

# 45 – DESEMPENHO DE MUDAS DE PIMENTA EM DIFERENTES TIPOS E PROPORÇÕES DE SUBSTRATOS

ALISSA JULIANA M. DA COSTA; ANTÔNIA BEATRIZ DE S. LIMA, JOSIELE CRISTINE S. QUEIROZ,  
LUCAS DE SÁ GOMES, MARIA FAINARA DOS S. NOGUEIRA, UEMESON JOSÉ DOS SANTOS

<sup>1</sup>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO PARÁ, CAMPUS SANTARÉM, PA

## INTRODUÇÃO

➤ A pimenta dedo de moça, conhecida por seu sabor picante e aromático, é amplamente cultivada em várias regiões do mundo devido às suas utilidades culinárias e terapêuticas. A demanda por pimentas de alta qualidade tem impulsionado o desenvolvimento de técnicas agrícolas mais eficientes para produzir mudas vigorosas e saudáveis.



➤ A escolha do substrato de cultivo é crucial para o sucesso na produção de mudas, influenciando diretamente o desenvolvimento inicial das plantas e sua capacidade produtiva. O substrato ideal deve oferecer condições de aeração, retenção de água, nutrientes, crescimento radicular e resistência a doenças, contribuindo para melhorar a produção agrícola.



O trabalho objetivou avaliar diferentes tipos e proporções de substratos para a produção de mudas de pimenta.

## METODOLOGIA

**LOCAL:** Instituto Federal do Pará – Campus Santarém

### DELINAMENTO:

Terra Preta (TP)      Cama de frango (CF)



T1: 100% TP

T2: 75% TP + 25% CF

T3: 50% TP + 50% CF

- Utilizou-se sacos com capacidade de 0,25 L.
- 30 dias após semeadura.
- Variáveis analisadas:

Altura da planta (AH)



Número de folhas (NF)

Diâmetro do coletor (DC)

Massa fresca da parte aérea (MFPA)



Massa seca da parte aérea (MSPA)

Massa fresca da raiz (MFR)

Massa seca da raiz (MSR)

Comprimento da raiz (CR)

- As médias foram submetidas à análise de variância e comparadas pelo Teste de Tukey a 5% de probabilidade.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

Figura 1. Altura da planta e comprimento da raiz de mudas de pimenta produzidas em diferentes tipos e proporções de substratos, Santarém - 2024

