

ANÁLISE DA VARIABILIDADE ESPACIAL DE ATRIBUTOS DE UM PLANOSSOLO NA BACIA DO RIO MIRANDA (MS)

ISRAEL DE SOUZA OLIVEIRA¹; ELÓI PANACHUKI².

¹Aluno do curso de Agronomia, bolsista PIBIC/UEMS, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade Universitária de Aquidauana, Aquidauana, MS, CEP: 79200-000, e-mail: israelengenharia@hotmail.com; ²Professor do curso de Agronomia, da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul – Unidade Universitária de Aquidauana, Aquidauana, MS, CEP: 79200-000, e-mail: elop@uems.br.

RESUMO

O estudo das condições físicas, químicas e biológicas do solo é fundamental ao desenvolvimento da produção agropecuária brasileira, pois permite identificar as práticas de manejo mais apropriadas a cada sistema de produção vegetal. Neste sentido, o presente trabalho teve como objetivo analisar a dependência espacial dos atributos do solo em um Planossolo hidromórfico, após o cultivo sob preparo convencional. Efetuando para tanto as avaliações de Macroporosidade (Ma), microporosidade (Mi), porosidade total (Pt), diâmetro médio geométrico (DMG), diâmetro médio ponderado (DMP) e do índice de estabilidade de agregados (IEA), além da matéria orgânica do solo, para as profundidades 1 e 2 (0,0-0,10 e 0,10-0,20 m). Contudo, perfazendo ainda o lancete de 50 pontos amostrais, georreferenciados, montando uma malha de aproximadamente 40 hectares. Demonstrando uma dependência espacial muito alta da Ma1 e Pt1 e de moderada a alta para o IEA1 e 2, de tal modo que o alcance ficou definido entre 124,0 a 677,0 m, para os atributos Ma1, Pt1, IEA1 e 2, com efeito pepita puro nos demais. As mesmas variáveis apresentaram correlação linear simples, negativa para a macroporosidade do solo nas duas camadas em relação a DMG1 e Mi2, e positiva para as outras, não estabelecendo correlação cruzada entre os atributos do solo.

Com isto, conclui-se então que as variáveis macroporosidade, porosidade total do solo e o índice de estabilidade de agregados, apresentam dependência espacial, possibilitando a formação de mapas de krigagem, que auxiliam aos produtores rurais na tomada de decisão quanto às práticas de manejo adotadas.

Palavras-chave: Sistema de cultivo convencional. Propriedades físicas do solo. Matéria orgânica do solo.