

FRAZÃO, L. A. **Conversão do Cerrado em pastagem e sistemas agrícolas: efeitos na dinâmica da matéria orgânica do solo**. 2007. 119 f. Dissertação (Mestrado) - Centro de Energia Nuclear na Agricultura, Universidade de São Paulo, Piracicaba, 2007.

ERRATA

Folha	Linha	Onde se lê	Leia-se
39	23	capacidade de troca de cátions a pH 7,0 (T)	capacidade de troca de cátions (CTC)
57	01	CTC potencial (T)	capacidade de troca de cátions (CTC)
58	11	as menores concentrações foram encontradas	os menores valores foram encontrados
100	20	maiores teores na época úmida	maiores teores na época seca
61	21	Incluir:	

As menores concentrações de cálcio foram obtidas nos tratamentos Cerrado (CER) e pastagem (CAP22) nas camadas superficiais (Tabela 4). Resultados semelhantes foram encontrados por Souza et al. (2006) no mesmo tipo de solo em Goiás. Estudando um Podzol hidromórfico com 93% de areia no Pantanal mato-grossense Fernandes (1993) também verificou que as concentrações de cálcio na pastagem (20 anos) foram próximas aos valores encontrados no Cerrado. Em relação ao sistema nativo, os maiores valores foram observados nos tratamentos CAS3, CAP13S/M5 e CAS/Sor3 (variando entre 14,2 e 19,4 mmol_c dm⁻³) nas camadas superficiais. A aplicação do calcário em superfície se mostrou eficiente tanto na neutralização da acidez quanto no suprimento de cálcio para o solo, conforme comprovou alguns estudos realizados em diferentes tipos de solo e manejo (FALLEIRO et al., 2003; KAMINSKI et al., 2005). A pastagem (CAP22) apresentou menores concentrações de cálcio porque durante 22 anos permaneceu sem reposição de nutrientes.

Em relação ao magnésio, as maiores concentrações foram observadas nas camadas 0-5 e 5-10 cm nos tratamentos CAS/Sor3 e CAS/M3 (Tabela 4). As baixas concentrações de

cálcio e magnésio no tratamento CER se devem ao fato do solo ser pobre e a vegetação representar a reserva desse nutriente. No tratamento CS1 houve um acúmulo grande de bases trocáveis em relação ao sistema nativo, mesmo com pouco tempo de implantação. Esse resultado pode ser explicado não só pela adubação, mas também pelo efeito residual da queima, que retorna os nutrientes na forma de cinzas (KAUFFMAN et al., 1994). O uso do fogo e a incorporação das cinzas da vegetação original no preparo do solo para o plantio elevam o pH e aumentam os teores de bases trocáveis (SANCHEZ et al., 1983; FERNANDES, 1993) e depois esses níveis diminuem aproximando-se aqueles observados no sistema intacto.

A correlação entre cálcio e magnésio foi altamente significativa ($p < 0,01$) para os tratamentos com pastagem, plantio convencional e plantio direto, com coeficientes de correlação (r) entre 0,68 e 0,96. No tratamento sob Cerrado não foi observada correlação significativa entre os teores destes elementos.

Folha linha Excluir:

100 01 Para a realização desse trabalho foram selecionadas áreas com diferentes sistemas de uso da terra.