

117

**ESTADO DE COMPACTAÇÃO DO SOLO, CULTIVADO COM CULTURAS ANUAIS PRODUTORAS DE GRÃOS, EM DIFERENTES PREPAROS CONSERVACIONISTAS.***Guilherme Batista Menegati, Osmar Conte, Carlos Ricardo Trein, Renato Levien (orient.)*

(Departamento de Solos, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Em lavouras com culturas anuais produtoras de grãos, semeadas com preparos distintos, ocorrem trabalho e tráfego diferenciados, o que pode implicar diferentes condições físicas de superfície e subsuperfície. Uma destas refere-se à compactação causada por pneus de tratores, colhedoras e implementos agrícolas. Dependendo do estado de compactação do solo, poderá haver redução da produtividade das culturas. O objetivo do presente experimento foi o de avaliar o estado de compactação do solo de uma área inicialmente de campo nativo e, posteriormente, cultivado por seis safras (inverno e de verão) com culturas anuais produtoras de grãos por meio de quatro métodos de preparo conservacionistas: (a) semeadura direta; (b) escarificação; (c) escarificação mais gradagem niveladora; e (d) escarificação e rolo destorroador. O experimento foi instalado na EEA-UFRGS, em Argissolo Vermelho distroférico típico. Cada tratamento teve cinco repetições, tendo as parcelas 5 m de largura por 20 m de comprimento. As operações de preparo de solo, semeadura, tratamentos culturais e colheita de todas as culturas foram efetuadas sempre com mesmo trator e colhedora, no sentido do comprimento das parcelas. Avaliou-se a resistência do solo à penetração, até 0, 50 m de profundidade, por meio do uso de um penetrômetro eletrônico digital. Foram efetuadas leituras transversalmente ao comprimento das parcelas experimentais, com 0, 20 m de espaçamento entre pontos de leitura, para permitir, pelo menos, duas leituras nos diversos locais de tráfego dos pneus dos equipamentos com maior potencial de compactação, ou seja do trator e colhedora. No mesmo dia foram retiradas amostras de solo para determinar seu teor de água. Os dados foram armazenados em um datalogger e, posteriormente, transferidos para planilhas EXCEL e elaborados gráficos de superfície, nos quais buscou-se identificar o grau e a extensão da compactação do solo em cada tratamento de preparo, até a profundidade avaliada. (PRONEX-CNPq; PIBIC-CNPq-UFRGS).