



XIX ENFRUTE

ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO

28.29.30 JULHO 2026

PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



3º SEMINÁRIO
CATARINENSE DE OLERICULTURA

III SEMCO



FACULDADES
DO CENTRO DO
PARANÁ

DIÂMETRO DE CAULE DE CULTIVARES DE MANDIOCA SOB DISTINTAS POSIÇÕES DE PLANTIO

Cassiano Ricardo Dídimo dos Santos; James Matheus Ossacz Laconski; Lucas Penga; Gustavo Martinho Castro; Ana Julia dos Santos Percival; Maria Eloysa da Luz Zanovello Faculdade de Ensino Superior do Centro do Paraná (UCP) - Pitanga, PR, Brasil
E-mail (autor principal): cassianoricardoricardo@gmail.com

INTRODUÇÃO

- A mandioca (*Manihot esculenta* Crantz), pertencente à família Euphorbiaceae e originária da América do Sul, especialmente do Brasil, é uma cultura de grande importância socioeconômica devido à sua ampla adaptação às diferentes condições edafoclimáticas e ao seu uso na alimentação humana, animal e na indústria de farinha, fécula e amidos. Sua propagação ocorre principalmente por meio de manivas retiradas do caule, sendo que a posição de plantio, como horizontal ou vertical, influencia o contato com o solo, a emissão de brotações, o desenvolvimento inicial e a produtividade da cultura. Além disso, o desempenho da mandioca pode variar conforme a cultivar utilizada, uma vez que diferentes materiais genéticos apresentam respostas distintas às condições de cultivo. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do plantio de manivas de diferentes cultivares de mandioca, nas posições horizontal e vertical.

METODOLOGIA

1. LOCAL DO EXPERIMENTO E MATERIAL UTILIZADO

- Experimento conduzido em Pitanga – PR.
- Manivas fornecidas por produtores de mandioca do IDR-Paraná.

2. DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

- Delineamento: Blocos casualizados.
- Esquema fatorial: 2 × 5 (dois fatores).
- Fatores avaliados:
 - 2 posições de plantio das manivas:
 - Horizontal e Vertical
 - 5 cultivares de mandioca

FATOR 1 Posição de plantio (2 níveis)	FATOR 2 Cultivares de mandioca (5 níveis)
Horizontal	- BRS 429 - BRS 396 - IPR Upira
Vertical	- BRS Vassourinha - Roxa

Total de tratamentos: 2 × 5 = 10 combinações

3. CULTIVARES AVALIADAS E REPETIÇÕES

CULTIVARES AVALIADAS (5)

BRS 429 | BRS 396 | IPR Upira | BRS Vassourinha | Roxa

- O experimento contou com 4 repetições.
- Cada repetição foi formada por 16 plantas.

TOTAL DO EXPERIMENTO:
4 REPETIÇÕES × 10 TRATAMENTOS × 16 PLANTAS = 640 PLANTAS NO TOTAL

4. ESPAÇAMENTO E DATA DE PLANTIO

ESPAÇAMENTO

- 50 cm entre plantas
- 160 cm entre linhas

DATA DO PLANTIO

25 DE SETEMBRO DE 2025

5. CARACTERÍSTICAS DAS MANIVAS

- As manivas utilizadas apresentam entre 15 e 20 cm de comprimento.
- Cada maniva possui 7 gemas.
- Manivas sadias e de boa procedência.

ESPECIFICAÇÕES

Comprimento: 15 a 20 cm
Número de gemas: 7 gemas por maniva

6. POSIÇÃO DE PLANTIO DAS MANIVAS

PLANTIO HORIZONTAL

- Manivas dispostas horizontalmente.
- Plantadas a 10 cm de profundidade.

PLANTIO VERTICAL

- Manivas posicionadas verticalmente.
- 4 gemas abaixo do nível do solo.
- 3 gemas acima do nível do solo.

7. AVALIAÇÕES E ANÁLISE DOS DADOS

VARIÁVEL AVALIADA

Diâmetro de caule (120 e 180 dias após o plantio).

ANÁLISE ESTATÍSTICA

Os dados foram submetidos ao teste de Tukey a 5% de probabilidade (p < 0,05) para comparação das médias.

APRESENTAÇÃO DOS RESULTADOS

As médias seguidas de letras iguais não diferem entre si pelo teste de Tukey (p < 0,05).

RESULTADOS

Tabela 1. Diâmetro de caule de distintas cultivares de mandioca, sob diferentes posições de plantio de manivas com 120 dias após o plantio em Pitanga-PR

Cultivares	Diâmetro de Caule (mm)	
	Horizontal	Vertical
BRS 429	19.78aA	21.04abA
BRS 396	20.26bA	20.26bA
IPR Upira	21.09aA	19.19bA
BRS Vassourinha	21.84aA	19.70bB
Roxa	21.78aA	23.25aA
Média Geral	20,96	
CV%	6,87	

Médias seguidas de letras iguais não diferem entre si pelo teste de Tukey (p < 0,05). Fonte: Autores, 2026.

Tabela 2. Diâmetro de caule de distintas cultivares de mandioca, sob diferentes posições de plantio de manivas com 180 dias após o plantio em Pitanga-PR

Cultivares	Diâmetro de Caule (mm)	
	Horizontal	Vertical
BRS 429	15.33aA	16.78aA
BRS 396	16.04aA	16.13aA
IPR Upira	14.71aA	14.54aA
BRS Vassourinha	16.78aA	16.22aA
Roxa	17.27aA	17.59aA
Média Geral	9,90	
CV%	16,14	

Médias seguidas de letras iguais não diferem entre si pelo teste de Tukey (p < 0,05). Fonte: Autores, 2026.

CONCLUSÃO

- Os resultados demonstram que a influência da posição de plantio sobre o crescimento da mandioca é dependente da cultivar utilizada.

PROMOÇÃO

APOIO

www.enfrute.com