

200 - TOXICIDADE DE COBRE NOS TECIDOS DE *Ceratophyllum demersum*

FAIFER Jr, C. J.* (jrfaifer@ig.com.br); CLEMENTE, T. B.; TOFFANELLI, C. M.; PITELLI, R. A. (pitelli@fcav.unesp.com.br). Departamento de Biologia Aplicada a Agropecuária, FCAV/UNESP, Jaboticabal. Bolsista Pibic/CNPq

O *Ceratophyllum demersum* é uma macrófita infestante de corpos hídricos que forma densas colonizações dificultando a navegação, a recreação e a pesca esportiva. No Brasil tornou-se problemática em reservatórios de usinas hidrelétricas. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a toxicidade do quelado de cobre (Nutrioxi) sobre plantas de *C. demersum*. O ensaio foi instalado em caixas de fibra-amianto (29 L) contendo 185g de *C. demersum*. O produto foi depositado diretamente sobre a lâmina d'água, em quantidades suficientes para atingir as concentrações de 2, 4 e 6 ppm de cobre. A renovação da água foi feita diariamente adicionando-se uma solução ajustada para o tratamento proposto. O ensaio obedeceu ao delineamento inteiramente casualizado com sete repetições. O material foi seco em estufa e analisado para os teores de cobre nos tecidos. Foi observada uma desfolha parcial a 12 horas da aplicação do produto sendo intensa nas maiores concentrações. A desfolha foi observada quando as plantas estavam sob influência de 2 ppm de cobre, porém ocorreu de maneira parcial somente a partir do segundo dia. A análise de cobre nos tecidos revelou altos teores do elemento sendo constatada 71, 8.593, 21.143 e 24.929 ppm de cobre para testemunha, 2, 4 e 6 ppm, respectivamente. Em todas as concentrações de cobre houve morte total das plantas.