

EFEITO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA, SOB PLANTIO DIRETO SOBRE ALGUNS ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO APÓS DEZ ANOS

S.T. Spera¹, H.P. dos Santos², R.S. Fontaneli³, G.O. Tomm⁴

¹Pesquisador da Embrapa Trigo - Centro Nacional de Pesquisa de Trigo, Caixa Postal 451, CEP 99001-970 Passo Fundo RS e Doutorando do curso de pós-graduação em Agronomia – Produção Vegetal na UPF-FAMV. E-mail: spera @cnpt.embrapa.br

²Pesquisador da Embrapa Trigo Bolsista. CNPq-PQ. E-mail: hpsantos@cnpt.embrapa.br

³Pesquisados da Embrapa Trigo e Professor Titular da FAMV-UPF. Bolsista CNPq-PQ. E-mail: renatof@cnpt.embrapa.br

⁴Pesquisador da Embrapa Trigo. E-mail: tomm@cnpt.embrapa.br

Resumo: A presença de bovinos em área de lavouras pode agravar a compactação do solo, mas as informações sobre esse problema são limitadas. Esse trabalho teve por objetivo avaliar algumas características físicas de solo num LVd típico, em Passo Fundo, RS, após dez anos de estabelecimento de seis sistemas de produção integração lavoura-pecuária: I) trigo/soja e pastagem de aveia preta + ervilhaca /milho; II) trigo/soja e pastagem de aveia preta + ervilhaca + azevém/milho; III) trigo/soja e pastagem de aveia preta + ervilhaca/pastagem de milho; IV) trigo/soja e pastagem de aveia preta + ervilhaca + azevém/pastagem de milho; V) trigo/soja, aveia branca/soja e pastagem de aveia preta + ervilhaca/pastagem de milho; e VI) trigo/soja, aveia branca/soja e pastagem de aveia preta + ervilhaca + azevém/pastagem de milho. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso com quatro repetições. Avaliou-se também a fertilidade do solo de um fragmento de floresta subtropical adjacente ao experimento. As culturas, tanto as de inverno como as de verão, foram estabelecidas sob plantio direto. Mediante contrastes ortogonais, foram comparados os sistemas e os valores das características físicas do solo em cada sistema nas camadas 0,0-0,05 ou 0,0-0,02 m e 0,10-0,15 m. A densidade de solo e resistência à penetração aumentou da camada 0,0-0,05 ou 0,0-0,02 m para a camada 0,10-0,15 m. A floresta subtropical apresentou densidade de solo e resistência à penetração menores e porosidade total e macroporosidade maiores do que a maioria dos sistemas estudados, nas camadas 0,0-0,05 ou 0,0-0,02 m e 0,10-0,15 m. Os solos sob diferentes sistemas de produção integrando lavoura-pecuária, apesar de apresentarem indícios de desestruturação, não atingiram níveis considerados críticos ao desenvolvimento dos cultivos.e Al trocável ocorreu o contrário.