

Agronomia

## **Influência do espaçamento de entrelinha na produtividade da cana-de-açúcar, no Campo das Vertentes - MG**

João Paulo Lima Goulart - 6º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Sergio Hebron Maia Godinho - Coordenador DAG, UFLA

Amanda Santana Chales - Coordenador DAG, UFLA

João Pacheco de Andrade Landell - Coordenador, 10º módulo de Agronomia, DAG, UFLA

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

### **Resumo**

A cana-de-açúcar é uma das principais culturas do agronegócio brasileiro, sendo o país é o maior produtor mundial. A safra 2021-22 sofreu com a estiagem e geadas, que comprometeram boa parte da produção, que foi cerca de 13,2% menor que a safra anterior. É necessário estabelecer estratégias de manejo da lavoura, com métodos que visam reduzir os prejuízos em qualidade e produtividade da cultura. O espaçamento é um fator importante neste planejamento, uma vez que influencia no perfilhamento, fechamento das entrelinhas e área foliar. No Brasil hoje adota-se grande parte o espaçamento tradicional, com 1,5m de espaçamento entrelinhas, porém há a necessidade de estudos que explorem outros espaçamentos, como o duplo alternado e o triplo-alternado. Com isso, objetivou-se com o trabalho estudar o efeito de diferentes espaçamentos sobre a população de plantas, seus quesitos biométricos e de produtividade. O experimento foi conduzido na área experimental da Universidade Federal de Lavras (UFLA), Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia (CDTT), em Ijací – MG, em delineamento de blocos casualizados, com 4 (quatro) tratamentos, constituídos de quatro repetições. Os tratamentos corresponderam aos espaçamentos de entre linhas, sendo: 1. Espaçamento simples (1,5m); 2. Espaçamento simples (0,9m); 3. Espaçamento duplo (0,9m x 1,5m); e 4. Espaçamento triplo (0,75m x 0,75m x 0,75m). O número de colmos por metro linear, com auxílio de uma trena, em quatro pontos de 1m, faz se a contagem dos colmos na linha; altura dos colmos, peso da parcela (kg), produtividade (TCH), Brix de ponta (%), Brix de base (%), índice de maturação (IM), Brix total (%) e volume de caldo (L). Com relação ao número de colmos, o espaçamento simples (1,5m) apresentou o melhor resultado, diferindo significativamente dos outros espaçamentos. O espaçamento triplo interferiu negativamente na qualidade da cana, com um grau Brix menor do que os outros espaçamentos. Não houveram diferenças significativas entre os tratamentos nos demais aspectos avaliados.

Palavras-Chave: Saccharum spp., manejo, produção.

Link do pitch: <https://youtu.be/JH0OaLk9ERk>