

VARIABILIDADE ESPACIAL DOS ATRIBUTOS FÍSICOS EM SISTEMA INTEGRAÇÃO LAVOURA-PECUÁRIA

Thaine Evelyn Luchetti Lapere (thaine_luchetti@hotmail.com)

Elaine Reis Pinheiro Lourente (elainelourente@ufgd.edu.br)

Marcondes De Souza Padilha (marcondesufgd@gmail.com)

Higor Henrique Oliveira Santos (higorufgd@gmail.com)

Sara Victória Moreira De Siqueira Criado (sara_vick13tce@hotmail.com)

Devido à necessidade de suprir as crescentes demandas por alimentos, fibras e energia provenientes do setor agrícola, torna-se necessário uma agricultura de alta produtividade e praticada de forma intensiva. A adoção de práticas de manejo e tecnologias possibilita maior rentabilidade para os produtores, como o Sistema Plantio Direto (SPD) e o Sistema Integração Lavoura Pecuária (SILP). Na região Centro-Oeste do país, normalmente verifica-se a ocorrência de veranicos, os quais têm relevante importância na produção agrícola, devido às perdas de produtividade que pode ocasionar. Para minimizar os efeitos dessa ocorrência climática, a utilização de sistemas de manejos como o SPD e SILP vêm tendo resultados positivos, como a maior conservação da umidade devido ao efeito da manutenção da cobertura do solo proporcionada por estes sistemas. No SILP, práticas agrícolas e pecuárias são introduzidas na mesma área, sejam em cultivos, consorciados, sucessão ou rotacionado, para a produção de grãos, leite, fibras, carne, madeira e agroenergia. Trata-se de um sistema eficaz para recuperação de áreas degradadas, buscando a manutenção e recuperação dos recursos do solo e da água, ou seja, é a diversificação e rotação das atividades agrícolas e pecuárias dentro da propriedade com benefícios para ambos os sistemas. A necessidade de atribuir formas de manejo e uso mais conservacionistas, em sistemas agrícolas, é fundamental para obter uma melhoria dos atributos do solo. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do manejo e uso sobre os atributos físicos do solo. Foi realizado um estudo de caso em uma propriedade rural particular sob sistema integração lavoura pecuária, avaliando-se a dependência espacial de atributos físicos do solo. Foi avaliada estabilidade de agregados por meio do cálculo do diâmetro médio geométrico. Os dados foram coletados em uma malha regular de amostragem com espaçamento regular de 50 m, num total de 20 pontos de amostragem. Os dados serão analisados por meio da estatística descritiva e geoestatística. Os parâmetros dos semivariogramas ajustados serão utilizados na elaboração de mapas de isolinhas para cada atributo, utilizando o estimador por krigagem ordinária. O sistema integração lavoura pecuária, na fase pastagem, favorece agregados de maiores diâmetros na camada superficial. A variabilidade espacial observada foi considerada fraca.

Palavras-chave: Solos, Atributos Físicos, Sistema Integração Lavoura-Pecuária.