Agronomia

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

João Paulo Lima Goulart - 3º módulo de Agronomia, UFLA, iniciação científica voluntária.

Sergio Hebron Maia Godinho - Coorientador DAG, UFLA

Amanda Santana Chales - Coorientador DCS, UFLA

João Pacheco de Andrade Landell - Coorientador DAG, UFLA

Leonardo de Máximo Rossi - Coorientador 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). Avaliou-se o número de colmos por metro linear, com auxílio de uma trena, em quatro pontos de 1m, fez 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 houve diferença significativa entre os tratamentos nos demais aspectos avaliados. Dessa forma, os espaçamentos utilizados nesse estudo apresentam expressivo potencial de melhorias no sistema de produção da cultura da cana-de-açúcar. Palavras-chave: Saccharum spp., manejo, população.

Palavras-Chave: Saccharum spp., manejo, produção.
Link do pitch: https://youtu.be/be1iGu9kGzA