

Variação semanal da comunidade fitoplanctônica de um lago de inundação da Amazônia Central (lago Catalão – Amazonas, Brasil)

Fabiane F Almeida , Sérgio Melo

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

Av. André Araújo, 2936, Aleixo, Manaus – AM, Cep.: 69060-001

fabiane.ecologia@gmail.com

Este trabalho analisa atributos da comunidade fitoplanctônica em uma escala semanal. Foram analisadas 36 amostras coletadas em três estações distintas na região limnética do lago e em três profundidades com auxílio de garrafa de Van Dorn (2,5l), durante quatro semanas consecutivas, entre outubro e novembro de 2006. As amostras foram fixadas com lugol 1% e quantificadas em microscópio invertido. Um total de 243 táxons foi inventariado, sendo Chlorophyceae a classe que apresentou maior número de espécies, seguida por Euglenophyceae. Os maiores valores de densidades foram encontrados na estação 1 durante todas as semanas, sendo o maior valor de todo o estudo ($129196 \text{ ind./ml}^{-1}$) encontrado na quarta semana. A diversidade, estimada através do índice de Shannon-Wiener, variou entre 0,23 e 7,48 bits.ind^{-1} . Os valores de equitabilidade variaram entre 0,05 e 0,62. A classe que apresentou maior densidade foi Cyanophyceae ($14540360 \text{ ind./ml}^{-1}$) seguida por Chlorophyceae ($110539 \text{ ind./ml}^{-1}$), sendo que a grande densidade encontrada para a classe Cyanophyceae deveu-se a florações de *Planktothrix isothrix* na estação 2 e a dominância de *Synechocystis aquatilis* nas demais estações. Foram observadas mudanças na composição de espécies durante as semanas amostradas, tal como a substituição de *Planktothrix isothrix* por *Trachelomonas cf. volvocina* na terceira semana na estação 2. Uma análise de variância não paramétrica ($p < 0,05$) indicou a existência de diferença significativa entre as estações amostradas, no que se refere à riqueza, diversidade, densidade e equitabilidade. O teste de Tukey foi utilizado a *posteriori* indicando que a estação que se diferencia das demais é a 2, devido principalmente aos altos valores de *Planktothrix isothrix* que ocorreram somente nesta estação. Tais valores representam uma floração desta espécie, que parece ter sido favorecida pelas condições particulares deste local, como a menor profundidade (0.80m) e a proteção por vegetação.

Apoio: CAPES, CNPq, FAPEAM

Palavras – chave: fitoplâncton, ecologia, sucessão semanal