

## **Produção de mudas de melancia com substratos a base de bagaço de cana-de-açúcar**

**Ramon Alves de Rezende<sup>1\*</sup>; Gabriela Ferreira Passos<sup>1</sup>; José Bispo dos Santos Neto<sup>1</sup>; Carlos Alberto Aragão<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>UNEB – Departamento de Tecnologia e ciências Sociais, CEP: 48900-000, Juazeiro – BA, Brasil; ramon05613@gmail.com; gabrielafepassos@gmail.com; jneto030747@gmail.com; caaragao@uneb.br

\* Apresentador do trabalho no 57º CBO

### **RESUMO**

O estudo teve como objetivo avaliar o desempenho de mudas de melancia da variedade 'Crimson Sweet' cultivadas em substrato à base de bagaço de cana-de-açúcar, em comparação com o substrato comercial. O experimento foi conduzido em uma casa de vegetação na Universidade do Estado da Bahia, em Juazeiro – BA em um período de 15 dias. Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado – DIC, com seis tratamentos distintos, variando as proporções de bagaço de cana (0%, 60%, 70%, 80%, 90% e 100%), com quatro repetições cada, onde cada um foi semeado com três sementes de melancia e aplicadas técnicas de manejo específicas, como irrigação com ureia. Foram avaliadas características como comprimento da parte aérea e raízes, diâmetro do colo, massa fresca e seca da parte aérea e raízes, volume e comprimento das raízes. A análise estatística foi realizada, submetendo os dados coletados à análise de variância, e análise de regressão com utilização do Programa Agroestat. Os resultados revelaram melhorias significativas no crescimento das mudas. Houve aumento na altura das plantas, diâmetro do colo, massa fresca e seca da parte aérea e das raízes, além do comprimento e volume das raízes, comparado aos substratos convencionais. O estudo oferece perspectivas para a produção de mudas de melancia, abordando o uso de materiais alternativos (Tratamentos: 60% e 70% de bagaço de cana misturado com substrato comercial) e sustentáveis na agricultura. Esta abordagem pode impactar positivamente a agricultura, fornecendo alternativas economicamente viáveis e sustentáveis para o cultivo das mudas de melancia.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Citrullus lanatus* Thumb, substratos alternativos, técnicas de manejo, agricultura sustentável.