



Título: Avaliação do potencial da matéria seca da alface d'água na biossorção de Zn e Cd

Aluna: Jéssica Batista da Costa

Orientadora: Fabiana Soares dos Santos

RESUMO

O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial da biomassa seca da Alface-d'água (*Pistia stratiotes*) em biossorver metais pesados presentes em soluções contaminadas. A biomassa dessa macrófita foi seca e passada em moído. O experimento consistiu em submeter um grama de biomassa seca da planta em contato com 5 doses crescentes de zinco (Zn) (1,8; 18; 50; 79 e 105 mg L⁻¹) e 4 doses de cádmio (Cd) (0,01; 0,1; 1 e 10 mg L⁻¹), em nove diferentes tempos de contato (1,3, 6, 12, 24, 36, 48, 60 e 72 horas). Em cada coleta, biomassa seca e solução contaminada foram separadas. A biomassa foi seca e submetida à digestão nitroperclórica e a determinação do teor dos metais foi realizada por espectrofotometria de absorção atômica. Os resultados demonstraram uma redução superior a 70% na concentração dos metais analisados na solução contaminada. Com esses resultados pode-se confirmar a eficiência da espécie *Pistia stratiotes* na remoção dos metais, assim, a biomassa seca desta espécie pode ser considerada como material alternativo de baixo custo na remoção desses metais pesados presentes em soluções contaminadas.

Palavras-chave: contaminação de água, macrófita, metais pesados