

VOZES DIVERSAS

DIFERENTES SABERES



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXX SIC

15 A 19
OUTUBRO
CAMPUS DO VALE



ATRIBUTOS QUÍMICOS E ÁREA SUPERFICIAL ESPECÍFICA DE LATOSSOLO VERMELHO SOB USOS DISTINTOS

FERNANDES, Antônia Finkler Dias¹; INDA, Alberto Vasconcelos²; SANTOS, Tatiele Fruett³.

¹Graduanda no curso de agronomia, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil, antonia_finkler02@hotmail.com; ²Professor, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil; ³Doutoranda, UFRGS, Porto Alegre, RS, Brasil.

Introdução

A conversão de solos sob campo em lavoura ou florestas plantadas altera o equilíbrio dinâmico do sistema e pode induzir alterações químicas e físicas. O presente trabalho foi realizado em uma Fazenda no município de Júlio de Castilhos na região do Planalto do Rio Grande do Sul, Brasil.

Objetivo

O objetivo foi avaliar o uso do solo com lavoura de soja (LAV) e florestamento de eucalipto (EUC), sobre características químicas e físicas de um Latossolo Vermelho, em relação ao mesmo solo sob campo nativo (CNA).

Material e métodos

Nos três tratamentos, o solo foi amostrado em triplicata nas profundidades 0-5, 5-10, 10-20, 20-40 e 40-60 cm. Na fração TFSA ($\phi < 2$ mm) foram analisadas a granulometria, a área superficial específica (ASE), e características químicas do complexo sortivo. A análise granulométrica foi realizada pelo método da pipeta. A ASE foi estimada pelo método de adsorção de água. As análises químicas foram realizadas na TFSA para os seguintes componentes: pH em H₂O, Ca, Mg, K, H+Al e P. Foram calculadas a soma de bases (SB) e a capacidade de troca de cátions (CTC). A determinação do C orgânico total (COT) foi realizada por combustão seca em analisador de carbono.

Resultados e discussões

	CN 0-5	CN 5-10	EUC 0-5	EUC 5-10	LAV 0-5	LAV 5-10
P (mg dm ⁻³)	4,3	2,9	17,3	6,0	9,4	6,6
K (mg dm ⁻³)	133,7	72	174,0	60,3	78,0	29,3
Mg (cmolc dm ⁻³)	1,6	0,8	2,8	1,2	3,0	1,9
Ca (cmolc dm ⁻³)	2,7	1,7	9,1	2,0	7,0	4,7

Figura 1. Análises químicas de fósforo, potássio, magnésio e cálcio.

