

Agronomia

### **Crescimento de diferentes cultivares de cana-de-açúcar**

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

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

Marcos Levi Medeiros - 8º módulo de Agronomia, UFLA.

Eduarda Edwirges Aparecida Teodoro - 4º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

João Lucas Soares de Faria Alvim - 7º módulo de Agronomia, UFLA.

Felipe Schwerz - Orientador DEA, UFLA. - Orientador(a)

### **Resumo**

O cultivo de cana-de-açúcar (*Saccharum spp.*) no Brasil vem crescendo cada dia mais e é inquestionável a importância socioeconômica dessa cultura. Alguns fatores agrometeorológicos são condicionantes da produtividade das lavouras canavieiras e por isso torna-se importante estudar a resposta de diferentes cultivares em função das condições meteorológicas. Desta forma, o objetivo do presente trabalho foi mensurar a influência das condições meteorológicas no crescimento de diferentes cultivares de cana-de-açúcar. O experimento foi conduzido no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia (CDTT) - UFLA, utilizando as seguintes cultivares IACSP93-3046, IACCTC06-9561, IACCTC05-2562, IACCTC05-8069, IACCTC07-8044, IACCTC07-8008, IACSP97-4039, IACSP01-5503, IACSP95-5094, Vertix 2, Vertix 3 e Vertix 5. As cultivares foram plantadas em 02/03/2021, e as avaliações foram realizadas no ciclo 2022/2023, sendo que avaliou-se a altura de plantas, diâmetro de colmo e acamamento de plantas. As avaliações iniciaram em Outubro de 2022 sendo realizadas durante seis meses a partir da colheita, com intervalos de 30-40 dias. Foi realizada análise estatística para interpretação dos resultados. Os resultados mostraram que durante a primeira avaliação não houve diferença na altura das cultivares, já no segundo mês de avaliação, as cultivares Vertix apresentaram médias de altura superiores as demais, e no terceiro mês a cultivar Vertix 5 superou as demais. No quinto e sexto mês de avaliação, as maiores alturas foram das cultivares Vertix, sendo que as demais não diferiram estatisticamente. Quanto ao diâmetro de colmo, durante os dois primeiros meses não houve diferença entre as cultivares, porém a partir do terceiro mês as cultivares IACCTC05-8069 e IACSP97-4039 apresentaram superioridade em relação as outras. Em relação ao acamamento, as cultivares IACSP93-3046, IACCTC05-8069, e IACSP97-4039 e Vertix 2, foram as que apresentaram maior nível de acamamento. Conclui-se que as cultivares apresentaram resposta distinta em função das variáveis estudadas, e que, a recomendação da cultivar a ser utilizada deve considerar além do crescimento e acamamento, a produtividade e qualidade do material a ser produzido.

Palavras-Chave: *Saccharum spp.*, condições climáticas, produtividade.

Instituição de Fomento: FAPEMG

Link do pitch: <https://youtu.be/M2XHDTTrFEvw>