

8ª Mostra de Iniciação Científica, Tecnológica e de Inovação
22 e 23 de outubro de 2018

NÚMERO ID: 4563

TÍTULO: Descompactação do solo na semeadura consorciado com plantas descompactadoras - Efeitos na cultura do milho sob sistema de plantio direto

AUTORES: Júnior Verardi, Gustavo Rossoni Tessaro, Artur Zancan, Paulo Henrique Conte

O manejo adequado das culturas e principalmente do solo, que é o suporte de toda a produção, tem grande importância na produção de grãos das propriedades rurais, o qual tem encontrado problemas com compactação do solo. Objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do consórcio de duas técnicas muito pouco usado no campo, o emprego de plantas hibernais com potencial descompactador com diferentes densidades na semeadura das culturas, mantendo assim um dos principais pressupostos do sistema de plantio direto (SPD), o revolvimento apenas na linha de semeadura. O experimento está sendo realizado em Nitossolo Vermelho, empregando o delineamento de blocos ao acaso com parcela subdividida, sendo o fator 1 intensidade de tráfego, 0, 2 e 4 passadas, e fator 2 as plantas descompactadoras, nabo forrageiro (*Raphanus sativus*), e aveia preta (*Avena strigosa*). Para este trabalho foi avaliado a resistência do solo a penetração (RP) na linha de semeadura e força de tração das raízes das plantas, realizados quando o solo se encontrava em capacidade de campo e no momento da floração das culturas. Na camada mais superficial em estudo, de 0,02-0,07 m, não houve diferença significativa entre as densidades, tráfego, já na segunda camada, de 0,07-0,13 m, houve diferença somente do tráfegos na área, onde não houve tráfego, registrou-se menor RP, com 1,81 MPa, e com 2 e 4 passadas, 2,29 e 2,14 MPa respectivamente, não diferindo entre si. Na camada de 0,15-0,20 m não houve diferença em nenhum fator estudado. Houve variação na força de tração das raízes das plantas, onde a menor força utilizada foi na densidade de 30 kg ha⁻¹, de 11,56 kg planta⁻¹, nos demais fatores não ocorreu diferença estatística. O tráfego de máquinas com duas passas gera maior alterações na camada de 0,09-0,13 m.

Palavras Chaves: Compactação; Propriedades físicas do solo; plantas de cobertura.