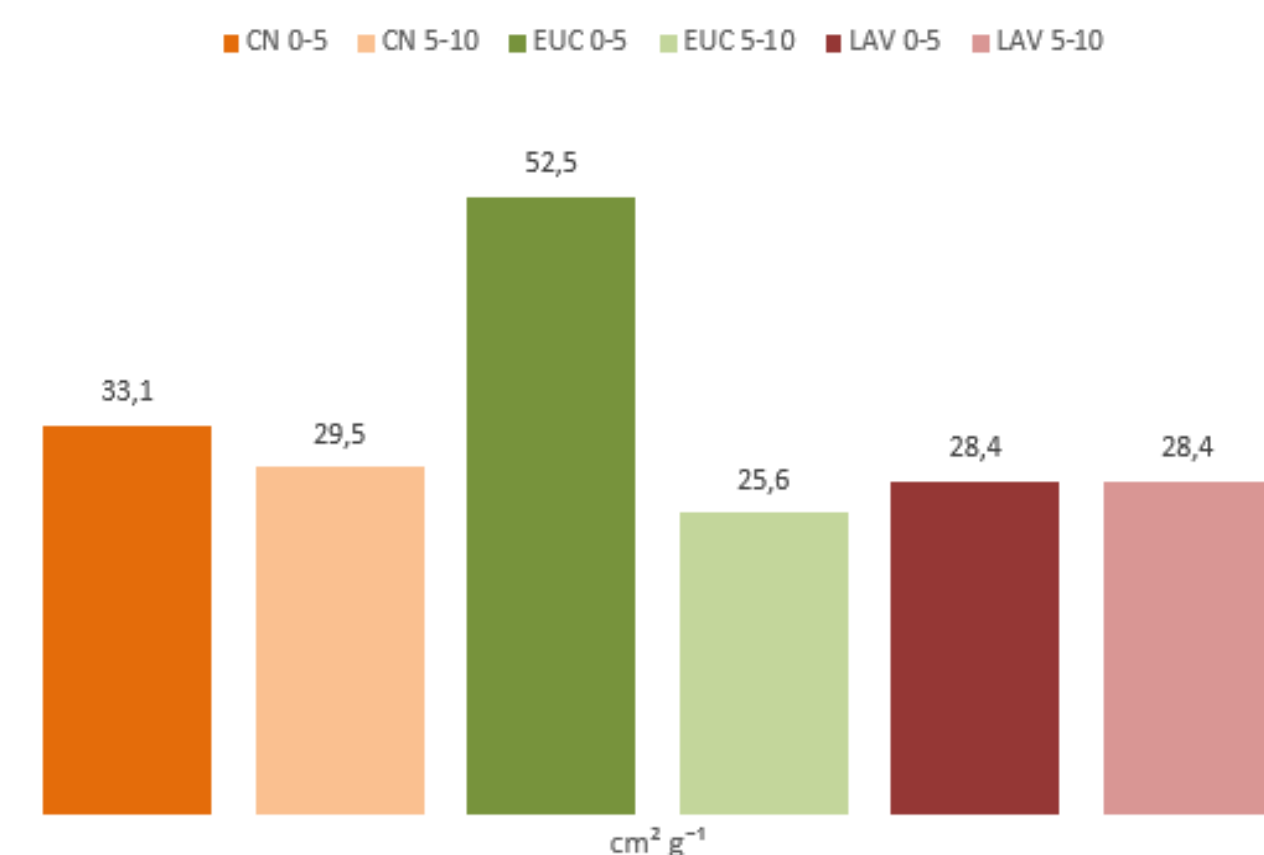


Figura 2. Área superficial específica

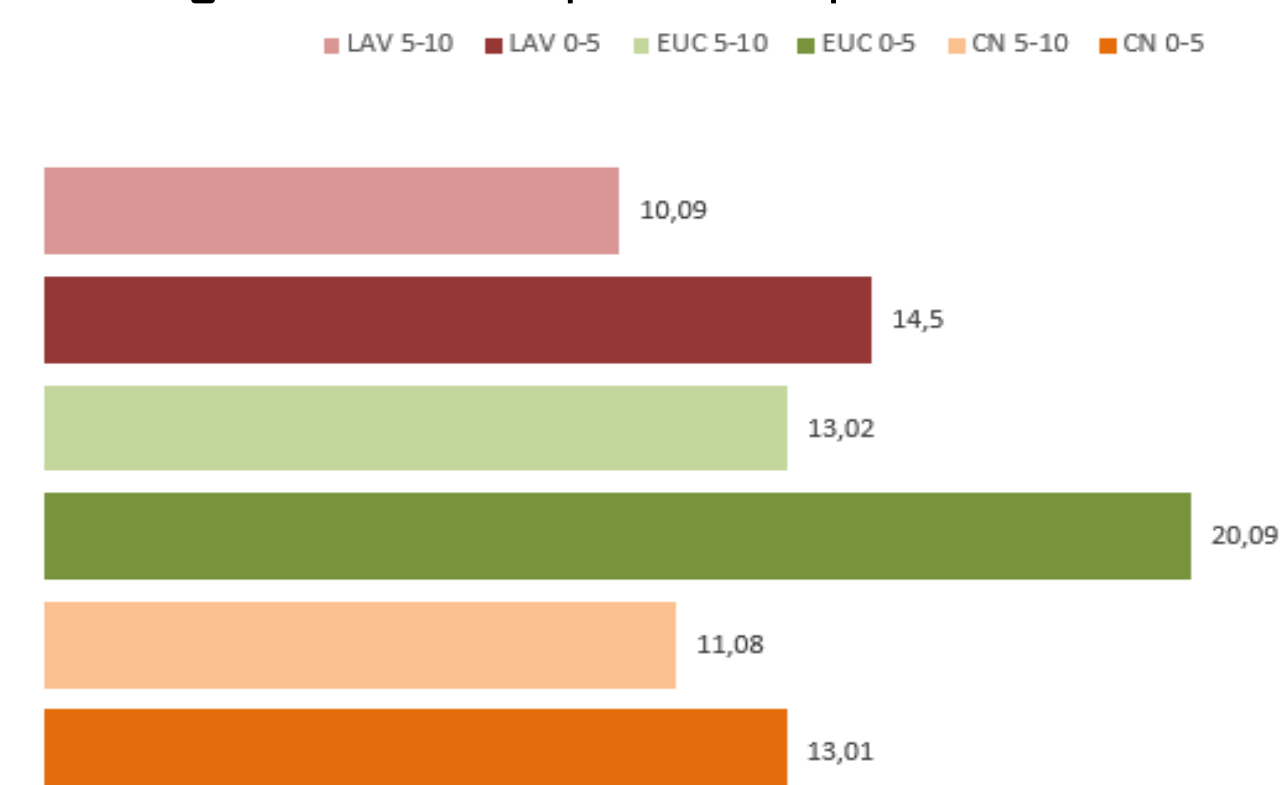


Figura 3. Capacidade de troca de cátions

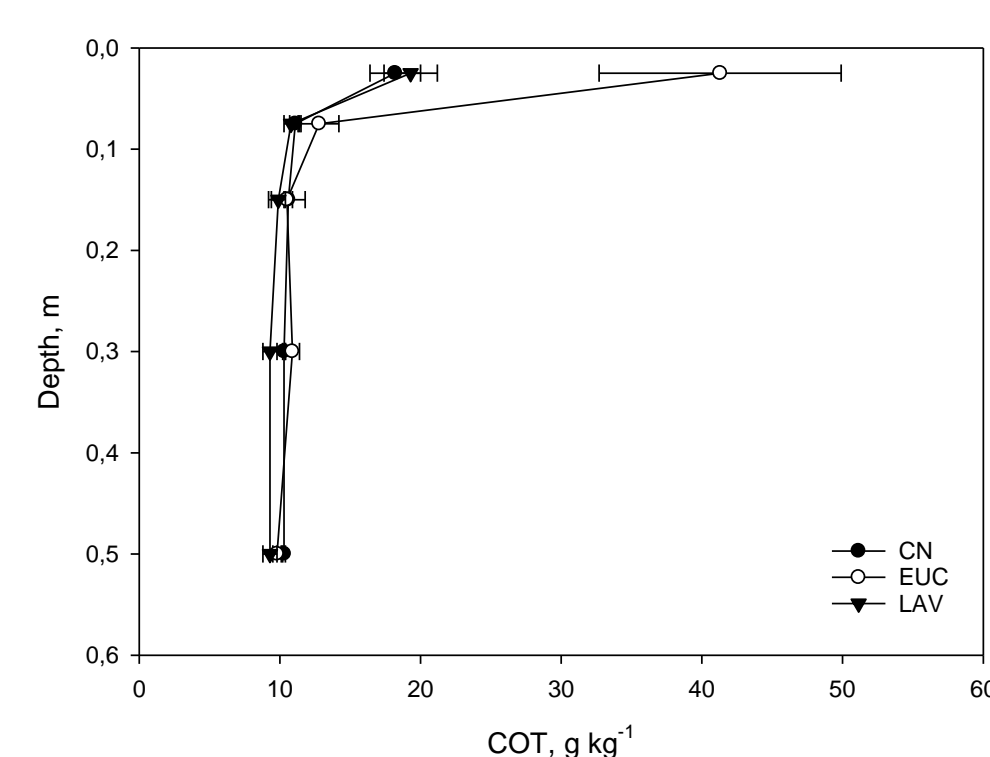


Figura 4. Carbono orgânico total

Conclusão

Os resultados indicam uma manutenção da qualidade química do Latossolo Vermelho após trinta anos de reflorestamento com eucalipto e de cultivo de soja sob plantio direto, bem como a importância da matéria orgânica para a ASE e CTC do solo.