



ESTRATIFICAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO PERFIL DO SOLO EM DUAS ÁREAS SOB SEMEADURA DIRETA EM CAMPOS NOVOS, SC

Isadora Scalsavara Pereira¹, Lucas Eduardo Piccoli Caiper², Julia Gabriela Moterle³, Cintia Maiara de Carvalho⁴, Marcio Zilio⁵, Analu Mantovani⁶

1. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
2. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
3. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
4. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
5. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC
6. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Campos Novos, SC

Autor correspondente: Isadora Scalsavara Pereira, isascalsavara13035@outlook.com

Área: Ciências Agrárias

Introdução: O sistema de plantio direto é amplamente adotado em muitas regiões do mundo sendo reconhecido como uma prática agrícola sustentável que ajuda a preservar a saúde do solo e do meio ambiente. Este sistema de plantio muitas vezes é combinado com a rotação de culturas e outras práticas de manejo sustentável. Neste sistema após a colheita os resíduos vegetais não são removidos, sendo assim deixados no solo como cobertura morta que vai atuar como uma barreira, diminuindo a erosão do solo, evitando a compactação e mantendo a umidade. **Objetivo:** O objetivo do trabalho foi analisar por meio de amostras de solo estratificadas com intervalos de 5 cm até tirar a profundidade de 20 cm, o comportamento dos elementos de elementos químicos ao longo do perfil, com o intuito de diagnosticar e compreender a dinâmica desses elementos em duas áreas agrícolas com solo sob sistema consolidado de plantio direto. **Método:** O estudo foi realizado com coletas de amostras de solo em duas áreas consolidadas com plantio direto na cidade de Campos Novos SC. Foi realizado abertura da trincheira em quatro pontos de cada área para a coleta em 6 profundidades diferentes em cada ponto (0-5, 5-10, 10-15, 15-20, 0-10, 0-20 cm). Após o solo foi entregue no laboratório de análises de solos na Unoesc em Campos Novos para análises de parâmetros físico e químicos. Com os resultados foi realizada análise descritiva apresentados em gráficos representando o perfil do solo. **Resultados:** Os resultados indicam que a maneira como o solo é manejado e a aplicação de fertilizantes no sistema de plantio direto resultam em faixas de acúmulo de nutrientes e variações no pH do solo nas camadas superficiais. Por outro lado, nas camadas mais profundas, são observados níveis nutricionais baixos, pH ácido e presença de elementos tóxicos, o que pode dificultar o desenvolvimento das raízes. **Conclusão:** Para os sistemas de plantio direto não iniciaram com a correção do perfil do solo até 20 cm se tem gradientes elevados de nutrientes e grandes diferenças de pH perto da superfície do solo, onde os corretivos e fertilizantes são aplicados.

Palavras-chave: Sistema de Plantio Direto; Nutrientes do Solo; pH do solo.