

## **REGISTRO DE CYANOBACTERIA POTENCIALMENTE TÓXICAS NO RIO SALGADO, MUNICÍPIO DE AURORA - CE**

ADJUTO RANGEL JUNIOR, FRANCISCA HILDETE RODRIGUES LUCAS, KARLA JAQUELINE DO NASCIMENTO, FERNANDA CUSTÓDIO CAVALCANTE, SÍRLEIS RODRIGUES LACERDA, ELAINE CRISTINA CONCEIÇÃO DE OLIVEIRA

Cyanobacteria são organismos procarióticos capazes de fixar carbono através da fotossíntese, fazendo parte da comunidade fitoplanctônica e contribuindo, deste modo, com grande parte da produtividade primária e do fluxo de energia principalmente em ecossistemas eutrofizados. Estes organismos, entretanto, são também capazes de sintetizar uma série de compostos secundários, com efeitos biológicos tóxicos, chamados de cianotoxinas. Assim o objetivo desse trabalho foi avaliar a ocorrência de espécies de Cyanobacteria potencialmente tóxicas no Rio Salgado, município de Aurora - CE. As coletas foram realizadas mensalmente em quatro diferentes pontos do rio, no período de setembro a dezembro/2014, e para a obtenção das amostras foram efetuadas filtrações da água através de copo separador de plâncton com malha de 40µm, na qual os organismos retidos na tela foram removidos através de jatos d'água com auxílio de uma pisseta. O material amostrado foi acondicionado em frascos de polietileno e transportado para o Laboratório de Botânica da Universidade Regional do Cariri - URCA, onde foram realizadas as etapas de identificação por microscopia óptica e bibliografia especializada. Nessa pesquisa foram identificadas 11 táxons distribuídos em cinco ordens e sete famílias, das quais duas espécies foram classificadas como muito frequentes, sendo estas *Anabaena* sp. e *Phormidium* sp., cinco foram classificadas como frequentes, sendo *Chroococcus turgidus*, *Merismopedia* sp., *Oscillatoria* sp.1, *Oscillatoria* sp.2, *Pseudanabaena* sp., e as demais espécies foram classificadas como pouco frequentes. As cianobactérias registradas nesse estudo apresentam potencialidade tóxica, sinalizando a necessidade de monitoramento constante, uma vez que se trata de táxons que podem vir a sintetizar metabólitos de variados efeitos tanto para a biota aquática, quanto para os seres humanos, e que por assim serem, merecem maior atenção quanto ao controle.

**PALAVRAS-CHAVE:** MONITORAMENTO; CYANOBACTERIA; POTENCIAL DE TOXICIDADE

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER