AVALIAÇÃO DO EFEITO DA SUCESSÃO DE CULTURAS SOBRE A RESISTÊNCIA MECÂNICA DO SOLO À PENETRAÇÃO NO MUNÍCIPIO DE CHAPADÃO DO SUL

Iurhy Da Silva Rezende[1]; Elka Élice Vasco De Miranda[2]

[1]Estudante do Curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail: iurhy_aia@hotmail.com
[2]Professor(a) do curso de Agronomia da UEMS, Unidade Universitária de Cassilândia; E-mail: elkaelice@uems.br

Resumo
Nos últimos anos métodos e práticas agrícolas têm sido bastante utilizados para reduzir os efeitos quantitativos da compactação do solo. Sabe-se que o solo quando ausente dos efeitos da compactação apresenta melhores condições para o desenvolvimento do vegetal contribuindo para o aumento da produtividade, devido estar mais adequado para a penetração das raízes. Este estudo teve como objetivo o uso da resistência mecânica do solo à penetração como indicador da qualidade estrutural de um solo sob sucessão de culturas (nabo forrageiro/milho; milheto/soja) em sistema de plantio direto, tentando quantificar as alterações nos atributos físicos do solo em amostragens durante a safra de soja. O estudo foi realizado na Fazenda Estiva (Chapadão do Sul - MS – 2009/10) numa malha experimental de 50 pontos, com aproximadamente 0,8 ha sob cultivo de soja. Amostras para determinação do teor de água no solo nas profundidades 0,0-0,10 e 0,10-0,20 m foram retirada com auxílio do amostrador do tipo Uhland e cilindros de aço. Na determinação da resistência mecânica do solo a penetração (RMSP) foi utilizado um penetrômetro de impacto nas seguintes profundidades: 0,0 a 0,10; 0,10 a 0,20; 0,20 a 0,30; 0,30 a 0,40 m. Os dados foram avaliados com o programa GS+ (Gama Design) para confecção de semivariogramas no estudo da geoestatística e Surfer (Golden Software) para elaboração de mapas. As camadas subsuperficiais apresentaram elevados índices de resistência mecânica do solo à penetração e para se fazer um estudo de dependência espacial de forma mais detalhada, deve-se diminuir a distância entre amostras principalmente nas amostras de subsuperfície.

Palavras-chave: *Glycine max* L.**,** atributos físicos, soja, compactação do solo.