



Universidade: presente!

UFRGS
PROPESQ



21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

XXXI SIC



INFLUÊNCIA DO HISTÓRICO DE MANEJO DO SOLO NO SISTEMA PLANTIO DIRETO

Sofia Teichmann¹, Getulio Coutinho Figueiredo²

¹ Acadêmica de Agronomia, Bolsista do Departamento de Solos | UFRGS

² Orientador, Professor do Departamento de Solos | UFRGS



Projeto fomentado:
PA 2579/18

Introdução

✓ Frequentemente, a manutenção do sistema plantio direto (SPD) tem sido limitada pela compactação, gerando prejuízos à produção agrícola, decorrentes das alterações na estrutura do solo e barreiras físicas ao crescimento de raízes.

✓ O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da implantação do SPD, em locais anteriormente sob os preparos convencional (SPC) e reduzido (SPR), sobre a funcionalidade da estrutura do solo, caracterizada pelas porosidades (total e de aeração) e permeabilidade ao ar.

Metodologia

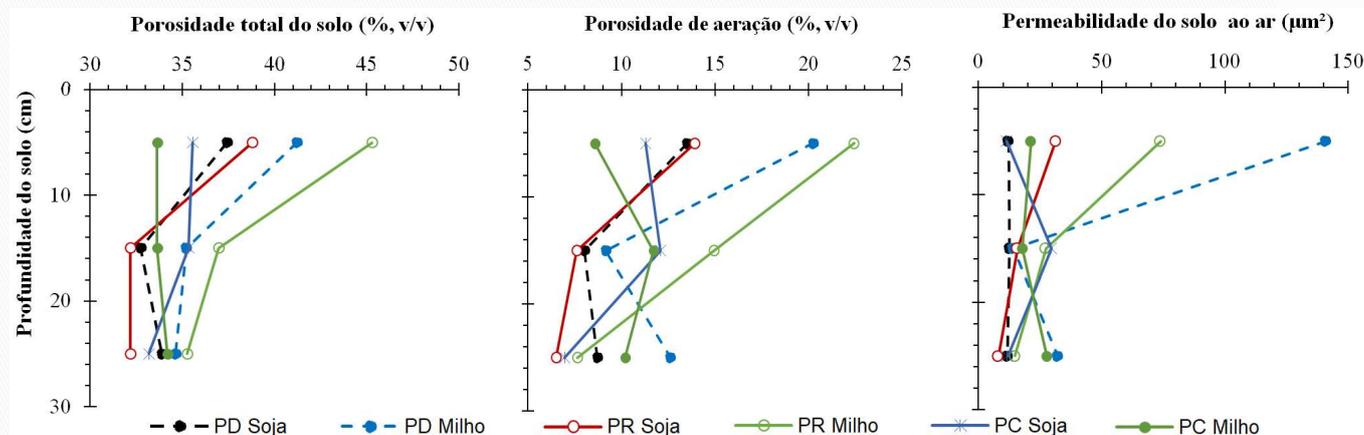
✓ Experimento realizado em um Argissolo Vermelho (26 % de argila; 45 % de areia), em Eldorado do Sul/RS.

✓ Delineamento em blocos casualizados. Arranjo fatorial 3 x 3, com três repetições:



Resultados

FIGURA. Valores médios dos atributos físicos de um Argissolo Vermelho, cultivado com soja e milho em sistema plantio direto (PD), anteriormente conduzido utilizando preparos convencional (PC) e reduzido (PR). Porosidade de aeração e permeabilidade do solo obtidos em potencial mátrico de -10 kPa



Conclusões

✓ Especialmente na profundidade do solo de 0,0-0,1 m, os tratamentos experimentais revelam valores mais expressivos de porosidades total e de aeração bem como de permeabilidade do solo ao ar no solo cultivado com milho em sistemas plantio direto consolidado (com longo tempo sem mobilização por preparo do solo) e preparo reduzido.

✓ Em profundidade do solo de 0,1-0,2 m, os tratamentos experimentais demonstram comportamento similar àquele da condição mais rasa. Entretanto, em profundidade além de 0,2 m, há maior semelhança entre si quanto aos atributos físicos avaliados, sem claro efeito distintivo entre os manejos aplicados ao solo.

Agradecimentos

✓ Agradecemos à Fundação AGRISUS - Agricultura Sustentável, pelo apoio financeiro ao Projeto de Pesquisa Agrônômica, sob registro PA 2579/18, com o fomento da Bolsa de Iniciação Científica.