



ISOLAMENTO E ANÁLISE ECOTOXICOLÓGICA DE CIANOBACTÉRIAS DA LAGOA DE ARARUAMA

Celso Luiz Possas Guimarães Júnior; Manildo Marcião de Oliveira

As cianobactérias podem ser encontradas em praticamente todos os ecossistemas do planeta. A eutrofização dos ecossistemas aquáticos tem propiciado condições favoráveis para florações de cianobactérias, como disponibilidade de nutrientes. Entre os diversos gêneros de cianobactérias conhecidos, 40 estão relacionados com a produção de toxinas, estas conhecidas como cianotoxinas, por suas ações metabólicas, as duas principais classes de cianotoxinas são: neurotoxinas e hepatotoxinas. Ainda não há compreensão clara da função dessas toxinas, mas hipóteses apontam para um papel contra a predação, ou na comunicação intercelular, entretanto, não está totalmente claro como os fatores ambientais influenciam em sua produção. Mas as florações também podem ter aspectos positivos, como a utilização da biomassa para produção de biodiesel, ração animal, na piscicultura, como alimento para peixes e moluscos. Foi iniciado o cultivo com cianobactérias da Lagoa de Araruama por ela estar na área de atuação do *Campus* e possuir importância socioeconômica para as cidades do seu contorno. A coleta foi realizada com rede de 20 µm em cinco pontos da lagoa, cada ponto de coleta possui seu próprio cultivo, e os cultivos são realizados com meio ASM-1, porém ainda não há precisão na afirmação dos gêneros de exemplares coletados, ou sobre seu potencial nocivo, respostas que somente poderão ser obtidas com o prosseguimento do cultivo, isolamento dos gêneros de cianobactérias encontrados e o teste toxicológico realizado com *Artemia salina*.

Palavras-chave: Cianobactéria, Cianotoxinas, Florações.

Instituição de fomento: PIBIC-CNPq, IF Fluminense