

DESCOMPACTAÇÃO DO SOLO NA SEMEADURA CONSORCIADO COM PLANTAS DESCOMPACTADORAS - EFEITOS NA CULTURA DO MILHO SOB SISTEMA DE PLANTIO DIRETO

Palavras-chave: nabo forrageiro; manejo do solo; propriedades físicas do solo

Autores: Casagrande, Renan¹; De Nardi, Anderson²; Huppes, Francisco³; Conte, Paulo⁴; De Oliveira, Leonardo⁵; Frosi, Leonardo⁶; de Oliveira, Idroilson⁷; da Rosa, David⁸

A compactação é um dos fatores que vem reduzindo o potencial produtivo das culturas, e para redução desta, na maioria das vezes é utilizado a subsolagem, que por sua vez, tem limitação em sua duração. A proposta deste projeto visa consorciar uso de duas técnicas muito pouco usado no campo, ou conhecido seus efeitos, o emprego de plantas hibernais com potencial descompactador com aumento da haste sulcadora de fertilizante na semeadura das culturas estivais, mantendo assim um dos principais pressupostos do sistema de plantio direto (SPD), o revolvimento apenas na linha de semeadura, porém sendo de efeito efetivo por toda a área necessária para o sistema radicular da planta. Sabendo do exposto, objetivo deste projeto será de quantificar a eficiência na melhoria da estrutura física do solo frente a combinação do uso de plantas descompactadoras com emprego de sulcagem profunda na semeadura em solo com diferentes níveis de tráfego. O experimento será realizado em Nitossolo Vermelho, com blocos ao acaso com parcela subdividida, sendo o fator 1 intensidade de tráfego (0, 2 e 4 passadas) e fator 2 as plantas descompactadoras (0, 10, 15 e 30 kg/ha de nabo forrageiro). Para quantificação e qualificação dos efeitos serão coletadas porosidade, resistência e densidade do solo; altura, massa seca de raiz, massa verde e produtividade da soja. Por se tratar de uma planta de verão, será coletado informação no florescimento da soja, ou seja, o projeto ainda não foi instalado. Visa-se com isso quantificar os potenciais da combinação física e biológica em solo da região norte do RS, com dados de solo e planta, bem como, testar outras técnicas que auxiliem na manutenção dos pressupostos do sistema de manejo de plantio direto, dentre eles, o não revolvimento do solo.

¹renan.casa25@gmail.com

²anderson.dnardi@gmail.com

³franciscohuppes10@gmail.com

⁴pauloconte20@gmail.com

⁵franciscohuppes10@gmail.com

⁶leofrosi37@gmail.com

⁷idroilson@hotmail.com

⁸david.darosa@sertao.ifrs.edu.br