

## INFLUÊNCIA DE SISTEMAS DE CULTIVO NOS COMPONENTES DE RENDIMENTO DA CULTURA DO MILHO

Lucas Felipe Ozelame<sup>1</sup>, Igor Bonatto Xavier<sup>2</sup>, Mauro Porto Colli<sup>3</sup>

1. Discente do curso de graduação em agronomia, Unoesc, Xanxerê, SC
2. Discente do curso de graduação em agronomia, Unoesc, Xanxerê, SC
3. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Xanxerê, SC

**Autor correspondente:** Lucas Felipe Ozelame , felucasozelame@gmail.com

**Área:** Ciências Agrárias

**Introdução:** É importante compreender a influência dos sistemas de cultivo e o seu impacto no rendimento cultural.

**Objetivo:** O estudo objetivou identificar a influência dos diferentes sistemas de cultivo sobre os componentes de rendimentos da cultura do milho. **Método:** O trabalho foi conduzido em Xanxerê - SC. Foram estabelecidos os seguintes sistemas antecedentemente a cultura do milho: 1) Soja/policultivos de cobertura do solo; 2) Milho grão/policultivos de cobertura do solo; 3) Milho silagem/policultivos de cobertura do solo; 4) Milho grãos/ policultivos de cobertura do solo + palhada de milho; 5) Pousio/trigo mourisco/policultivos de cobertura do solo; 6) Pousio/capim sudão/ policultivos de cobertura do solo. Foram determinadas as seguintes variáveis respostas: altura de espiga (AE), número de fileira por espiga (NFE), número de grãos por fileira (NGF), peso de mil grãos (PMG) e rendimento. Os dados após coletados e tabulados foram submetidos a análise de variância e quando significativo as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade de erro. As análises foram realizadas com o auxílio do software R. **Resultados:** Para a variável AE, o sistema 5 diferiu dos sistemas 1, 3, 4 e 6 apresentando altura (1,44 m) superior que os demais. Para o NFE o sistema 3 diferiu do sistema 2, com maior NFE de 18,55. Quanto ao NGF, os sistemas 1, 2 e 4 diferiram do sistema 3, com valores médio superior de 37,62. O sistema 6 diferiu dos sistemas 3 e 5 quanto ao PMG, apresentando valor superior de 188,28 g. Por fim, o rendimento dos sistemas 1 e 2, diferiu do sistema 3, apresentando valores médios superiores de 9.496,62 kg ha<sup>-1</sup>. **Conclusão:** Os sistemas de cultivo influenciaram os componentes de rendimento cultural. Sendo que, para cada componente de rendimento houve comportamento distinto em decorrência da sequência de estabelecimento das culturas.

**Palavras-chave:** Produtividade; Sistemas ; ; Zea Mays L..

**Agradecimentos:** O autor Lucas Felipe Ozelame agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.