



## AVALIAÇÃO PRODUTIVA DA CULTURA DO MILHO EM DIFERENTES MIX DE PLANTAS DE COBERTURA

Erico José Rebelatto<sup>1</sup>, Dioni Junior Martinelli<sup>2</sup>, Sílvia Mara Zanela Almeida<sup>3</sup>

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

**Autor correspondente:** Erico José Rebelatto, erico.rebelatto@unoesc.edu.br

**Área:** Ciências Agrárias

**Introdução:** O cultivo de várias espécies de plantas de cobertura pode melhorar e conservar o solo e a matéria orgânica, além de resultar em aumentos significativos na produtividade das culturas subsequentes. **Objetivo:** O objetivo foi analisar o crescimento e a produtividade da cultura do milho sob diferentes tipos de cobertura de solo no sistema de plantio direto (SPD). O trabalho está sendo realizado no campo experimental do curso de Agronomia da Unoesc - Xanxerê com a realização da semeadura de espécies de adubos verdes em consórcio. **Método:** O experimento foi realizado nos anos agrícolas de 2022 e 2023 seguindo um delineamento em blocos casualizados com 24 parcelas de 4x5m onde foram cultivadas cinco misturas de plantas de cobertura de inverno (MIX), essas comercializadas pela empresa RAÍX®, com nomes comerciais RX210, RX610, RX330, RX520 e RX110. Também foi implantado um tratamento controle com o cultivo solteiro de aveia preta. Em seguida foi cultivada uma variedade de milho para avaliação produtiva. **Resultados:** Observou-se que quanto às variáveis, diâmetro de espiga, comprimento da espiga, nº de fileiras, nº de grãos por fileiras e quantidade de sacas por ha, não houve diferenças estatísticas entre as safras. A produtividade permaneceu estável nos dois anos com médias de saca por hectare de 147,00 saca/ha (2022) e de 131,67 sacas/ha (2023). **Conclusão:** Entretanto, levando-se em consideração a média apresentada por agricultores na região o milho apresentou boa produtividade, sendo assim, as plantas de cobertura cumpriram seu papel na proteção e na ciclagem de nutrientes a planta.

**Palavras-chave:** Plantio direto; Matéria orgânica ; Milho; Produtividade de grão ; Mix de cobertura.

**Agradecimentos:** O acadêmico Erico José Rebelatto agradece ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.