

**TEORES DE ELEMENTOS METÁLICOS NA BIOMASSA DE TRÊS MACRÓFITAS AQUÁTICAS SUBMERSAS NO RESERVATÓRIO DE JUPIÁ. CORRÊA, M.R.\*, VELINI, E.D., ARRUDA, D.P. (UNESP/FCA, BOTUCATU-SP). E-mail: mrcorrea@fca.unesp.br**

A alta incidência de vegetação aquática nos reservatórios das usinas hidrelétricas tem levado ao estudo de alternativas para o manejo e controle destas plantas. O controle mecânico visa a retirada do material vegetal do meio hídrico para posterior descarte em ambiente terrestre. No entanto, pouco se sabe sobre as características químicas do material, bem como sobre a segurança ambiental na área de descarte. Com base neste propósito, o objetivo deste estudo foi estimar o conteúdo de elementos metálicos presentes em três macrófitas aquáticas submersas, *Egeria densa*, *Egeria najas* e *Ceratophyllum demersum*, procurando criar base de dados que permita prever o impacto ambiental do descarte destas plantas em solo ou na própria água. As amostragens foram realizadas em duas épocas do ano e, em vários pontos da porção Tietê do reservatório, envolvendo quatro lagoas marginais e o leito do rio. As amostras foram lavadas, separadas por espécies e desidratadas, sendo em seguida moídas e encaminhadas ao laboratório de relação solo-planta do Departamento de Produção Vegetal/Agricultura, da FCA/Unesp-Botucatu, para análise e quantificação de tais elementos. O processamento das amostras obedeceu metodologia de rotina, com digestão nítrico-perclórica e leitura em espectrômetro de plasma, com base em padrões pré-estabelecidos. *C. demersum* apresentou teores médios superiores para os elementos Manganês ( $6206 \text{ mg kg}^{-1}$ ), Níquel ( $19,7 \text{ mg kg}^{-1}$ ), Cromo ( $4,0 \text{ mg kg}^{-1}$ ) e Estanho ( $1,09 \text{ mg kg}^{-1}$ ). Maiores teores de Sódio e Chumbo foram observados em *E. najas*,  $5035$  e  $1,76 \text{ mg kg}^{-1}$ , respectivamente. Entretanto, conteúdo médio superior de Vanádio foi obtido para a espécie *E. densa*, com  $11,71 \text{ mg kg}^{-1}$ . Para as três espécies avaliadas, a maior concentração de elementos, foi observada durante o verão, ocorrendo declínio nas concentrações durante o inverno. A presença do elemento Mercúrio não foi observada em nenhuma das amostras.