

**EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DE CINCO ESPÉCIES DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS SOBRE ALGUNS INDICADORES DE FERTILIDADE DO SOLO.** MARTINS, A.T\*, BORSARI, R., PITELLI, R.A. (FCAV-UNESP, JABOTICABAL-SP). E-mail: andré@wcainternet.com.br

A colheita mecânica de plantas daninhas aquáticas é bastante utilizada em várias regiões do mundo. É um processo rápido de remoção localizada de bancos de macrófitas, embora seja oneroso e apresente alguns problemas de natureza ambiental. Um dos mais relevantes dentre estes problemas é descarte da biomassa colhida e seus impactos ambientais. O presente trabalho teve como objetivo de fornecer subsídios iniciais da utilização destas macrófitas na agricultura como adubo orgânico e estudou, em condições de laboratório, os efeitos das incorporações de 0, 3, 6, 9 e 12 t ha<sup>-1</sup> de matéria seca moída de *Ceratophyllum demersum*, *Egeria densa*, *Egeria najas*, *Eichhornia crassipes* e *Salvinia auriculata*, sobre algumas propriedades físicas e químicas de terra coletada da camada arável de um solo Latossol Vermelho Escuro, textura média. Os trabalhos foram conduzidos em vasos de 0,5 L com período de incubação de 35 dias. Com exceção da CTC estimada, houve efeito diferencial das macrófitas nos valores das características estudadas. Para algumas características, as diferenças proporcionadas pela incorporação de diferentes espécies macrófitas foram pequenas. Para outras características houve destaque de uma ou duas espécies: a incorporação da matéria seca de *E. najas* proporcionou maiores valores das concentrações de P, K, Ca e Mg. *Ceratophyllum demersum* para o K e *E. densa*, para Ca, proporcionaram valores similares aos observados em *E. najas*. A saturação de bases também foi maior no solo com incorporação de *Egeria najas*. *Salvinia auriculata* incrementou bastante os teores de Mn e Zn. As incorporações de *E. crassipes* e de *C. demersum* proporcionaram reduções dos teores de Cu no solo.