

## **EFEITO DE MISTURAS DE PLANTAS DE COBERTURA DE INVERNO NA PRODUTIVIDADE DA SOJA EM SPD**

Erico José Rebelatto<sup>1</sup>, Gabriel Zenatta Cherobin<sup>2</sup>, Guilherme Eduardo Andolfatto<sup>3</sup>, Dioni Junior Martinelli<sup>4</sup>, Silvia Mara Zanela Almeida<sup>5</sup>

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

**Autor correspondente:** Erico José Rebelatto, ericojoserebelatto@gmail.com

**Área:** Ciências Agrárias

**Introdução:** A cobertura do solo é um dos pilares do Sistema Plantio Direto (SPD). O não revolvimento do solo é fundamental para a manutenção desse sistema, preservando o equilíbrio dos atributos químicos, físicos e biológicos. Nesse contexto, a utilização de diferentes espécies de plantas de cobertura pode influenciar diretamente a qualidade do solo e, conseqüentemente, a produtividade da soja. **Objetivo:** O objetivo foi avaliar a produtividade da soja cultivada em sistema plantio direto sob diferentes misturas de plantas de cobertura de inverno. **Método:** O experimento foi conduzido no campo experimental da Unoesc – Campus Xanxerê (SC). Foram demarcadas parcelas de 4x5m, nas quais, antes da semeadura da soja, implantaram-se cinco misturas comerciais de plantas de cobertura de inverno (RAIX®) e aveia em cultivo solteiro. As misturas de espécies utilizadas foram: RX 110 - aveia branca, centeio e nabo forrageiro; RX 210 - aveia branca, centeio, ervilha forrageira e nabo pivotante; RX 330 - aveia preta, centeio, ervilhaca SS esmeralda e ervilhaca SS combate; RX 520 - aveia branca, centeio, ervilha forrageira e nabo pivotante e RX 610 - aveia preta, ervilhaca SS combate, ervilhaca SS esmeralda e nabo pivotante. O manejo das coberturas foi realizado com dessecação utilizando Glifosato 720 WG (1,5 kg/ha). A semeadura da soja ocorreu em 12/12/2024, com espaçamento de 45 cm entre linhas e densidade de 15 plantas/m. A colheita foi realizada em 26/04/2021, sendo avaliada a produtividade em kg/ha. **Resultados:** Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas na produtividade de grãos de soja entre as diferentes coberturas de solo. A média geral foi de 4.740,50 kg/ha, correspondente a 79 sc/ha. Os resultados indicaram que, entre as diferentes misturas avaliadas e a aveia em cultivo solteiro, não houve diferenças significativas na produtividade da soja, mantendo-se em níveis elevados dentro do SPD. **Conclusão:** As diferentes misturas de plantas de cobertura de inverno e a aveia em cultivo solteiro não apresentaram diferenças significativas na produtividade da soja em SPD. Recomenda-se a continuidade de estudos de maior duração para avaliar possíveis efeitos cumulativos sobre o solo e a produtividade da cultura.

**Palavras-chave:** Matéria orgânica. ; Cobertura de solo. ; Sistema Plantio Direto..

**Agradecimentos:** Os acadêmicos agradecem ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.