



PRODUÇÃO DE COLMOS DO SORGO-SACARINO EM DIFERENTES ARRANJOS E POPULAÇÕES DE PLANTAS

Larissa Tagara Linhares*¹; Paulo Sergio Sanches Nunes¹; Elder Henrique Visolli Favarin¹; Kaio Nogueira Dias²; Cesar José da Silva³; ¹Graduando em Agronomia – Universidade Anhanguera, Dourados, MS / Bolsista Embrapa; ²Graduando em Agronomia – Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS / Bolsista Embrapa; ³Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: larissatagara2012@hotmail.com

Para o sorgo-sacarino não há recomendação de densidades e arranjos de plantas para cultivo na região sul de MS. Neste contexto, conduziu-se este experimento, na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS, em um Latossolo Vermelho Distroférrico, para definir qual cultivar, arranjos e populações maximizam a produção de colmos. Foram testadas as cultivares BRS 506 e BRS 511 (parcelas), com quatro arranjos de plantas (subparcelas): 1) linhas simples espaçadas de 0,45 m; 2) linhas simples espaçadas de 0,9 m; 3) linhas duplas espaçadas de 45x45x90 cm; 4) linhas triplas espaçadas de 45x45x45x90 cm; e cinco populações (sub-subparcelas): 50.000, 75.000, 100.000, 125.000 e 150.000 plantas ha⁻¹. Não houve interação entre os fatores avaliados. As cultivares BRS 511 e BRS 506 não diferiram entre si produzindo 41,99 t ha⁻¹ e 42,23 t ha⁻¹, respectivamente. O arranjo simples de 0,45 apresentou maior produtividade de colmo que os demais, com 47,27 t ha⁻¹ na média das cultivares e densidades avaliadas. Houve aumento linear na produção de colmos em função do aumento na densidade de 50 até 100 mil plantas ha⁻¹. Não houve diferença na produção nas densidades de 100.000, 125.000 e 150.000 plantas ha⁻¹ com média de 42,83 t ha⁻¹. Os resultados deste trabalho indicaram que, para maximizar a produção de colmos pelo sorgo-sacarino na renovação dos canaviais na região sul de MS, pode-se utilizar as cultivares BRS 506 ou BRS 511, cultivadas no arranjo simples de 0,45 m, associadas a densidades entre 100.000 e 150.000 plantas ha⁻¹.

Termos para indexação: agroenergia; arranjo de plantas; densidade.

Apoio financeiro: Embrapa.