



## **COMPONENTES DO RENDIMENTO DO MILHO INOCULADO OU NÃO COM BACTÉRIAS APÓS O CULTIVO DE PLANTAS DE COBERTURA E ADIÇÃO DE CINZA DE BIOMASSA.**

Pesquisador(es): CORDEIRO, Jéssica; GUBERT, Rafaela; MIGLIAVACCA, Susiane Chiamulera; MINOZZO, Grazieli; PAIN, Cristiane; NESI, Cristiano Nunes; ALVES, Mauricio Vicente.

Curso: Agronomia

Área: Ciências agrárias

Resumo: O milho é um cereal de grande importância para o agronegócio brasileiro e mundial, pois é utilizado em grande escala para a alimentação. 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. A pesquisa foi realizada na Unoesc de Xanxerê, sob o delineamento experimental em blocos casualizados com parcelas sub-subdivididas com 4 repetições. Nas parcelas (10x8m) são 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 *A. brasilense* e nas sub-subparcelas (5x4m), são alocados os tratamentos sem e com nitrogênio mineral. No dia 20 de fevereiro de 2020 foi realizado a colheita dos grãos, coletando 9 metros lineares e escolhido cinco espigas aleatoriamente e então determinados o número de fileiras por espiga (NF), número de grãos por fileiras (NGF) peso de mil grãos (PMG) e produtividade. O NF mostrou efeito significativo nas sub-subparcelas sendo que onde foi aplicado N obtivemos o maior valor. O NGF mostrou efeito positivo de parcela, sendo a utilização de planta e cinza a melhor e também respondeu ao efeito do uso do N o mesmo encontrado para PMG. A produtividade foi melhor onde foi usado plantas de cobertura e N. Fica evidente que o uso de plantas de cobertura e nitrogênio favorece os componentes do rendimento desta cultura.

Palavras-chave: *Azospirillum brasilense*. Adubos verde. Bactérias fixadoras. Nitrogênio

E-mails: cordeirojessica1@hotmail.com; mauricio.alves@unoesc.edu.br.