

## **ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO E AGRONÔMICOS DA CULTURA DA SOJA EM PLANTIO DIRETO COM E SEM MOBILIZAÇÃO E MANEJO DE PALHADA DA CULTURA ANTECESSORA**

**GREITER, José Lucas Gonçalves** (joselucas.greiter@gmail.com)<sup>1</sup>; **CORTEZ, Jorge Wilson**<sup>2</sup>; **CARVALHO, Ian Felipe Bernal**<sup>3</sup>; **MARQUES, Magno Cano**<sup>3</sup>; **ANGHINONI, Matheus**<sup>3</sup>; **BONATO, Matheus Delabrio**<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Voluntário de Iniciação Científica PIVIC-AF. Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD). Faculdade de Ciências Agrárias (FCA). Dourados, MS. Rodovia Dourados-Itahum, km 12. Caixa Postal 533. Bairro Aeroporto. CEP 79804-970.

<sup>2</sup> Professor da Faculdade de Ciências Agrárias (FCA). Orientador

<sup>3</sup> Acadêmico de Agronomia FCA-UFGD.

Os sistemas de manejo do solo podem influenciar no desenvolvimento das culturas, como também o manejo da palhada da cultura antecessora. Assim, o objetivo foi avaliar o efeito ocasionado pelo manejo de palhada da cultura antecessora, e o sistema plantio direto e escarificado sobre os atributos físicos do solo, e agronômicos da cultura da soja. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental de Ciências Agrárias- FAECA/ UFGD num delineamento em blocos ao acaso no esquema de parcela subdividida com quatro repetições (blocos); nas parcelas foram alocados os manejos da palhada rolo-faca (RF), triturador (TR), roçadora (SG), grade niveladora (GR1 e GR2), herbicida (MQ) e sem manejo, nas subparcelas os sistemas plantio direto de mais de 10 anos (PD), sistema com escarificação anual (EA) e escarificado a cada um ano (EA1). Avaliou-se nos componentes agronômicos: a emergência, o estande final, distribuição longitudinal de plântulas, diâmetro do caule, altura de planta, altura de inserção da primeira vagem e produtividade; nos atributos do solo: a porcentagem de cobertura e resistência à penetração. Os dados foram analisados por meio da análise de variância e quando significativo pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade com comparação de médias. O sistema plantio direto proporcionou maior cobertura vegetal e apresentou maior resistência à penetração (RP), o sistema com escarificação reduziu a RP nas camadas de 0,00-0,50 m e seu efeito foi verificado ainda no escarificado após um ano nas camadas de 0,20-0,30 e 0,30-0,40 m. Os sistemas de manejo de palha rolo-faca e segadora influenciaram no estande das plantas, pois apresentaram maiores índices de RP na camada de 0,0-0,10 m, dificultando o estabelecimento e desenvolvimento das plântulas. Para a produtividade da cultura da soja os manejos de solo com melhores resultados foram plantio direto e escarificado anual, já para o manejo de palhada foi a segadora e duas gradagens.

**Palavras-chave:** Mecanização agrícola. Escarificação. Triturador de palha.

**Agradecimentos:** Ao CNPQ pela concessão de bolsa de iniciação científica ao sexto autor, e a bolsa de produtividade (2013-2016) ao segundo autor. A UFGD pelo apoio na realização do experimento.