

199 - EFEITOS DO DESCARTE DE BIOMASSA DE *Eichhornia crassipes* SOBRE ALGUMAS CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS DE SOLO DEGRADADO

ANTUNES, R.F.D., PITELLI, R.A., ROSA, C.S.; SALVADOR, F.L., BERCHIERI, G.L. (FCAV/UNESP - 14884-900 - Jaboticabal, SP. rfd_antunes@yahoo.com.br)

Eichhornia crassipes é uma das macrófitas aquáticas que mais causam problemas em curso d'água. É capaz de retirar grandes quantidades de nutrientes e metais pesados. Possui grande capacidade reprodutiva em ambientes eutrofizados e com frequência necessita de controle. O controle mecânico é um dos mais utilizados, embora cause alguns problemas ambientais, sendo possível destacar, dentre eles, o descarte da biomassa coletada. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a adição de biomassa de aguapé sobre algumas características químicas de um solo degradado visando viabilizar sua utilização na recuperação destas áreas. O experimento foi conduzido em caixas de cimento-amianto, com incubação de 42 dias com duas formas de disposição do aguapé (incorporado nos 30 cm superficiais ou depositados na superfície) e quatro quantidades de biomassa (0, 10, 20, 30 e 40 t/ha). Ainda houve uma testemunha sem disposição da planta. A respiração edáfica e a temperatura do solo foram os parâmetros avaliados. A respiração edáfica foi elevada à medida que a quantidade de biomassa foi incrementada. A deposição de biomassa na superfície do solo atenuou as variações de temperatura e incorporação elevou-a. Comparando com a média da testemunha não foram observados efeitos significativos sobre os teores de matéria orgânica, mas elevaram significativamente os teores de P, K, Mg, Ca e a CTC e SB e V%. Os efeitos de doses sobre os teores de H + Al foram negativos. Para recuperação da fertilidade do solo é interessante que as macrófitas sejam incorporadas no substrato.