



ATRIBUTOS FÍSICOS E QUÍMICOS DO SOLO EM LAVOURAS DA SUCESSÃO SOJA MILHO SAFRINHA

Anna Luiza Farias dos Santos¹, Ivan Arcanjo Mechi¹, Priscila Akemi Makino¹, Darlan de Souza Flauzino², Gessi Ceccon³.

¹Bolsista da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS - Programa de Pós-Graduação em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS. E-mail: annaluiza_di@hotmail.com; Dourados MS; ²Graduando em Agronomia - Faculdade Anhanguera de Dourados, Dourados, MS; ³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS.

O cultivo de soja e milho para produção de grãos altera os atributos químicos e físicos do solo ao longo do tempo. Objetivou-se avaliar matéria orgânica e os atributos físicos do solo em lavouras há cinco anos de sucessão soja-milho-braquiária e soja-milho solteiro, comparativamente à mata original adjacente. Em 10/12/2014 foram abertas quatro trincheiras por tratamento de 0,40 x 0,40 x 0,40 m em duas lavouras vizinhas e adjacentes à mata nativa original, em Maracaju/MS. Coletaram-se amostras para avaliações de física de solo com anéis volumétricos e amostras para avaliação da matéria orgânica de 0,10m em 0,10m. Quantificou-se matéria orgânica, densidade, macroporosidade, microporosidade e porosidade total do solo. Verificou-se interação significativa entre lavouras e profundidades para matéria orgânica, densidade, macroporosidade e porosidade total. Os maiores valores de matéria orgânica (49,4 g kg⁻¹), macroporosidade (24,8%) e porosidade total (60,4%) foram observados na mata, na camada de 0-0,10m. A maior densidade (1,4 g cm⁻³) foi observada no tratamento soja-milho-braquiária, na camada de 0,10-0,20m. Verificou-se efeito isolado de cultivo e profundidade para microporosidade, com maiores valores observados no tratamento soja-milho-braquiária (42,13%) e na camada 0,20-0,30m (42,84%). As sucessões soja-milho e soja-milho-braquiária aumentaram a densidade, diminuíram macroporosidade e porosidade total do solo, porém a sucessão soja-milho-braquiária aumentou a microporosidade comparado ao solo original da região, indicando maior capacidade de armazenamento de água para as plantas.

Termos para indexação: sistemas de cultivo; consórcio; porosidade; matéria orgânica.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.