



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8º ENEPE UFGD • 5º EPEX UEMS

PRODUTIVIDADE DE CANA-DE-AÇÚCAR ATRIBUTOS FÍSICOS DO SOLO EM ÁREA DE REFORMA DE CANAVIAL, SOB DIFERENTES SISTEMAS DE PREPARO

Débora Yamamoto Bonacina¹; Laércio Alves de Carvalho²

UEMS – Caixa Postal 351, 79804-970 – Dourados – MS, Email: deh.bonacina@gmail.com, ¹Bolsista do Programa Iniciação Científica-UEMS.

²Orientador, Professor do Curso de Engenharia Ambiental.

Foi realizado trabalho com objetivo de avaliar a produtividade e as modificações que ocorreram nas propriedades físicas do solo (umidade do solo, porosidade total, densidade do solo, resistência á penetração), submetido a diferentes sistemas de preparo em área de reforma de canavial. O solo foi caracterizado como Neossolo Quartzarênico e os sistemas de preparo do solo foram: a) Tratamento I – Dessecação + Aplicação de calcário + Aplicação de Gesso + Subsolagem na linha de plantio (canteirização) + Aplicação de fósforo + Aplicação de PPI + grade niveladora + plantio; b) Tratamento II – Dessecação + Aplicação de calcário + Aplicação de Gesso + arado de aiveca + Aplicação de fósforo + Aplicação de PPI + grade niveladora + plantio; c) Tratamento III – Dessecação + Aplicação de calcário + Aplicação de Gesso + Grade Intermediária + Subsolagem em área total + Aplicação de fósforo + Aplicação de PPI + grade niveladora + plantio; d) Tratamento IV – Dessecação + Aplicação de calcário + Aplicação de Gesso + Aplicação de fósforo + Aplicação de PPI + subsolagem área total + plantio; e) Tratamento V – Dessecação + Aplicação de calcário + Aplicação de Gesso + Aplicação de fósforo + Aplicação de PPI + grade intermediária + plantio. Em seguida foi feito o monitoramento da qualidade física do solo. Os resultados mostraram que as operações de preparo do solo com combinações entre subsolagem na linha de plantio + grade niveladora; arado de aiveca + grade niveladora; grade intermediária + subsolagem em área total + grade niveladora proporcionaram maior desempenho na produtividade de cana-de-açúcar.

Agradecimentos: à Universidade pela bolsa.

Apoio Financeiro: FUNDECT/UEMS