

Variabilidade temporal e espacial dos grupos funcionais de cianobactérias de um reservatório do semi-árido brasileiro.

Marcelle Santoro, Elizangela Feitosa, Marcelo Manzi Marinho e Elvidio Landin
Universidade do Estado do Rio de Janeiro

A abordagem de grupos funcionais (GF) do fitoplâncton, baseada em atributos fisiológicos, morfológicos e ecológicos das espécies tem sido considerada uma alternativa para o enfoque ecológico tradicional podendo ser usada como um método quantitativo passível de verificação, descrevendo a estrutura da comunidade e suas mudanças, incluindo a predição de florações de cianobactérias. Este estudo visou analisar e interpretar a variabilidade temporal dos GF de cianobactérias no reservatório Itaparica. O reservatório situa-se no Submédio São Francisco, região de clima semi-árido, onde predomina a vegetação de caatinga e déficit hídrico durante todo o ano. Apresenta ocupações urbanas e áreas agrícolas em suas margens, sendo a agropecuária a atividade produtiva predominante da bacia. Amostras trimestrais do fitoplâncton foram coletadas na sub-superfície de 23 estações, entre janeiro/2004 e julho/2005. Também obtidos dados de 17 variáveis limnológicas. As variáveis limnológicas foram relacionadas com a sazonalidade condicionada pelo ciclo hidrológico/climático. O fitoplâncton respondeu a esta variabilidade temporal, especialmente às variações na estabilidade da coluna d'água, disponibilidade de luz e nutrientes. Foram registradas 22 espécies de cianobactérias, sendo evidenciada a constante presença de diferentes espécies durante as campanhas realizadas, as quais foram alocadas nos seguintes grupos funcionais: H, K, Sn, S, Lo e M. O grupo H, representado por cianobactérias fixadoras de nitrogênio, principalmente, *Anabaena spiroides*, predominou ao longo do reservatório nos meses de abril de 2004 e no trecho final em janeiro e abril de 2005. A escassez de nitrogênio parece ter sido um fator determinante para a ocorrência desta associação. Também merece destaque a presença do grupo M durante o mês de julho de 2005, período no qual foi possível notar a ocorrência de floração de *Microcystis aeruginosa*. Os resultados dos dados limnológicos caracterizam um ambiente oligo/mesotrófico. Contudo, os dados obtidos apontam a presença de espécies típicas de sistemas meso/eutróficos,

Apoio financeiro: CHESF, PIBIC/UERJ, EIC/UERJ

Palavras chave: grupos funcionais, cianobactérias, reservatório, estado trófico