

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



AVALIAÇÃO DA PRODUTIVIDADE DE SOJA EM SISTEMA PLANTIO DIRETO SOB DIFERENTES MISTURAS DE ESPÉCIES DE PLANTAS DE COBERTURA DE INVERNO.

Pesquisador(es): CASSOL, Lucas; ALMEIDA, Silvia Mara Zanela; MARTINELLI, Dioni Junior.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Agronomia

Área: Área das Ciências Agrárias.

Introdução: Sabe-se que a cobertura de solo é um pilar essencial para o Sistema de Plantio Direto na Palha, também o não revolvimento do solo é fundamental para que este sistema seja preservado, e de certa forma mantendo o equilíbrio dos atributos de solo, sejam eles, químicos, físicos e biológicos. **Objetivo:** Avaliar a produtividade de soja cultivada em sistema plantio direto sob diferentes misturas de plantas de cobertura de inverno. **Método:** A pesquisa foi desenvolvida no campo experimental da Unoesc Campus de Xanxerê-SC. Foram demarcadas parcelas de 4 x 5 metros, onde anteriormente a cultura da soja foram semeadas cinco misturas de plantas de cobertura de solo de inverno e aveia em semeadura solteira. As misturas de sementes são da marca comercial RAIX® com as seguintes denominações e composição de espécies: RX 110 (Aveia branca, Centeio e Nabo forrageiro), RX 210 (Aveia branca, Centeio, Ervilha forrageira, Nabo pivotante), RX 330 (Aveia preta, Centeio, Ervilhaca SS Esmeralda e Ervilhaca SS Combate), RX 520 (Aveia branca, Centeio, Ervilha forrageira, Nabo pivotante), RX 610 (Aveia preta, Ervilhaca SS Combate, Ervilhaca SS Esmeralda, Nabo pivotante). O manejo da cobertura foi realizado com dessecação (Glifosato 720 WG na dosagem de 1,5 kg /ha). Após o manejo, no dia 13/10/2020, foi realizada a semeadura da soja com espaçamento de 45 cm entre linhas e densidade de 15 plantas/m. A colheita foi realizada no dia 01/04/2021 sendo então avaliada a produtividade em kg/ha. **Resultados:** Não houve diferença significativa na produtividade de grãos de soja entre as diferentes composições de plantas de cobertura. A média de produtividade de soja ficou em 4.831,6 kg/ha, resultando em 80,5 sc/ha. Podemos destacar a produção média de 93 sc/ha obtida nas parcelas

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



cultivadas onde anteriormente havia o mix RX 520, composto por aveia branca, centeio, ervilha forrageira e nabo, porém não diferindo estatisticamente das demais coberturas de solo. **Conclusão:** Pode-se concluir com este estudo a importância da utilização de coberturas de solo, sejam elas misturas de plantas de cobertura ou aveia em semadura solteira para garantir altos níveis de produtividade de soja em Sistema de Plantio Direto na Palha. A utilização de misturas de plantas de cobertura pode ser benéfica devido a exploração de diferentes camadas de solo com seus diferentes sistemas radiculares, o que com o decorrer do tempo pode proporcionar melhorias nos atributos químicos, físicos e biológicos do solo, devendo para isso serem conduzidos novos experimentos com este enfoque.

Palavras-chave: Matéria orgânica. Cobertura de solo. SPD.

E-mails: lucascassol1999@gmail.com, silvia.almeida@unoesc.edu.br.

