

Desempenho de sistemas de ataque ao solo em relação a produtividade da cultura da soja

Lucas Henrique Henrichsen¹, João Pedro Garaffa¹, Iago Samuel Bohrz¹, Gabriel de Franceschi dos Santos¹, Daniel Uhry¹, Juliano Dalcin Martins^{1*}

*Orientador

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

O sistema plantio direto é caracterizado pela utilização conjunta de três fatores: a utilização de adubação verde, rotação de culturas e o mínimo revolvimento do solo com o plantio direto. Dentro dessa cadeia produtiva, a semeadura em plantio direto constitui-se num dos mais importantes momentos para a definição do sucesso da cadeia agrícola. O manejo correto desta operação, propicia uma estabilidade da produção, diminui os gastos com insumos para recuperação de áreas desuniformes e com possíveis perdas por erosão, melhorando assim o rendimento dos agricultores. Sendo assim, existem diversas sistemas 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 semeadura direta por 17 anos na área agrícola do Instituto Federal de Educação Ciência e tecnologia do Rio Grande do Sul – Campus Ibirubá. Os sistemas sulcadores utilizados foram 3: disco + disco turbo, disco + disco duplo e disco + sulcador, em duas velocidade de semeadura: 4 e 7 km/h. A semeadura foi realizada no dia 09/11/2016, sob restos culturas de aveia. As unidades experimentais constituíam parcelas de 50x10 metros. 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 da 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 velocidades e sistemas sulcadores. Houve diferença estatística significativa, sendo que na velocidade de 4 km/h o sistema disco + disco turbo apresentou maior produtividade, enquanto que na velocidade de 7 km/h o sistema disco + disco duplo obteve a maior produtividade.

Palavras-chave: Plantio direto. Semeadura. Sulcador.

Trabalho executado com recursos do Edital PROPPI Nº 014/2016 – Apoio a projetos cooperados de pesquisa aplicada, desenvolvimento tecnológico e inovação, da Pró-Reitoria de pesquisa