

Agronomia

## **PRODUÇÃO DE MUDAS PRÉ-BROTADAS DE CANA-DE-AÇÚCAR EM FUNÇÃO DE DIFERENTES SUBSTRATOS**

Davi Antonio Ribeiro Vaz - 3º modulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Deivisson Rodrigues Marques - 6º modulo de agronomia, UFLA, iniciação científica voluntário

Everthon de Lima Abreu - 3º modulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Rafaela Oliveira Vargas - 9º modulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Sérgio Hebron Maia Godinho - Coorientador, doutorando do departamento de agricultura, UFLA

Guilherme Vieira Pimentel - Orientador, professor do departamento de agricultura, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

A escolha do substrato para produzir mudas pré-brotas (MPB) é um fator muito importante, para que a planta possa ter um adequado desenvolvimento e possibilite mudas saudáveis com elevado vigor a serem transplantadas a campo. Desta forma, objetivou-se com esse estudo analisar a influência de diferentes tipos de substratos agrícolas para a produção de MPB's de cana-de-açúcar, avaliando o desenvolvimento da parte aérea e sistema radicular das mudas produzidas, tendo como hipótese que a adição de composto orgânico junto a um substrato comercial poderá melhorar as condições para o desenvolvimento das MPB's de cana-de-açúcar. Sendo assim foi testado cinco diferentes substratos para descobrir qual influenciou mais no desenvolvimento das mudas. O experimento foi realizado na casa de vegetação do setor de grandes culturas do Departamento de Agricultura da Universidade Federal de Lavras. Foram plantadas 100 mudas pré-brotadas da variedade RB966928, em cinco diferentes tratamentos (substratos) com 20 repetições e 1 planta por unidade experimental. Os tratamentos utilizados foram: T1 (Substrato comercial), T2 (50% substrato comercial + 50% terra de subsolo), T3 (50% terra de subsolo + 50% composto orgânico), T4 (50% substrato comercial + 50% composto orgânico) e T5 (50% areia + 50% terra de subsolo). Após serem plantadas nos tubetes os tratamentos ficaram 30 dias na casa de vegetação sendo irrigadas por aspersores sendo então retiradas para "rustificação", que consiste na diminuição do número de irrigações e/ou da quantidade de água aplicada em cada irrigação. Mantidas em desenvolvimento por 60 dias nessas condições, as amostras de cada tratamento foram coletadas e levadas para o laboratório para a realização das análises de comprimento da parte aérea, matéria fresca parte aérea (MFPA), matéria fresca parte radicular (MFPR), matéria seca parte aérea (MSPA) e matéria seca parte radicular (MSPR). Como resultado, o tratamento que mais se destacou foi o T4, tendo o maior valor em quase todos os caracteres avaliados, exceto no MFPA. O tratamento que mais se aproximou de modo geral de T4, foi o T3, tendo valores significativamente inferiores, sendo o segundo melhor substrato para produção de MPB's. T1, T2 e T5 tiveram desempenhos semelhantes entre si, T5 apenas se destacou na MFPR. Conclui-se que o tratamento T4, contendo substrato comercial e composto orgânico, é o ideal para a produção de mudas pré brotadas para a cultivar RB966928 de cana-de-açúcar.

Palavras-Chave: composto orgânico, areia, *Saccharum spp.*

Instituição de Fomento: Pibic/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/xj1fFFpoAJI>