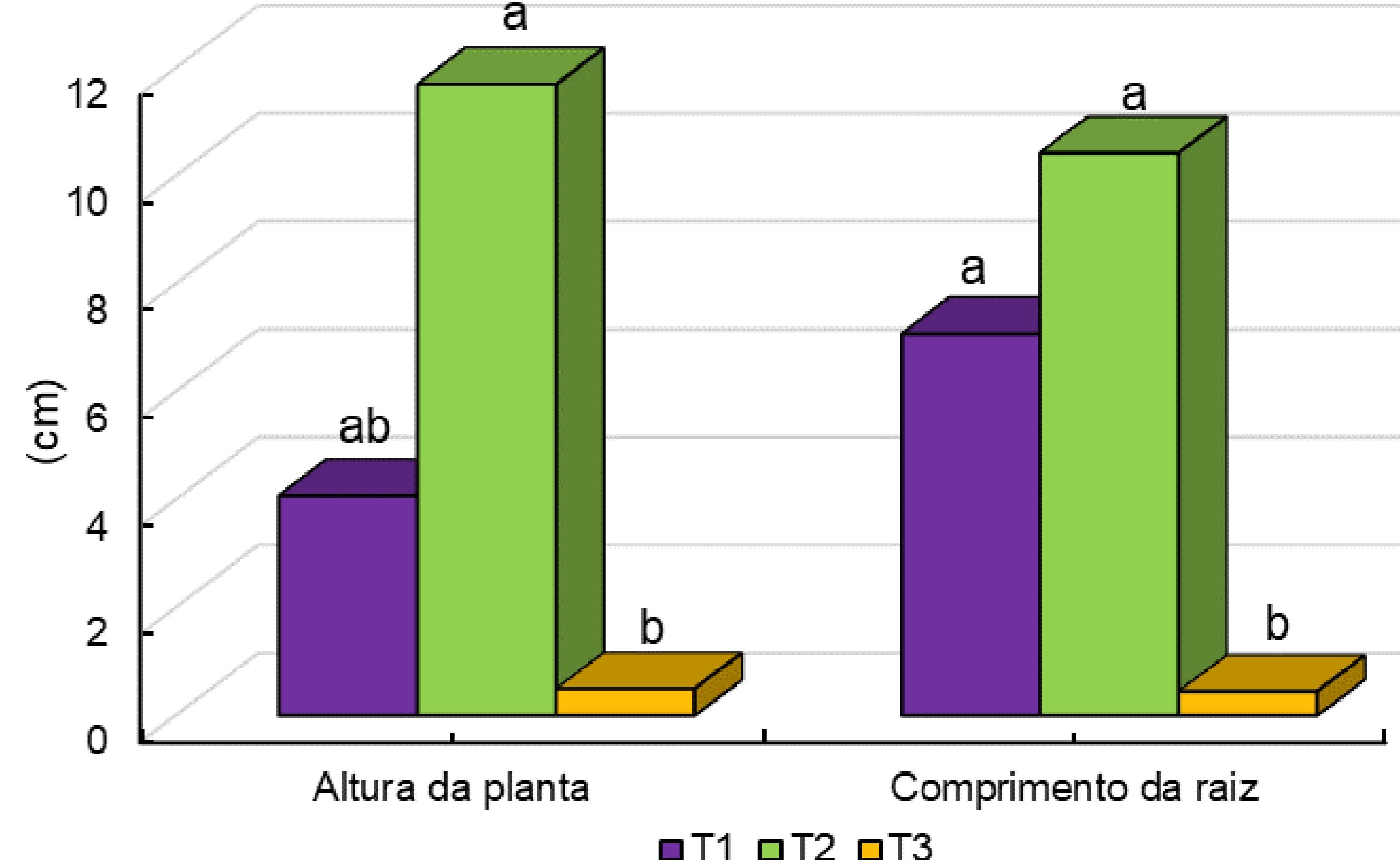


Figura 2. Número de folhas e diâmetro do coletor de mudas de pimenta produzidas em diferentes tipos e proporções de substratos, Santarém - 2024.

