

Monitoramento de cilindrospermopsina por cromatografia líquida de alta eficiência em amostras de água destinadas ao abastecimento público.

Adilson A Moreira^a, Bruno A P Ruggio
Companhia de Saneamento de Minas Gerais
adilson.moreira@copasa.com.br

A eutrofização dos mananciais destinados ao abastecimento público é um problema cada vez mais freqüente na realidade brasileira. Devido a esse fator antrópico condições favoráveis para as florações de cianobactérias estão presentes em diversos mananciais de abastecimento público. Espécies do gênero *Cylindrospermopsis*, presentes em mananciais, apresentam um risco ao usuário da água devido ao seu potencial toxigênico. Desde o primeiro caso comprovado de intoxicação por cianotoxinas, ocorrido em Caruaru em 1996, a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (Copasa) monitora a presença das cianotoxinas em águas destinadas ao abastecimento público. Com o presente estudo, objetivou-se monitorar a presença de cilindrospermopsina em captações de água e rede de distribuição, de cidades onde a Copasa possui concessão para abastecimento e distribuição, e onde houve ocorrência de florações de *Cylindrospermopsis raciborskii*. As amostras de água foram purificadas através de uma coluna de extração na fase sólida (EFS-C18). As amostras de seston foram liofilizadas, pesadas, adicionadas com água ultra pura, agitadas e centrifugadas por 15 minutos a 3500 RPM e processadas como as purificações realizadas com amostras de água. A detecção de cilindrospermopsina presente nas amostras foi realizada em um Cromatógrafo Líquido de Alta Eficiência com detetor de arranjo de diodo (CLAE/DAD) em 262 nm de absorbância. Os resultados obtidos foram comparados com o espectro do padrão puro de cilindrospermopsina, indicando a presença da cianotoxina em apenas uma amostra de seston proveniente do manancial responsável pelo abastecimento da cidade de Guaranésia-MG.

Palavras-chave: Cilindrospermopsina, Cianobactérias, Cianotoxinas, Cromatografia Líquida, *Cylindrospermopsis*.