



# DIFERENTES SUBSTRATOS NA ACLIMATAÇÃO DE DUAS CULTIVARES DE BANANA

Vanessa Barbosa Nascimento<sup>1</sup>; Deila Cristina Vieira da Silva<sup>2</sup>; Maria da Conceição da Rocha Araújo<sup>3</sup>; Fabiana Barbosa do Nascimento<sup>4</sup>; Adeine de Souza Ribas<sup>5</sup>; Victor Braz Cabral<sup>6</sup>; Karolaine Lima de Sousa<sup>7</sup>; Edvan Alves Chagas<sup>8</sup>; Reila Ferreira dos Santos<sup>9</sup>; Beatriz Emanuela Pereira da Cruz<sup>10</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Roraima (UFRR), Campus do Cauamé, BR-174, Km 12, Monte Cristo - Boa Vista - Roraima, CEP 69.301-970, Brasil. [Vanessabarbosa.n@gmail.com](mailto:Vanessabarbosa.n@gmail.com). Apresentador do trabalho.

## INTRODUÇÃO

- ✓ Família Musaceae;
- ✓ Diversidade genética;
- ✓ Finalidades alimentícias e nutricionais;
- ✓ O Brasil está entre os maiores produtores de banana do mundo, ficando atrás apenas da Índia, China e Filipinas.



A bananeira tem apresentado excelente desempenho nesta fase de aclimatização em diversas condições em termos de tipo e fertilidade de substrato, intensidade luminosa, umidade e aeração, entre outros fatores

Avaliar a aclimação de duas cultivares de banana em diferentes substratos para produção de mudas.

## METODOLOGIA

O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Roraima. Foram selecionados duas cultivares de banana mais produzidos no estado de Roraima.

## COMPOSIÇÃO DOS SUBSTRATOS

(T1) SUBSTRATO CAROLINA SOIL	(T2) SUBSTRATO PADRÃO	(T3) SUBSTRATO COMERCIAL
turfa e vermiculita	solo, areia e matéria orgânica	NPK, cal virgem, casca de arroz carbonizada, pó de osso, terra preta, esterco de ave, esterco bovino e esterco caprino

Foram utilizadas mudas micropropagadas de banana cv. BRS Pacovan e Prata, obtidas do banco de germoplasma da EMBRAPA RORAIMA. As plântulas, pré-aclimatadas, com 5 a 10 cm de altura, foram transplantadas para os tubetes conforme os tratamentos, sendo irrigadas diariamente ou quando necessário, mantida uma muda por tubete. .

## APÓS 30 DIAS

Foram avaliadas: Altura da planta (cm) com a utilização de régua graduada, tomando-se como referência a distância do colo da planta até a inserção da última folha completamente desenrolada; diâmetro do colo (cm), com a utilização de paquímetro e número de folhas.

Os dados obtidos foram submetidos ao teste de normalidade Shapiro-Wilk, e homogeneidade Levene e ao de independência entre as unidades experimentais. Atendidos aos pressupostos, os dados foram submetidos à análise de variância, e quando significativos, serão submetidos ao teste de Tukey ( $p < 0,05$ ) pelo Software R. A estatística e a representação gráfica foram analisadas e geradas com o pacote AgriR.

## RESULTADOS E CONCLUSÕES

**TABELA 1** – Altura da planta (ALT) em diferentes cultivares de banana em função de diferentes tipos de substratos.

Variedade	Substrato 1	Substrato 2	Substrato 3
Prata	11,48 aA	8,01 aB	8,24 bB
Pacovan	12,87 aA	8,73 aB	14,17 aA
<b>CV(%)</b>	35,45		
<b>Média</b>	10,58		

\*Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna e maiúsculas na linha não diferem pelo teste de tukey ( $p < 0,05$ ).

**Tabela 2:** Número de folhas em diferentes cultivares de banana em função de diferentes tipos de substratos.

Variedade	Substrato 1	Substrato 2	Substrato 3
Prata	5,80 aA	6,15 aA	5,55 aA
Pacovan	4,85 bB	4,90 bB	5,75 aA
<b>CV(%)</b>	18,09		
<b>Média</b>	5,5		

\*Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna e maiúsculas na linha não diferem pelo teste de tukey ( $p < 0,05$ ).

**Tabela 3:** Diâmetro do colo em diferentes cultivares de banana em função de diferentes tipos de substratos.

Variedade	Substrato 1	Substrato 2	Substrato 3
Prata	6,51 aB	6,30 aB	7,89 aA
Pacovan	5,95 aA	3,80 bB	6,58 bA
<b>CV(%)</b>	23,19		
<b>Média</b>	6,06		

\*Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna e maiúsculas na linha não diferem pelo teste de tukey ( $p < 0,05$ ).

O substrato comercial Carolina Soil foi o mais adequado para a produção de mudas de bananeira. O substrato comercial composto por NPK, cal virgem, casca de arroz carbonizada, pó de osso, terra preta esterco de ave, esterco bovino e esterco caprino pode ser utilizado quando se trata de uso de substratos alternativos para a produção de mudas das espécies supracitadas.

## AGRADECIMENTOS