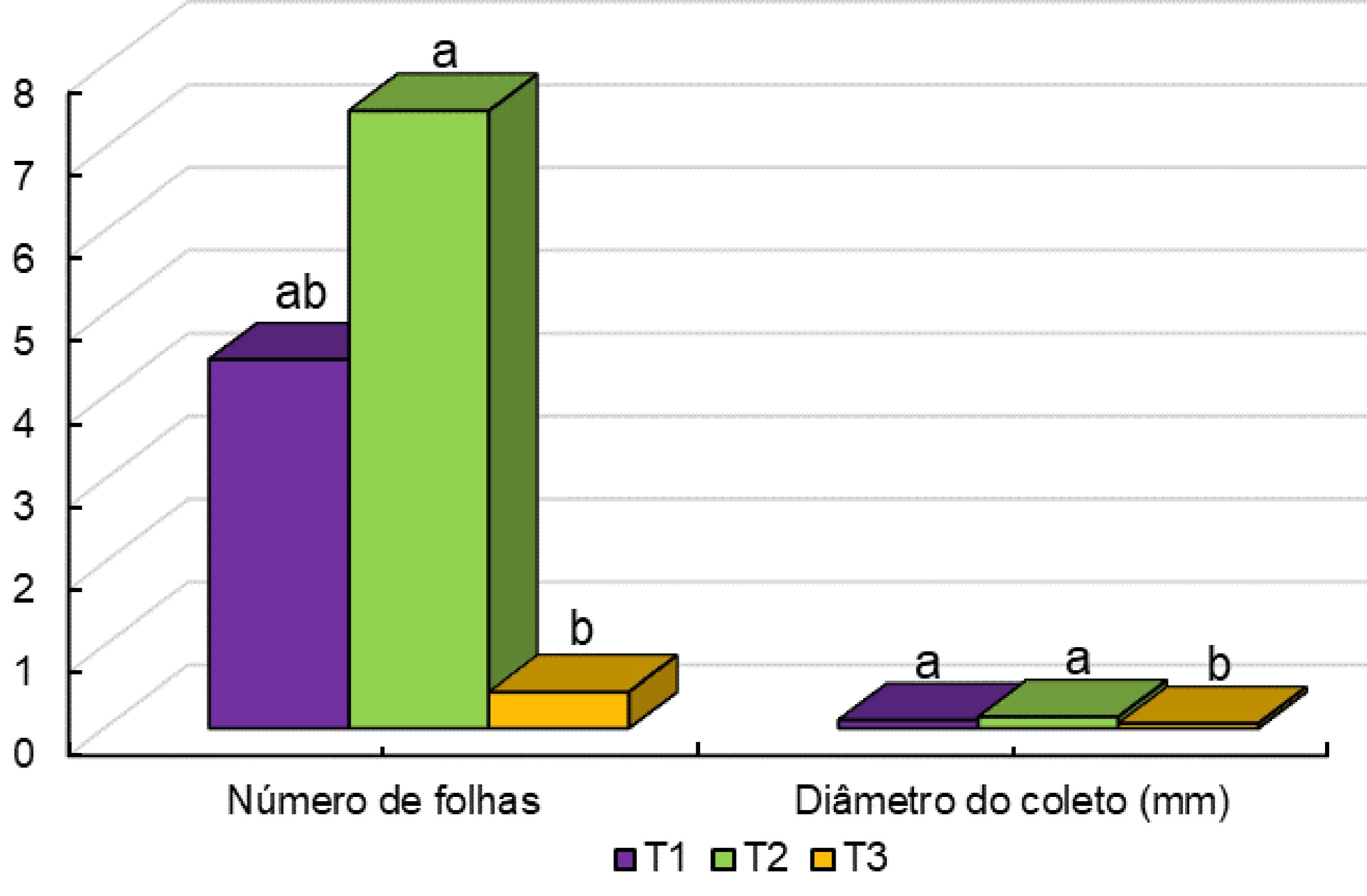
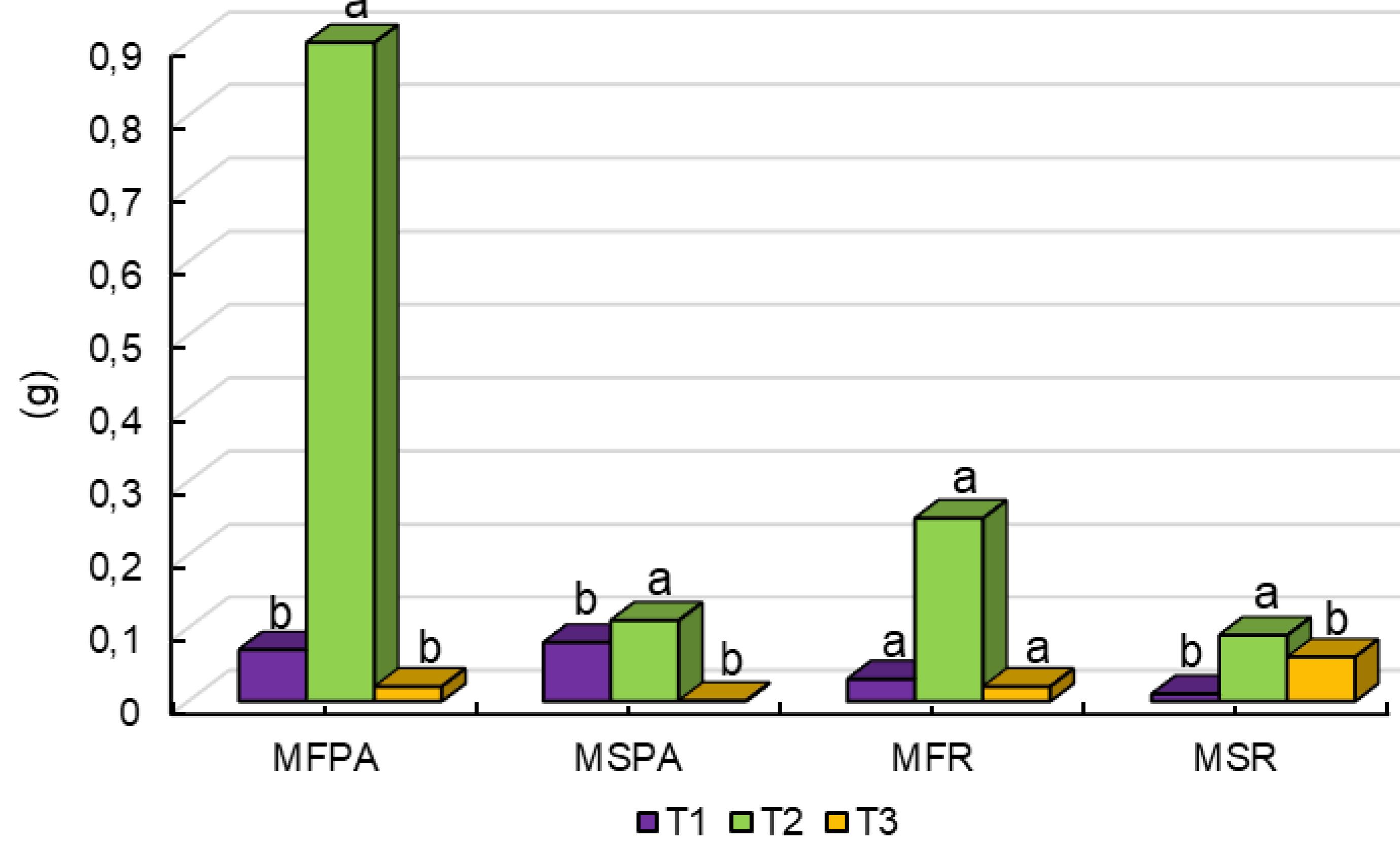


Figura 3. Massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da parte aérea (MSPA), massa fresca da raiz (MFR) e massa seca da raiz (MSR) de mudas de pimenta produzidas em diferentes tipos e proporções de substratos, Santarém - 2024.



Letras minúsculas comparam médias dos substratos. Médias seguidas das mesmas letras não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Tukey à 5% de probabilidade.

➤ Recomenda-se a mistura de 75% de terra preta e 25% de cama de frango para a produção de mudas de pimenta, pois essa combinação fornece os nutrientes e condições ideais para um crescimento das plantas, resultando em mudas de alta qualidade.

## AGRADECIMENTOS