

Produtividade da cultura da soja em função de diferentes sistemas sulcadores de semeadura

João Pedro Garaffa¹, Lucas Henrique Henrichsen¹, Rodrigo Porto Veronez¹,
Greisson Alex Kunz¹, Miguel Fredrich¹, Iago Samuel Bohrz¹, Marcos Paulo Ludwig¹,
Juliano Dalcin Martins^{1*}

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

O sistema plantio direto constitui em uma ferramenta da agricultura conservacionista capaz de viabilizar o ato de produzir sem preparo prévio do solo, de modo contínuo, safra após safra. Em consequência, o sistema plantio direto requer menor utilização de máquinas e equipamentos. Além disso, o sistema plantio direto praticamente elimina a erosão, melhora o uso de fertilizantes e aumenta a agregação do solo. Baseia-se na inexistência do preparo do solo, utilizando apenas o corte da palha na linha da semeadura. Sendo assim, há diversas maneiras de ataque ao solo para realizar a abertura dos sulcos para a implantação da cultura desejada. Tendo em vista o exposto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a utilização de diferentes mecanismos sulcadores do solo no momento da semeadura e sua influência na produtividade da cultura da soja. Para isso, foi realizado um experimento no delineamento blocos em faixas, com quatro repetições em uma área de 0,5 hectares com sistema de cultivo plantio direto por 16 anos na área agrícola do Instituto Federal de Educação, Ciência e tecnologia do Rio Grande do Sul – Câmpus Ibirubá. Os sistemas sulcadores utilizados foram 3: disco + disco turbo, disco + disco duplo e disco + sulcador, em duas velocidades de semeadura: 4 e 7km/h. A semeadura foi realizada no dia 09/11/2015, sob restos culturais de ervilhaca. As unidades experimentais constituíam parcelas de 50x10metros. Durante todo o ciclo da cultura foram realizadas práticas culturais necessárias para um bom desenvolvimento da lavoura. Após a cultura atingir a maturação fisiológica, foi realizada a colheita cultura. Foram coletados uma área referente a 6 m², realizada debulha mecânica, pesado e determinado o teor de umidade da massa grãos. A produção foi corrigida para teor de umidade de 13% e convertido para produção em sacas por hectare. Os resultados demonstram que houve interação entre os fatores avaliados e que não apresentou diferença significativa na produtividade da cultura em função dos sistemas sulcadores e velocidades de semeadura utilizadas.

Palavras Chaves: Semeadura direta. Semeadora. Sulcador.

Trabalho executado com recursos do Edital Chamada CNPq-SETEC/MEC N^o 17/2014/Programa Apoio a Projetos Cooperativos de Pesquisa Aplicada e de Extensão Tecnológica, da Pró-Reitoria de Pesquisa, Pós Graduação e Inovação.