

198 - EFEITOS DA INCORPORAÇÃO DAS BIOMASSAS DE *Eichhornia crassipes* E DE *Brachiaria mutica* SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS DE UM LATOSSOLO VERMELHO ESCURO, TEXTURA MÉDIA.

ROSA, C.S.*; FIORILO, C.M.T.; MACEDO, R.R.; PITELLI, R.A. (FCAV/UNESP – JABOTICABAUSP, camisrosa@yahoo.com.br). * Bolsista do programa PIBIC/CNPq.

Atualmente estudos que buscam viabilizar a utilização de biomassas de macrófitas aquáticas provenientes da remoção mecânica de corpos hídricos eutrofizados, vêm ganhando grande espaço na comunidade científica e objetivam sempre atenuar custos de operações e obter benefícios ambientais. O presente trabalho teve como objetivo determinar as alterações das características químicas de um Latossolo Vermelho Escuro, textura média em decorrência da incorporação de biomassas de *Eichhornia crassipes* e *Brachiaria mutica*. Um experimento foi conduzido no delineamento experimental inteiramente casualizado em um arranjo fatorial obedecendo ao esquema 2x4+1, sendo variáveis as duas macrófitas e quatro doses de incorporação (5, 10, 15 e 20t/ha). O ensaio foi realizado em laboratório, em vasos de 1L e incubados por 42 dias em temperatura de 25±2°C. Ao fim do período de incubação as amostras de solo foram analisadas para os parâmetros considerados na avaliação da fertilidade do solo. Comparando a média do fatorial com a da testemunha sem incorporação das plantas não foram verificados efeitos significativos sobre os teores de P, Ca, Mg, Mn, Fe, Ni e Zn. Os teores de P, K, Ca, Mg, Cu, Zn, SB, CTC e V % das amostras de solo que receberam E. crassipes foram maiores que aquelas que receberam B. mutica. O inverso ocorreu apenas para a concentração de H+Al. Os teores de matéria orgânica, Fe, Ni e Pb não foram afetados diferencialmente pelas duas macrófitas aquáticas. Os efeitos de doses foram significativos apenas com relação aos teores de P, Mg, SB, CTC e V% nas amostras que receberam E. crassipes. Com relação aos teores de Cu os efeitos de dose foram significativos apenas para as amostras que receberam incorporação de B. mutica. Para os demais elementos, os efeitos foram similares para as amostras que receberam as duas macrófitas aquáticas.