



ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO APÓS CULTIVOS DE OUTONO-INVERNO EM PLANTIO DIRETO, DOURADOS, MS

Luan Marlon Ribeiro*¹; Ana Luiza Farias dos Santos²; Ivan Arcanjo Mechi²; Priscila Akemi Makino³; Gessi Ceccon⁴; ¹Mestrando em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados; ²Mestrando em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados; ³Doutorando em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados; ⁴Analista, Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: luanmarlon@hotmail.com

Cultivos antecedentes podem modificar as condições físicas do solo, proporcionando condições para maior desenvolvimento e produtividade das culturas. Objetivou-se avaliar os atributos físicos do solo durante o cultivo da soja após cultivos de outono-inverno. O experimento foi realizado na área experimental da Embrapa Agropecuária Oeste, em Dourados, MS, safra 2014/2015, em Latossolo Vermelho distroférrico de textura argilosa. O delineamento experimental foi em Blocos Casualizados com parcelas sub-divididas em quatro repetições. As parcelas principais foram os cultivos de outono-inverno (*Brachiaria ruziziensis*, consórcio de milho com *B. ruziziensis*, milho solteiro e feijão-caupi), e sub-parcelas (soja BRS 284 e BRS 360). As amostras de solo foram retiradas, com anéis de inox, durante o florescimento da soja, nas camadas de 0,0 - 0,10 m; 0,10 - 0,20 m; 0,20 - 0,30 m e 0,30 - 0,40 m. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Avaliou-se a macroporosidade, microporosidade, porosidade total e densidade do solo. O feijão-caupi e *B. ruziziensis* apresentaram maior microporosidade (41 e 42%) e porosidade total (51 e 52%), respectivamente. O milho solteiro maior densidade do solo (1,37 kg dm⁻³) enquanto que o consórcio milho com *B. ruziziensis* apresentou maior macroporosidade (14%) e conseqüentemente menor densidade do solo (1,19 kg dm⁻³). As camadas superficiais demonstraram ser mais adensadas que as sub-superficiais, possivelmente pelo trânsito de máquinas. O cultivo de milho com *B. ruziziensis* é uma alternativa para melhoria de atributos físicos do solo pela sua exploração por diferentes raízes.

Termos para indexação: compactação do solo; consórcio; rotação de culturas.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.