

COMPARAÇÃO DAS ANÁLISES FÍSICAS DO SOLO DE ÁREAS SUBMETIDAS A DIFERENTES MANEJOS

Kerlei Joel Favretto¹, André Sordi²

1. Discente do Curso de Agronomia, Unoesc, São José do Cedro, SC
2. Docente do Curso de Agronomia, Unoesc, São José do Cedro, SC.

Autor correspondente: Kerlei Joel Favretto, kerleijoelfavretto@gmail.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: O solo, suporte de produção agrícola, é um sistema trifásico heterogêneo, constituído de sólidos, com distintos tamanhos e constituições, de água (solução do solo), onde ocorrem todos os processos de suprimento de nutrientes e água para as plantas, e de ar, onde se dão as trocas gasosas do sistema radicular das plantas (KLEIN, 2014) **Objetivo:** O objetivo deste trabalho foi analisar as características físicas do solo em diferentes sistemas de uso e manejo **Método:** O experimento foi realizado em setembro de 2024, em propriedades agrícolas localizadas no Município de Guaraciaba, SC, sendo coletado amostras nas áreas de mata nativa: Caracterizado como sistema de referência para o presente trabalho. Pomar: com o sistema está estabelecido a mais de 20 anos, onde não é feito nenhum manejo de solo. Plantio direto sem silagem: consolidado e rotação de culturas, estabelecida a mais de 20 anos, onde são realizados manejos de agricultura de precisão, como a correção do solo com calcário, fósforo e potássio. Silagem 2 x: onde são realizadas duas safras de silagem e plantado cobertura no inverno, nesta área também são realizados manejos de agricultura de precisão, como a correção do solo com calcário, fósforo e potássio. Pastagem perene: sistema implantado no local há mais de 15 anos, com a rotação de piquetes de bovinos de leite, onde cerca de 3 anos atrás aplicou-se 1 tonelada de calcário por hectare. Silagem + pastagem: onde são realizadas duas safras de silagem e pastagem para os animais no inverno. Foram quantificadas os teores de areia, silte argila, densidade do solo, umidade gravimétrica, umidade volumétrica, poros totais, porosidade de aeração e água armazenada As variáveis foram submetidas à análise de variância e quando constatado a diferença foram submetidas ao teste Tukey considerando a probabilidade de erro a 5%, utilizando-se do aplicativo informático SISVAR (FERREIRA, 2008). **Resultados:** Os resultados obtidos demonstraram as melhores condições de solo na área de mata nativa e condições inferiores na área onde são realizadas duas safras de silagem no verão e implantada pastagem no inverno. **Conclusão:** A forma em que o solo é manejado interfere diretamente nas características físicas do mesmo, afetando a produtividade das culturas que nele forem implantadas. Na área de mata nativa foram constatadas camadas com melhores atributos físicos, enquanto na área onde são realizadas duas safras de silagem no verão e implantada pastagem no inverno observou-se que a camada 5-10 cm apresentou restrições em todos os parâmetros estudados, indicando um solo compactado e com menor capacidade de retenção de água, fato esse que pode estar limitando a produção vegetal nessa área. O aprofundamento em pesquisas relacionadas a fatores físicos do solo é muito importante para auxiliar os profissionais da área e produtores rurais a realizarem o manejo correto do solo e preservar os recursos naturais disponíveis nele.

Palavras-chave: Coleta de solo; física do solo; manejo do solo.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – Brasil.