

FINK. J. A.¹; BREZOLIN. D¹.; ZULPO. L¹.; MAZURANA. M². & LEVIEN. R²

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia da UFRGS

² Eng^o. Agr., Professor do Depto. de Solos da UFRGS

INTRODUÇÃO E OBJETIVOS

As áreas de campo nativo da Depressão Central do RS vêm sendo ocupadas nos últimos anos com culturas anuais produtoras de grãos, grande parte ainda sob preparo convencional, com aspectos negativos como perda de solo e nutrientes por erosão hídrica, diminuição nos teores de matéria orgânica do solo entre outros, levando a degradação ambiental. Preparos conservacionistas de solo como a semeadura direta que visam à diminuição do revolvimento do solo e a manutenção de resíduos em superfície vêm colaborando para estabilizar e melhorar as áreas que foram ocupadas do campo nativo. Baseados nisso, foi desenvolvido um trabalho com o objetivo de avaliar como diferentes sistemas de preparo de solo interferem sobre a agregação e a matéria orgânica presente no solo.

MATERIAL E MÉTODOS

Local: Estação Experimental Agronômica /UFRGS, Eldorado do Sul

Período: 2011/2012

Solo: Argissolo Vermelho Distrófico típico

Blocos inteiramente Casualizados

Quatro Tratamentos (SD, SD+E⁵, ER e E+G)

Três Repetições

Cultura verão: milho safrinha

CONCLUSÕES

Os sistemas de preparo de solo afetaram o conteúdo de matéria orgânica entre tratamentos e profundidade.

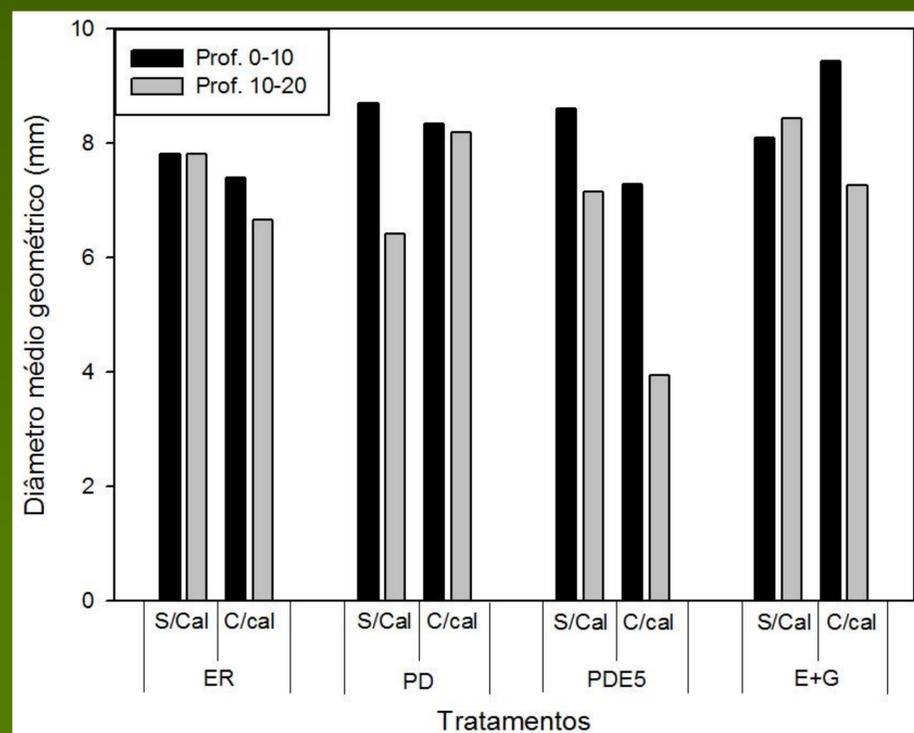
O diâmetro médio ponderado de agregados do solo, não sofreu influência da aplicação ou não de calcário no solo. No entanto, o DMP sofreu interferência em alguns tratamentos na camada 10-20 cm.

RESULTADOS

Tabela 1. Matéria orgânica do solo em diferentes sistemas de preparo e profundidades

Tratamentos	Profundidade (cm)		
	0-7	7-14	14-20
PD	3,28 Aa	1,64 Ab	1,53 Ab
PD+E	3,18 Aa	2,03 Ab	1,61 Ab
ER	2,25 Ba	1,77 Aa	0,97 Bb
E+G	2,43 Ba	1,97 Ab	1,61 Ab

Letras maiúsculas comparam médias na coluna e letras minúsculas comparam médias na linha. Letras iguais não diferem estatisticamente. Teste de médias Duncan ($p < 0,05$).



Quadro 1. Diâmetro médio ponderado de agregados do solo em diferentes sistemas de preparo profundidades e aplicação de calcário.

