

## MICROALGAS PLANCTÔNICAS DE UM RESERVATÓRIO NO SEMIÁRIDO CEARENSE

CIHELIO ALVES AMORIM, PAULO EMÍLIO DOS SANTOS COSTA, MARIA IRISMÃ LIBÓRIO GOES, MARÍLIA MURYEL ESTEVAM ALVES, RENATO JUCIANO FERREIRA, SÍRLEIS RODRIGUES LACERDA

**INTRODUÇÃO** Algas são organismos aquáticos e fotossintéticos, nos sistemas aquáticos elas incorporam energia solar em biomassa, produzem o oxigênio e são produtores primários, desempenhando, assim, um papel ecológico fundamental na manutenção destes ecossistemas [1]. O objetivo da presente pesquisa foi identificar a comunidade fitoplanctônica ocorrente no Açude Thomaz Osterne de Alencar (Umari), Crato-CE. **METODOLOGIA** Foram realizadas coletas mensais no Açude Thomaz Osterne de Alencar, nos períodos seco (outubro a dezembro de 2013) e chuvoso (janeiro a março de 2014), por meio de arrastos superficiais com rede de plâncton e/ou filtragem com tubo separador de plâncton, ambos com abertura de malha de 20µm. As amostras foram acondicionadas em potes de polietileno e fixadas com formol em uma concentração final de 4%. No laboratório foram analisadas com auxílio de microscopia óptica e bibliografia especializada, sendo determinada a abundância relativa e frequência de ocorrência. **RESULTADOS** Foram identificados 146 táxons com maior representatividade de Chlorophyta (42%), seguida de Cyanobacteria (33%), Euglenophyta (16%), Bacillariophyta (7%) Cryptophyta (1%) e Dinophyta (1%) (Figura 1). Ocorreu um maior número de táxons no período chuvoso (129) que no seco (81), as clorofíceas e cianobactérias foram predominantes tanto no período seco quanto chuvoso, enquanto que Euglenophyta, Bacillariophyta e Cryptophyta foram mais representativas no período chuvoso (Figura 2). As espécies consideradas dominantes e abundantes foram *Aphanocapsa delicatissima* West & G. S. West e *Sphaerocystis* sp., respectivamente, assim como muito frequentes. *A. delicatissima* é planctônica principalmente em lagos mesotrófico [2] e *Sphaerocystis* ocorre no plâncton de ambientes de águas calmas [3]. **CONCLUSÃO** O ambiente em estudo apresentou uma grande diversidade de microalgas fitoplanctônicas, com predomínio de Chlorophyta seguida de Cyanobacteria. Pela elevada ocorrência das clorofíceas e cianobactérias, bem como da cianobactéria *A. delicatissima*, o reservatório pode ser considerado como mesotrófico. **REFERÊNCIAS** [1] VIDOTTI, E. C.; ROLLEMBERG M. C. do. Algas: da economia nos ambientes aquáticos a bioremediação e a química analítica. Quím.. Nova, v. 27, n. 1, 2004 [2] KOMÁREK, J. Coccoid and colonial Cyanobacteria. In: WEHR, J. D.; SHEATH, R. G. (Eds.). Freshwater algae of North America: ecology and classification. Amsterdam: Academic Press, 2003. [3] BICUDO, C. E. de M.; MENEZES, M. Gênero de algas de águas continentais do Brasil: chave para identificação e descrições. São Carlos: RiMa, 2006.

**PALAVRAS-CHAVE:** ALGAS; CHLOROPHYTA; APHANOCAPSA DELICATISSIMA

**ÁREA TEMÁTICA:** BOTÂNICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** ORAL