

Agronomia

## **Crescimento da cana-de-açúcar cultivada em diferentes arranjos de plantas**

Eduarda Edwirges Aparecida Teodoro - 4811824; módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Felipe Schwerz - Orientador, Professor do Departamento de Engenharia Agrícola, UFLA, felipe.schwerz@ufla.br. - Orientador(a)

Priscila Isabela Rabelo - 10º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista, FAPEMIG.

Laura Maria Leite Moreira - 8º módulo de Engenharia Agrícola, UFLA.

### **Resumo**

A cana-de-açúcar é uma das culturas mais importantes do Brasil, sendo a principal matéria-prima para a produção de açúcar e etanol. A indústria sucroenergética contribui significativamente para a economia do país. Uma das práticas agrícolas que condicionam a resposta produtiva da cana-de-açúcar é o arranjo de plantas. O espaçamento e a forma com que as plantas são distribuídas na lavoura afetam as interações existentes. Desse modo, este estudo teve como objetivo avaliar o crescimento da cana de açúcar nos diferentes arranjos de plantas, uma vez que esta informação é fundamental aos produtores de cana-de-açúcar pois, determinado o arranjo mais adequado, e que possibilite o aumento de produtividade, os produtores podem realizar a escolha do espaçamento mais adequado a fim de obter altas produtividades. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia (CDTT) da UFLA, localizado em Ijaci, Minas Gerais. Foi utilizado o delineamento fatorial, distribuído em blocos ao acaso, com três repetições. As parcelas experimentais foram compostas por 6 linhas com 5 metros de comprimento, variando o espaçamento e o arranjo das plantas. Foram utilizados 4 arranjos de plantas, sendo eles: Espaçamento triplo (0,75 x 0,75 x 1,5m) - 3 faixas, Espaçamento duplo (0,9 x 1,5m) - 3 faixas, Espaçamento simples (0,9m) - 4 linhas, e Espaçamento tradicional (1,5m) - 4 linhas. As avaliações foram realizadas no dia 23 de março de 2023. As variáveis estudadas foram: altura, diâmetro de colmos, número de nós por planta, massa seca da folha e do colmo. Os resultados foram: espaçamento triplo apresentou 172.715g de matéria seca(colmo), Espaçamento tradicional apresentou 206.5975g de matéria seca(colmo), Espaçamento duplo 182.46g de matéria seca(colmo) e Espaçamento simples apresentou 204.46g de matéria seca(colmo). Sendo assim, com base nas variáveis do presente estudo pode-se concluir que o espaçamento tradicional (1,5m) é o mais adequado para o plantio da cana de açúcar, uma vez que apresentou resultados mais satisfatórios, com plantas de maior oferta de matéria seca. Agradecimentos: UFLA, PRAEC, PIBIC.

Palavras-Chave: arranjo de plantio, *Saccharum officinarum*., delineamento fatorial.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/kyyUeFdroMY?si=UFOoGoEEIUsmamoV>