

Porosidade do solo sobre diferentes sistemas de cultivo com soja

**Roniedison S. Menezes¹, Carlos H. M. de Souza¹, Tercio V. Fehlaue²,
Dorly S. Pavei², Elói Panachuki³**

¹ Graduando em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, campus de Aquidauana, Rod. Aquidauana-UEMS, km 1; e-mail: roniedison1@hotmail.com; ² Mestrando em Produção Vegetal-UEMS, Bolsista da CAPES; ³ Professor Doutor da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, campus de Aquidauana.

O espaço poroso é a porção volumétrica de solo ocupado por ar e água, nos quais podem ter vários tamanhos, em consequência da organização das partículas sólidas. Assim o objetivo foi avaliar a porosidade de um Argissolo da região Aquidauana cultivado com soja (*Glycine max*) em diferentes sistemas de cultivo. O trabalho foi desenvolvido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS) - Unidade Universitária de Aquidauana (UUA) no ano de 2014, em solo classificado como Argissolo Vermelho distrófico de textura arenosa. Os tratamentos avaliados foram: cultivo de soja em plantio direto (SPD) e cultivo de soja em plantio convencional (PC), onde foram coletadas amostras indeformadas de solo, usando anéis volumétricos de 100 cm³, nas profundidades de 0,00-0,10, 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m. As amostras foram levadas a mesa de tensão, secas em estufa a 105°C e pesadas em balança semi-analítica. Na avaliação estatística utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com doze repetições, análise de variância e posterior aplicação do teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve diferenças estatísticas entre os tratamentos avaliados. Os valores de porosidade total para o SPD foram de 32.90 m³ m⁻³, 31.78 m³ m⁻³ e 28.28 m³ m⁻³ respectivamente para as profundidades de 0,00-0,10, 0,10-0,20 e 0,20-0,40. No PC os valores foram de 35,32 m³ m⁻³, 30,26 m³ m⁻³ e 28,30 m³ m⁻³, para as mesmas profundidades. Os dados demonstram que as camadas mais profundas são mais compactadas, possivelmente isso ocorre devido ao revolvimento do solo nas camadas superficiais e ao tráfego de implementos sobre a superfície.

Palavras-chave: porosidade do solo, método de cultivo, compactação