



ENEPEX

ENCONTRO DE ENSINO,
PESQUISA E EXTENSÃO

8° ENEPE UFGD • 5° EPEX UEMS

DESEMPENHO PRODUTIVO EM DIFERENTES ESPAÇAMENTOS ENTRELINHAS E POPULAÇÕES DE PLANTAS NA CULTURA DO SORGO SACARINO NA REGIÃO OESTE DE MATO GROSSO DO SUL

Naiara Gimenes De Oliveira¹; Matheus Gustavo Da Silva²

UEMS – Rodovia Aquidauana/UEMS - Km 12 - CEP: 79200-000– Aquidauana – MS, E-mail: nay_gimenes@hotmail.com; matheus@uems.br

¹Bolsista de Iniciação Científica da UEMS/FUNDECT. ²Docente do Curso de Agronomia e do Programa de Pós graduação em Agronomia.

Com ênfase na produção de combustível de origem vegetal, tem-se estudado a cultura do sorgo sacarino *Sorghum bicolor* (L.) Moench, forrageira que possui características desejáveis para a produção de biodiesel e etanol. O objetivo do trabalho foi avaliar a influência de diferentes espaçamentos entrelinhas e populações de plantas no desenvolvimento vegetativo do sorgo sacarino. O experimento foi conduzido na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Unidade Universidade de Aquidauana. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, em esquema fatorial 4x4, com os tratamentos sendo compostos pela combinação entre quatro espaçamentos entrelinhas (0,40, 0,60, 0,80 e 1,00 m) e quatro populações de plantas (50, 100, 150 e 200 mil plantas ha⁻¹). Foram avaliados produção e produtividade de matéria verde e matéria seca da parte aérea por planta, diâmetro de colmo, altura de plantas, comprimento da panícula, brix. De modo geral obteve-se diferença significativa para matéria verde, matéria seca, diâmetro de colmo e comprimento de panícula apenas para população de plantas, já para altura de planta observou-se alteração em função do espaçamento entrelinhas. Na avaliação do brix, o mesmo foi influenciado pela interação entre população de plantas e espaçamento entrelinhas. Para a produção de forragem é promissor que se utilize populações de 200.000 plantas ha⁻¹. Já para a produção do etanol, pode-se concluir que a obtenção de populações menores cerca de 50.000 plantas ha⁻¹, proporcionara colmos com maior diâmetro e mais succulento.

Palavras-Chave: *Sorghum bicolor* (L). Moench, etanol, arranjo de plantas.

Apoio Financeiro: FUNDECT-MS