



INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DOSES DE ESTERCO BOVINO NA PRODUTIVIDADE DO MILHO

Pâmela Nascimento Espíndula

Luciana Maria de Lima
lucianafucamp@gmail.com

Jessica Borges de Oliveira
jessicaborges@unifucamp.edu.br

RESUMO: Introdução: O esterco bovino possui a capacidade de aumentar a produção da parte aérea da planta do milho devido a função biológica de fornecer carbono como fonte de energia para as bactérias fixadoras de N. Um dos principais fatores limitantes para altas produtividades é presença ou ausência da matéria orgânica no solo. **Objetivo:** avaliar o efeito de diferentes doses de esterco bovino na cultura do milho na região de Iraí de Minas - MG. **Metodologia:** O experimento foi conduzido em campo no município de Iraí de Minas – Minas Gerais na safra 2019/2020. A área é um local com sistema de sequeiro e o solo é classificado como Latossolo Vermelho. O delineamento experimental foi constituído por blocos casualizados. Os tratamentos se dispuseram em: T1: testemunha; T2: dose de 10 tn ha⁻¹ de esterco bovino; T3: dose de 15 tn ha⁻¹ de esterco bovino; e T4: dose de 20 tn ha⁻¹ de esterco bovino. Os tratamentos foram compostos por 5 repetições, totalizando 20 parcelas. As parcelas foram dispostas por 6 linhas de 3 metros de comprimento, compreendendo 9 metros quadrados por parcela. Para a útil foram avaliadas apenas as 4 linhas centrais. Foram determinados o diâmetro de espiga, comprimento, peso de mil grãos, peso da parcela e estimativa de produtividade. Os dados coletados foram submetidos a análises estatísticas através do programa computacional Sisvar. Os resultados foram submetidos à análise de variância, teste F, e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. **Resultados:** Houve acréscimo de diâmetro de espiga, peso de mil grãos e peso da parcela com o aumento das doses de esterco bovino. Não houve diferença estatística entre os tratamentos para o comprimento de espiga de milho. Para a estimativa de produtividade, também se verificou incremento com o aumento das doses de esterco bovino. **Considerações Finais:** O uso de esterco bovino para a cultura do milho, representa uma alternativa promissora para o incremento de produtividade para a região de Iraí de Minas – MG. Vale ressaltar ainda, que se tenha este disponível na região e mão-de-obra acessível para a aplicação deste insumo.

PALAVRAS CHAVE: Milho, matéria orgânica, produtividade.