



# 105– 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 DO SANTOS NETO<sup>1</sup>; CARLOS ALBERTO ARAGÃO<sup>1</sup>

<sup>1</sup> UNIVERSIDADE DO ESTADO DA BAHIA, CAMPUS III, BA

## INTRODUÇÃO

Este estudo avalia o crescimento de mudas de melancia 'Crimson Sweet' em substrato de bagaço de cana versus substrato comercial, destacando a importância econômica e social da melancia, promovendo práticas agrícolas sustentáveis e otimizando a produção de mudas. Introduz substratos alternativos para reciclar resíduos agroindustriais, focando nos benefícios do bagaço de cana.

## METODOLOGIA

- Casa de vegetação (50% de sombreamento) UNEB – DTCS (Campus III);
- DIC (6 tratamentos x 4 repetições);
- Tratamentos Avaliados:
  - T1: 0% de bagaço de cana + 100% de substrato comercial.
  - T2: 60% de bagaço de cana + 40% de substrato comercial.
  - T3: 70% de bagaço de cana + 30% de substrato comercial.
  - T4: 80% de bagaço de cana + 20% de substrato comercial.
  - T5: 90% de bagaço de cana + 10% de substrato comercial.
  - T6: 100% de bagaço de cana + 0% de substrato comercial.
- Práticas de Manejo Adotadas: Semeadura com três sementes por copo, desbaste pós-emergência, Aplicação de irrigação com ureia (0,05 ml por litro) nos tratamentos específicos.
- Variáveis: comprimento da parte aérea e raiz, diâmetro do colo, massa fresca e seca da parte aérea e raízes, volume das raízes e número de folhas.
- Análise Estatística: Teste de regressão.

