (0, 03999 mg.mL^{-1}). *Peridinium willei* Huitfeld-Kass foi pouco expressivo e sua maior densidade, biovolume e biomassa foram respectivamente (0, 004 cel.mL^{-1}), (144, 7 $\mu\text{m}^3.\text{mL}^{-1}$) e (0, 0001446 mg.mL^{-1}) no mês de fevereiro. *P. gatunense* foi espécie indicadora sazonal (VI 58, 7%, $p=0,024$) e sua densidade teve correlação significativa com sua biomassa ($r=0,58$ $p<0,05$). *P. willei* foi espécie indicadora espacial (VI 53, 6%, $p=0,008$), havendo correlação significativa de sua densidade e biomassa com a densidade do zooplâncton ($r=0,583$ $p<0,05$) e de sua densidade com sua própria biomassa ($r=1,00$ $p<0,05$). A forma geométrica de ambas espécies é bastante semelhante, por este motivo foi verificada relação direta entre a densidade e biomassa dos mesmos. *P. gatunense* foi espécie residente no reservatório, por isso alterações na sua densidade implicaram em variação temporal. Por outro lado, *P. willei* ocorreu de forma mais esporádica sazonalmente, entretanto os valores mais elevados foram registrados no ponto 4, mostrando exibir preferência por este local no reservatório.