

Agronomia

Crescimento de diferentes cultivares de cana-de-açúcar

Laura Maria Leite Moreira - 9º módulo de Engenharia Agrícola, UFLA, bolsista FAPEMG.

Igor Costa Machado - 8º módulo de Agronomia, UFLA, bolsista PET.

João Lucas Soares de Faria Alvim - Mestrando em Recursos Hídricos, PPGRH, UFLA, bolsista CAPES.

João Pedro Silva Costa - 14º módulo de Engenharia Agrícola, UFLA.

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

Resumo

O cultivo de cana-de-açúcar no Brasil tem crescido consideravelmente, refletindo sua importância socioeconômica. Variáveis agrometeorológicas são cruciais para a produtividade das culturas, tornando essencial avaliar como diferentes genótipos respondem às condições meteorológicas. Este estudo investigou a influência de variáveis meteorológicas no desenvolvimento de diversas cultivares de cana-de-açúcar, conduzido no Centro de Desenvolvimento e Transferência de Tecnologia (CDTT) da UFLA. As cultivares analisadas foram: 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, plantadas em 2 de março de 2021 e avaliadas em 17 de janeiro de 2024. As análises incluíram altura das plantas, interceptação da radiação solar (%) e temperatura do ar (°C) dentro e fora do dossel. A cultivar Vertix 2 teve a maior altura média, sem diferença significativa em relação a Vertix 3 e Vertix 5. Cultivares IACSP93-3046 e IACCTC07-8044 apresentaram alturas intermediárias, superiores às de IACCTC06-9561, IACCTC05-2562, IACCTC05-8069, IACCTC07-8008, IACSP97-4039, IACSP01-5503 e IACSP95-5094, que tiveram as menores alturas. Vertix 2 também teve a maior interceptação da radiação solar, seguida por Vertix 3. A cultivar IACSP95-5094 teve desempenho superior a muitas outras, enquanto IACCTC06-9561 apresentou a menor interceptação. Em relação à temperatura do ar, IACCTC06-9561, IACCTC05-2562, IACCTC05-8069 e IACSP95-5094 mostraram médias mais altas, enquanto Vertix 2 e Vertix 5 tiveram médias mais baixas. A temperatura externa ao dossel foi homogênea entre as cultivares. Os resultados indicam que as cultivares Vertix, voltadas para produção de energia, mostraram melhor desenvolvimento e cobertura do solo, influenciando o microclima. As outras cultivares apresentaram respostas variadas ao microclima. Conclui-se que a escolha da cultivar pode impactar significativamente o desenvolvimento e a produtividade das plantas, dependendo das condições climáticas específicas do local de cultivo.

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

Instituição de Fomento: FAPEMG

Link do pitch: <https://youtu.be/rjxsQ2xqq3M>