

**EFEITOS DA CALAGEM, ATIVIDADE DE MINHOCA E INCORPORAÇÃO DE *Eichhornia crassipes* SOBRE ALGUNS INDICADORES DE FERTILIDADE DO SOLO.** MARCHI, S.R, MARTINS, A.T.\*, PITELLI, R.A. (UNESP/FCAV, JABOTICABAL-SP). E-mail:andr @wcainternet.com.br

*Eichhornia crassipes*   uma das macrófitas aquáticas mais problemáticas às atividades humanas e aos usos múltiplos da  gua. Em corpos hídricos eutrofizados forma densas coloniza es e necessita de controle para manuten o das atividades bióticas ou humanas nas áreas infestadas. Dentre as modalidades disponíveis, o controle mecânico   um dos mais utilizados, embora constitua um processo lento, oneroso e com alguns problemas de natureza ambiental e, dentre estes, destaca-se o descarte da biomassa coletada. Uma das op es mais viáveis   a utiliza o da massa vegetal como adubo orgânico. O presente trabalho foi conduzido visando analisar os efeitos da incorpora o de quatro quantidades de aguap  (0, 1, 3 e 5 t ha<sup>-1</sup> de m teria seca), na presença e na ausência de calagem (0 e 2 t ha<sup>-1</sup>) e da a o da minhoca *Deisenia foetida* (com e sem), sobre algumas características de um substrato coletado na camada arável de um Latossolo Vermelho Escuro, textura média. O experimento foi conduzido em condi es de laboratório usando alíquotas de 0,5 kg de solo e período de incubaq o de 30 dias. Dentre os resultados mais importantes destacam-se os efeitos positivos da incorpora o da macrófita sobre o pH, teores de m teria orgânica, P, K, Ca, Mg, soma de bases, V% e CTC estimada e negativo sobre a concentra o de H+Al. A calagem incrementou os valores de pH, c s concentra es de P, Ca e Mg, soma e satura o de bases e CTC estimada e reduziu os valores de m teria orgânica e H+Al. A adi o da minhoca incrementou os teores de P, Ca, Mg, H+Al, soma de cases e CTC estimadas. Importantes intera es ocorreram dependendo da variável e características do solo estudadas.