

Densidade do solo sobre diferentes sistemas de cultivo com Soja

Roniedison S. Menezes¹, Rodrigo Araujo Marques¹, Wander Cardoso Valim², Sonia Armbrust Rodrigues¹, Elói Panachuki³

¹ Graduando em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, campus de Aquidauana, rod. Aquidauana-UEMS Km12; 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.

A densidade do solo é um atributo utilizado principalmente como indicador de compactação, ou para medir alterações da estrutura e na porosidade do solo. O estudo foi realizado na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, na cidade de Aquidauana-MS e teve como objetivo avaliar a densidade do solo com diferentes sistema de manejo do solo na cultura da soja (*Glycine max*) em Argissolo vermelho distrófico de textura arenosa, sendo submetido aos sistemas de manejo convencional e em plantio direto. As coletas de solo foram realizadas por meio de anéis volumétricos, “tipo Koppec” com 100 cm³, nas profundidades 0,00-0,10, 0,10-0,20 e 0,20-0,40 m, os anéis foram pesados e levados a estufas de secagem com temperatura de 105 °C, para retirada de toda umidade presente no solo. Na avaliação dos dados, verificou que houve diferença somente na profundidade 0,00-0,10 m, onde constatou que no plantio direto a densidade do solo foi de 1,39 m³ m⁻³ e no plantio convencional foi de 1,54 m³ m⁻³, isso possivelmente ocorre devido ao revolvimento do solo com grade aradora no plantio convencional, o que não se verificou no sistema plantio direto, por não haver remoção do solo, ocasionando maior compactação do solo.

Palavras-chave: física do solo, estrutura do solo, compactação