

Produzir mais: solos descompactados

Bruna Mendes Alvarez¹, Lenin Junior Wohlenberg¹, Lucas Scholze Tramontini¹ e Daniel Uhry^{1*}

*Orientador(a)

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Ibirubá.
Ibirubá, RS, Brasil.

A compactação do solo é um fator diretamente ligado a expressão do potencial das plantas cultivadas, em função do ambiente inadequado para desenvolvimento do sistema radicular. A observação e a identificação das camadas compactadas são importantes para a definição de estratégias de manejo. O acesso a equipamentos que medem a resistência a penetração e as informações que os mesmos disponibilizam, é difícil para pequenos produtores de Ibirubá e região. Essas informações são usadas para definir ações que busquem a melhoria das condições físicas das áreas agrícolas, e possivelmente uma maior produtividade. O trabalho tem como objetivo o monitoramento de áreas compactadas e a geração de mapas de compactação através do conhecimento da resistência a penetração em área cultivadas. Produtores rurais do município de Ibirubá e região que são atendidos pela Cooperativa de Pequenos Agropecuaristas de Ibirubá Ltda – COOPEAGRI, em parceria com o IFRS – Campus Ibirubá, são selecionados e disponibilizam suas áreas para a realização dos testes de resistência a penetração. Para a realização do estudo, foram definidos grids com 46 pontos, nas áreas a serem analisadas, com 3 leituras por ponto (repetições). As leituras foram feitas com um medidor automatizado de resistência a penetração, modelo SoloTracker da Falker. A pressão exercida pelo equipamento para a penetração no solo foi registrada a cada 0,05 m com profundidade máxima de 0,40 m. Ainda, foram coletadas amostras de solo, de 0 a 0,20 m, para quantificação da umidade do solo, obtida pelo método gravimétrico. A localização dos pontos foi feita por um receptor GPS (Sistema de Posicionamento Global), de marca Garmin. Mesmo em fase inicial, é possível afirmar que a compactação do solo ocorre em maior parte nas camadas de 0,05 a 0,15 m de profundidade das áreas analisadas. O treinamento da equipe e a execução das atividades em áreas piloto (IFRS – Campus Ibirubá) é fundamental para que as informações extraídas sejam confiáveis, e assim possa ser executado em propriedades da região, como forma de monitoramento das condições físicas de solos agrícolas e com possibilidade de aumento da produtividade.

Palavras-chave: Compactação; Densidade de Solo; Penetrometria

Trabalho executado com recursos do Edital PROEX/IFRS Nº 81/2018 - Bolsas de Extensão 2019/Programa Institucional de Bolsas de Extensão (PIBEX) do IFRS.