

## **CIANOACTÉRIAS PERIFÍTICAS EM RESERVATÓRIO NO SEMIÁRIDO CEARENSE**

ANGELICA RODRIGUES DE SOUZA COSTA, KARLA KAREN DE BRITO, ADJUTO RANGEL JUNIOR, KARLA JAQUELINE DO NASCIMENTO, RENATO JUCIANO FERREIRA, SÍRLEIS RODRIGUES LACERDA

**INTRODUÇÃO:** Cianobactérias são microrganismos procariotos, fotossintetizantes, algumas espécies são fixadoras de nitrogênio atmosférico (N<sub>2</sub>) e outras produtoras de hepatotoxinas ou neurotoxinas. As cianobactérias no ambiente podem ocorrer de forma unicelular, coloniais ou em filamentos. O presente trabalho teve como objetivo identificar a ocorrência das espécies de cianobactérias no Açude Rosário. **METODOLOGIA:** As coletas foram realizadas no período de fevereiro a abril/2014, no Açude Rosário, Lavras da Mangabeira, Ceará, Brasil. As amostras foram obtidas através de raspagem de macrófitas aquáticas, fixadas com formol a 4% e depositadas no acervo do Laboratório de Botânica da Universidade Regional do Cariri (LaB/URCA) onde se efetuou a análise e identificação taxonômica por meio de microscopia óptica e bibliografia especializada. **RESULTADOS:** A acumulação de nutrientes nos corpos hídricos induz ao fenômeno conhecido como eutrofização. Nessas condições, as florações de cianobactérias tornam-se comuns causando impacto social, econômico e ambiental. Além do odor e sabor desagradável, a decomposição destas florações libera metabólitos altamente tóxicos para seres humanos, animais e comunidades aquáticas, gerando sérias consequências. Dentre as espécies de cianobactérias encontradas no Açude Rosário foram registradas nove táxons: *Anabaena* sp., *Anacystis* sp., *Aphanocapsa elachista* West & G. S West, *Aphanocapsa* sp., *Chroococcus* sp., *Merismopedia* sp., *Oscillatoria* sp., *Phormidium* sp. e *Pseudanabaena* sp. Uma única espécie foi considerada dominante: *Anabaena* sp., e duas classificadas como muito frequentes: *Chroococcus* sp. e *Phormidium* sp. Os gêneros *Aphanocapsa*, *Anabaena*, *Phormidium* e *Oscillatoria* são potencialmente produtoras de toxinas e características de ambientes eutrofizados. **CONCLUSÕES:** A enorme ocorrência de cianobactérias está atribuída ao acelerado processo de eutrofização dos lagos pela ação antrópica. As florações causam impactos sociais, econômicos e ambientais, principalmente pela produção de toxinas que podem afetar a saúde humana e de outros animais. **REFERÊNCIAS:** ASSIQUEIRA, D.B; OLIVEIRA- FILHO, E.C. Cianobactérias de água doce e saúde pública: uma revisão. *Universitas Ciências da Saúde* - vol. 03, n. 01 - pp. 109- 127. 2002. WHO. Guidelines for safe recreational water environments. Volume 1, Coastal and fresh waters. 2003. Chapter 8, Algae and cyanobacteria in fresh water. Geneva, World Health Organization.

**PALAVRAS-CHAVE:** CIANOACTÉRIA, RESERVATÓRIO, EUTROFIZAÇÃO

**ÁREA TEMÁTICA:** BOTÂNICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER