

CARACTERIZAÇÃO DOS PARÂMETROS FÍSICO-QUÍMICOS EM ÁGUA E FOLHA DE BROMÉLIAS-TANQUE EM ÁREAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE ATIVIDADE ANTRÓPICA NO BIOMA MATA ATLÂNTICA

Jaline Rodrigues Ribeiro¹, Sérgio Siqueira²

Bolsista PRH-PB 211, jalinerr@gmail.com, ¹Departamento de Ciências biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia, ²Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: Em meio ao atual cenário de degradação ambiental é cada vez mais necessário o desenvolvimento de metodologias que permitam avaliar e mitigar esses impactos. As bromélias são plantas que se distribuem por toda região neotropical. Muitas espécies desse grupo acumulam água entre as folhas e basicamente retiram nutrientes do ambiente através de suas folhas. Essas características fazem das bromélias um potencial biomonitor de qualidade ambiental.

OBJETIVO: Comparar os parâmetros físicos e químicos nos reservatórios e nas folhas de bromélias do gênero *Aechmea* em áreas com diferentes níveis de degradação, em locais com tráfego de veículos no bioma Mata Atlântica e validar os resultados das análises da água com fotômetro manual por meio da comparação com os resultados do cromatógrafo de íons e espectrofotômetro de chama.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: Utilização de bromélias do gênero *Aechmea* para biomonitorar a emissão de gases oriundos da queima de combustíveis fósseis na atmosfera e possibilidade de utilizar uma técnica simples e barata de análise *in situ* para analisar a água utilizada na indústria petrolífera.

RESULTADOS OBTIDOS: Foram delimitadas cinco pontos de coleta no estado da Bahia, compreendendo a faixa litorânea de Ilhéus até Salvador. Recentemente, amostra de água e folha foram coletadas de bromélias nestes pontos para estabelecer os parâmetros físicos da água e realizar as medições com fotômetro manual. Inicialmente, foram realizadas coletas pilotos no centro industrial e na zona rural de Ilhéus nos meses de janeiro e abril. As análises foram realizadas com fotômetros de mão Checker HC (Hanna Struments) e medidor multiparamétrico (Instruterm). Os resultados obtidos até o momento mostraram que as características limnológicas estiveram relacionadas com os índices de chuva, porém ao contrário do esperado, não foi possível relacionar os parâmetros da água com os níveis de ação antrópica.