

351

APLICAÇÃO DO MÉTODO DE FLUORESCÊNCIA IN SITU NA AVALIAÇÃO DO ESTADO TRÓFICO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS. *Annia Streher, Alois Schäfer (orient.) (UCS).*

A clorofila-a é um pigmento fotossintético presente em todas as espécies de fitoplâncton, sendo comumente utilizado, junto com o teor de fosfatos e a transparência, para avaliar o estado trófico de ecossistemas límnicos. O Fluoroprobe (bbe, Moldaenke) consiste em uma sonda submersível capaz de quantificar o total de clorofila-a e a diferenciação entre os principais grupos de algas e cianobactérias, pela diferença nos padrões da emissão da fluorescência. Através desse método, é possível realizar a análise in situ obtendo uma estimativa da abundância e composição do fitoplâncton ao longo da coluna de água. Este estudo visa avaliar o estado trófico de lagoas costeiras da planície do RS e de uma represa na Serra Gaúcha através do método de fluorescência in situ. Foram realizadas coletas em 11 lagoas costeiras do litoral médio e sul do Rio Grande do Sul e em uma represa de abastecimento urbano do município de Caxias do Sul, totalizando 18 perfis verticais com Fluoroprobe. A transparência foi obtida com o Disco de Secchi e o teor de fósforo reativo solúvel foi determinado segundo APHA (1998). Os resultados mostram a diferença nos níveis de eutrofização entre as lagoas costeiras e a represa. As lagoas apresentam valores de clorofila-a baixo em relação à represa Dal Bó, a qual pode ser classificada como hipertrófica. As lagoas costeiras podem ser classificadas como oligotróficas à mesotróficas, seguindo o TSI (Carlson, 1977). Com exceção da Lagoa da Figueira, que em abril de 2008 apresentou um bloom de cianobactérias, mudando de estado oligotrófico para hipertrófico em três meses. Os perfis verticais evidenciam diferenças entre um corpo de água estratificado na represa e um corpo de água holomítico nas lagoas costeiras. O método de fluorescência in situ mostrou uma alta eficiência no monitoramento de ecossistemas aquáticos, combinando precisão com facilidade na obtenção imediata dos valores de clorofila.