

Agronomia

## **INFLUÊNCIA DO ESPAÇAMENTO DE ENTRELINHA NA PRODUTIVIDADE DA CANA-DE-AÇÚCAR NO CAMPO DAS VERTENTES, MINAS GERAIS**

Tiago Carvalho Santana - 10º módulo de Agronomia, UFLA

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador DAG, UFLA - Orientador(a)

Davi Marconi Forlini - 4º módulo de Agronomia, PIBIC/UFLA

Julia de Camargo Freitas - 5º módulo de Agronomia, FAPEMIG/UFLA

Maria Augusta Lanza De Sá e Melo Marques - Programa de Pós-Graduação em Agroquímica, UFLA

Luiz Daniel Rodrigues da Silva - Pós-graduando em Agronomia/Fitotecnia, UFLA

### **Resumo**

A cana-de-açúcar, como uma cultura de importância global, apresenta respostas fisiológicas diversas a diferentes práticas de manejo, incluindo o espaçamento no plantio, que impacta direta e significativamente sua produtividade final. Neste contexto, objetivou-se com o trabalho investigar o efeito de quatro espaçamentos distintos, nos componentes de produtividade da cana-de-açúcar. O experimento foi implantado em 02/03/2021 no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia – CDTT/UFLA, em Ijaci, Minas Gerais. O delineamento foi em blocos casualizados, com quatro tratamentos, correspondendo aos espaçamentos de entrelinhas: simples de 0,9m; simples de 1,5m; duplo alternado 0,9x1,5m e triplo alternado 0,75x0,75x1,5m. A variedade plantada foi a RB966928, sendo na safra 2023/24 avaliado em cana-soca de 3º corte, os caracteres agrônômicos: sólidos solúveis totais (SST, °Brix); a altura de plantas (AT); o número de plantas por metro (NPM); e a tonelada de colmos por hectare (TCH). Analisando esses parâmetros foi possível observar diferenças significativas para os sólidos solúveis totais (SST, °Brix), o número de plantas por metro e a tonelada de colmos por hectare. Os resultados indicaram que o espaçamento de 1,5m promoveu menor competição intraespecífica, resultando em maior número de plantas por metro (15,91 plantas), o que favoreceu a produtividade por área. Nos sólidos solúveis totais apenas o espaçamento simples 0,9m apresentou o menor valor (17,92 °Brix), ficando abaixo do mínimo ideal (18 °Brix) desejado para a colheita. Em contraste, o espaçamento de duplo alternado, embora reduzisse a densidade populacional, proporcionou melhor desenvolvimento individual das plantas, com maior altura média de plantas. Para a produtividade o espaçamento que garantiu maior peso foi o simples 1,5m (161,46 t ha<sup>-1</sup>). Conclui-se que a escolha do espaçamento deve considerar o equilíbrio entre densidade populacional e o desenvolvimento fisiológico da planta, visando otimizar a produção conforme as condições edafoclimáticas e o sistema de manejo adotado. A manipulação dos espaçamentos surge, assim, como uma ferramenta fundamental para maximizar a eficiência produtiva da cana-de-açúcar.

Palavras-Chave: manejo, *Saccharum spp*, RB966928.

Instituição de Fomento: UFLA, RIDESA, CAPES, CNPq e FAPEMIG.

Link do pitch: [https://youtu.be/\\_j3nluF3kas](https://youtu.be/_j3nluF3kas)