

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



RENDIMENTO DE MILHO INOCULADO COM AZOSPIRILLUM BRASILENSE APÓS O CULTIVO DE PLANTAS DE COBERTURA E ADIÇÃO DE CINZA DE BIOMASSA

Pesquisador(es): MARTARELLO, Cassio Rogerio; VAZ, Gabriel; GUBERT, Rafaela; PRESTES, Alan Miranda; ALVES, Mauricio Vicente

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

Área: Área das Ciências Agrárias

Introdução: A cultura do milho tem papel fundamental na economia brasileira e também para a saúde humana. Grandes volumes do grão dessa cultura são movimentados pelo Brasil, exercendo influência direta e indireta em diferentes ramos de atividade. Dessa forma, a tecnologia de inoculação de milho com bactérias é uma ferramenta importante para aumentar o rendimento do cereal, contribuindo para o desenvolvimento agropecuário em bases sustentáveis.

Objetivo: O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de cinzas de biomassa, inoculação de bactérias e utilização de plantas de cobertura, sobre os componentes de rendimento da cultura do milho. **Método:** A pesquisa foi realizada na área experimental do curso de Agronomia da UNOESC de Xânxere – SC. O experimento foi delineado em blocos casualizados com parcelas subdivididas em 4 repetições. Nas parcelas (10x8m) foram alocados 4 tratamentos: Testemunha (sem plantas de cobertura e sem cinza); aplicação de cinza de biomassa; cultivo de plantas de cobertura; plantas de cobertura e aplicação de cinza. Nas subparcelas (10x4m) os tratamentos: com e sem inoculação de *Azospirillum brasilense*. Nas sub-subparcelas (5x4m), foram alocados os tratamentos sem e com nitrogênio mineral. No dia 20 de Abril de 2021 foi realizada a colheita dos grãos. Foram coletados 6 metros lineares e escolhidas cinco espigas aleatoriamente e então determinados o número de fileiras por espiga (NF), número de grãos por fileiras (NGF) e produtividade. **Resultados:** As parcelas com os tratamentos que possuíam plantas de cobertura conciliado com N em cobertura e com a inoculação de bactérias

II CIRCUITO REGIONAL

DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional

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



apresentaram melhores resultados em número de fileiras (NF) e número de grãos por fileira comparadas com as demais. **Conclusão:** O manejo correto da cultura de milho através de ferramentas sustentáveis como a cobertura de solo e a inoculação com bactérias proporcionam aumento de rendimento com menor impacto ambiental.

Palavras-chave: Adubação verde. Bactérias fixadoras. Nitrogênio.

E-mails: cassiomartarello2001@gmail.com; mauricio.alves@unoesc.edu.br, alan.prestes@unoesc.edu.br .