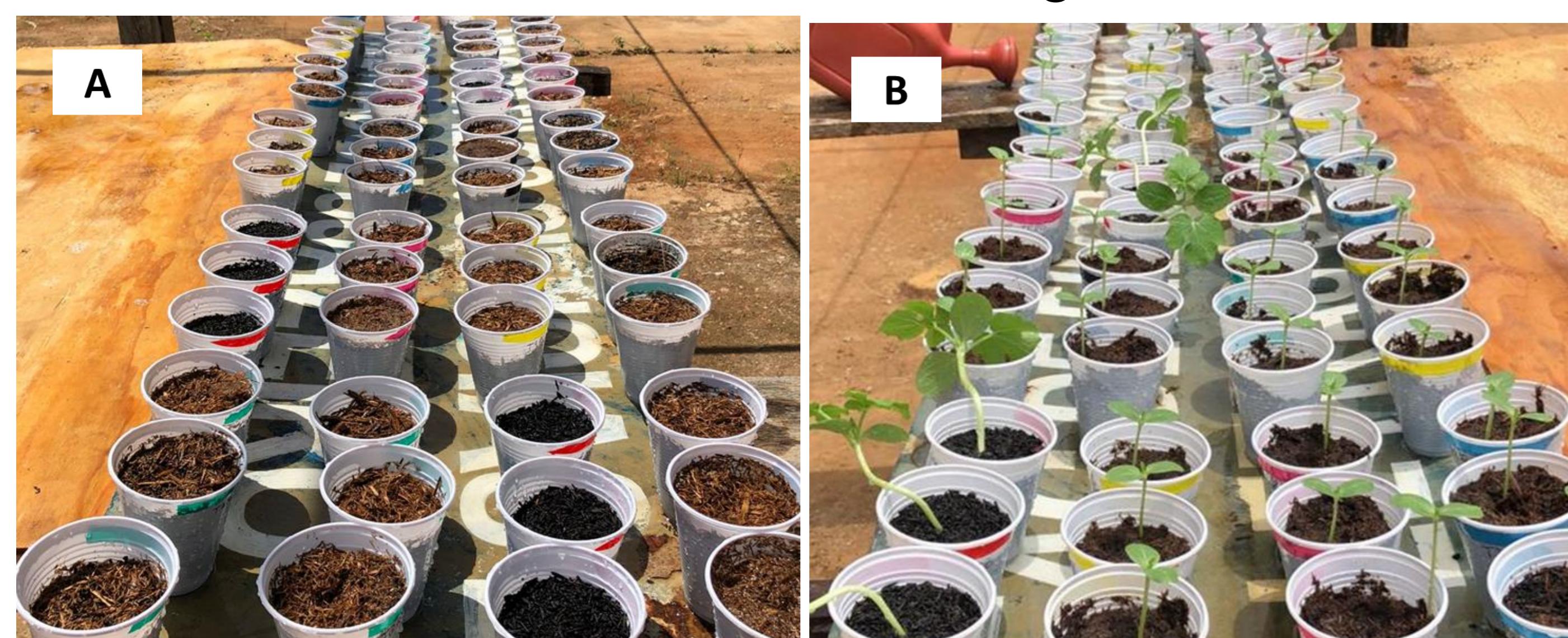
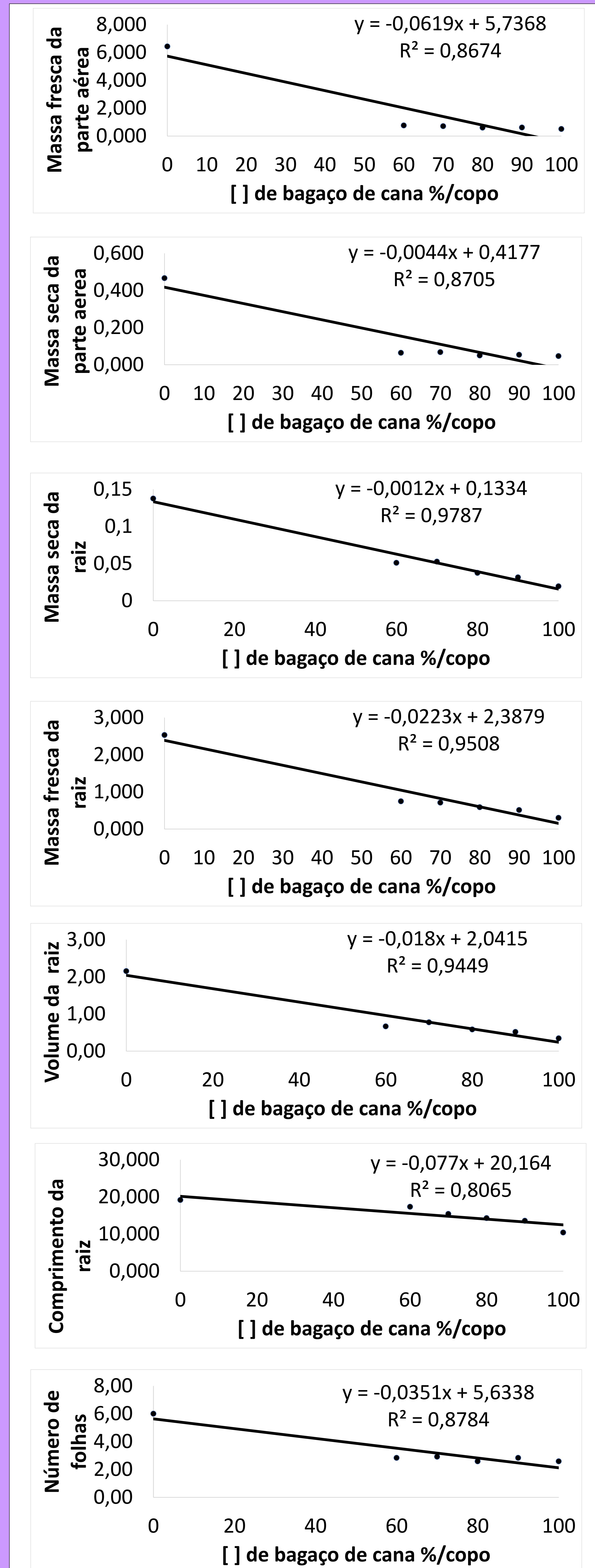
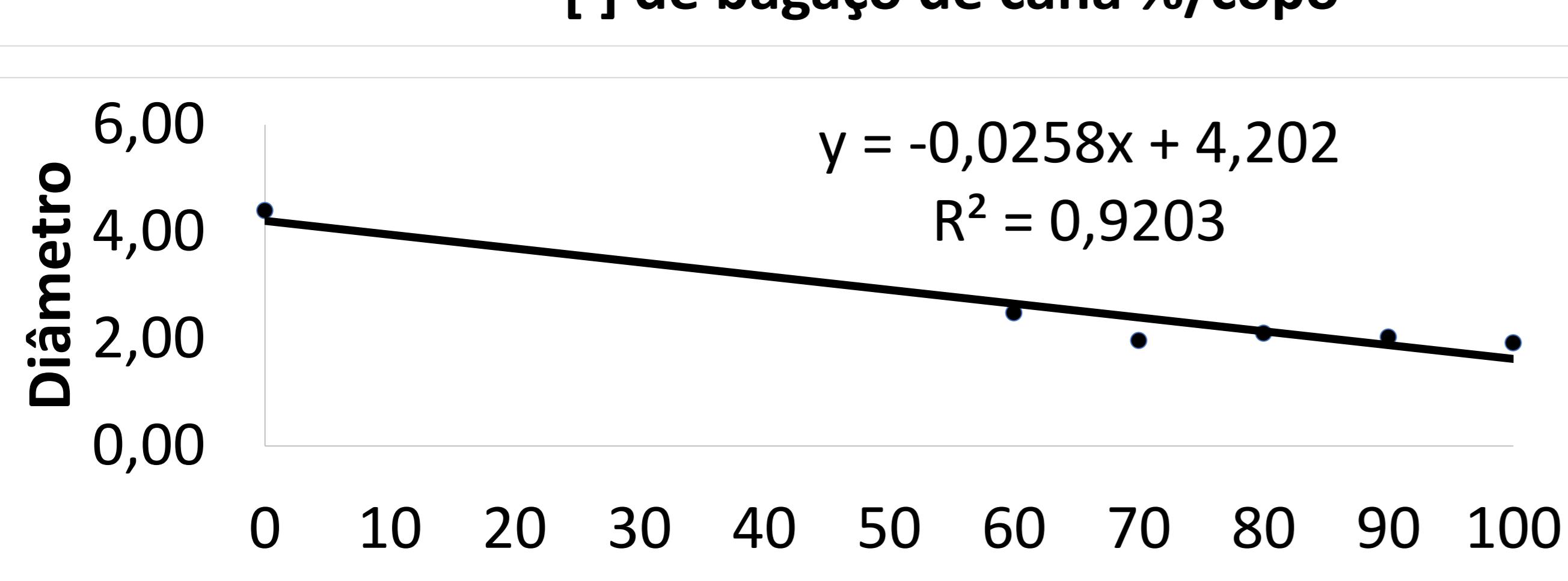
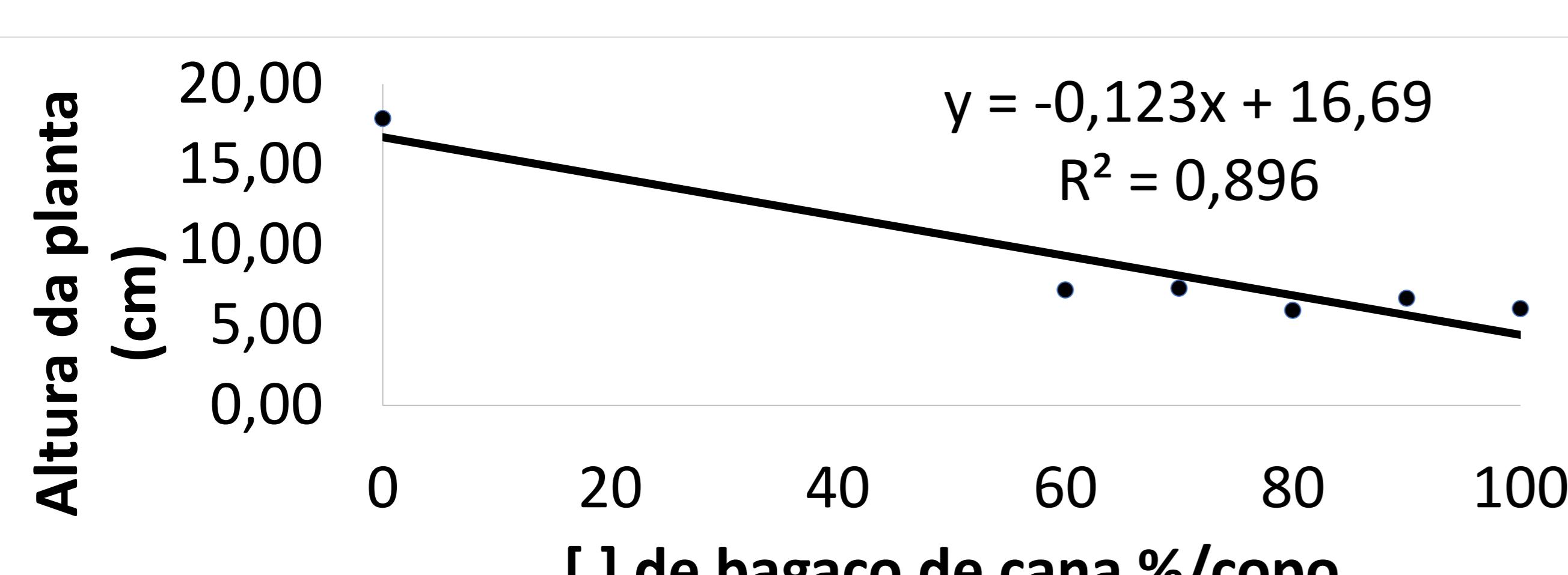


Figura 1: Aspectos mudas de melancia sob cultivo com substrato de bagaço de cana, por ocasião da semeadura(A) e por ocasião da colheita (B)

## RESULTADOS



## CONCLUSÃO

Ao confrontar resultados com objetivos, o substrato de bagaço de cana revelou eficácia no crescimento das mudas de melancia Crimson Sweet. Entretanto, não foi capaz de se igualar ou sobressair o substrato comercial devido à baixa retenção de umidade. Estratégias de manejo e estudos devem ser avaliados para melhorar o potencial do bagaço de cana.