

Fl. 9700038

9700038

mandioca
Palavras-chave: mandioca, características fenológicas,
genótipos; genótipo; Brasil; Roraima.
cassava; genotype; Brazil

Comportamento e características
1994 FL-1997.00038



CPAF-RR-2547-1

Departamento de Desenvolvimento e da Reforma Agrária
Agropecuária - EMBRAPA
Instituto de Roraima - CPAF-Roraima

ISSN 0101-8639

PESQUISA EM ANDAMENTO

Fone (095) 225-6025
Fax (095) 225-6004
Telex 952035 EBPA BR

No. 005 DEZ./94 P.1-4

Comportamento e Características Fenológicas de Genótipos Regional de Mandioca (*Manihot esculenta*, Crantz) em Roraima

EMBRAPA - SID | CPAF | RR.

Marcelo Bezerra Lima¹
João Luiz Girardi²
Pedro Hélio Estevam Ribeiro³

ATENÇÃO: Resultados parciais sujeitos à alteração.

O cultivo da mandioca em Roraima é desenvolvido em aproximadamente 3.000 hectares, sendo que cerca de 80% está localizado em área de mata. A produtividade média local é de 13.800 kg/ha, considerada baixa para o potencial genético da cultura. Dentre os fatores que influenciam de forma negativa a produtividade está a utilização de materiais tradicionais de procedência diversa.

Este trabalho objetiva, em quatro anos, avaliar e identificar genótipos coletados em Roraima e selecionar aqueles de elevado potencial agrônômico.

O ensaio foi conduzido no Campo Experimental Serra da Prata, localizado no Município de Mucajaí, em área de mata. A análise química apresentou os seguintes resultados: pH 5,7; Al 0,01 me/100g de solo; Ca⁺⁺ + Mg⁺⁺ 3,7 me/100g de solo; P 8,8 ppm; K 13,2 ppm e matéria orgânica 3,1%. O clima da região é do tipo Ami, com período chuvoso de abril a agosto e estação seca de setembro a março. A temperatura média mensal é de 25,5°C e precipitação pluviométrica em torno de 1.800mm anuais.

O ensaio foi instalado em junho de 1992 e constou de 15 genótipos coletados no Estado. Cada genótipo constituía uma parcela, sem repetição, com 24 plantas distribuídas em três fileiras. O plantio

- 1 Eng. Agr., Pesquisador da EMBRAPA/CPAF-Roraima
- 2 Zootecnista, MSc., Pesquisador da EMBRAPA/CPAF-Roraima
- 3 Eng. Agr., MSc., Pesquisador da EMBRAPA/CPAF-Roraima

PESQUISA EM ANDAMENTO

foi realizado em covas, com espaçamento de 1,00m x 1,00m, utilizando manivas de 20 cm, enterradas horizontalmente.

A avaliação de todas as características deu-se aos 360 dias após o plantio. Para as características avaliadas, foram consideradas como área útil as seis plantas centrais da parcela (6m²).

Na tabela 1, estão contidos os dados referentes à produção de raiz e parte aérea e índice de colheita dos genótipos avaliados. Observa-se que a grande variabilidade apresentada pelos genótipos, para as características de produção de raiz e parte aérea, indica a possibilidade de seleção de materiais com elevado potencial produtivo.

Nas tabelas 2 e 3, são apresentadas algumas características de caule e raiz, possibilitando a classificação sistemática dos genótipos. Observa-se que alguns deles apresentam características fenológicas semelhantes, o que indica a possibilidade de agrupamento.

TABELA 1. Produção de raiz, parte aérea e índice de colheita de genótipos de mandioca em Roraima. EMBRAPA/ CPAF-Roraima, 1993.

Genótipos	Produção em kg/6 m ²		Índice de Colheita ¹
	Raiz	Parte aérea	
RR 0035	60,1	33,5	64,2
RR 0033	59,3	27,0	68,8
RR 0034	46,2	54,6	45,8
RR 0039	36,4	17,5	67,5
RR 0030	32,6	33,0	49,7
RR 0047	32,0	18,9	62,9
RR 0041	30,9	46,2	40,1
RR 0040	28,2	18,3	49,9
RR 0036	26,2	13,7	65,7
RR 0037	24,4	16,9	59,1
RR 0038	22,8	26,6	46,1
RR 0052	20,4	11,0	65,0
RR 0044	16,4	17,4	48,5
RR 0029	14,2	13,4	51,4
RR 0056	13,7	5,1	72,9
Média	30,9	23,5	57,2

¹ Índice de Colheita = $\frac{\text{Peso da Raiz} \times 100}{\text{Peso da Raiz} + \text{Peso da Parte Aérea}}$

PESQUISA EM ANDAMENTO

TABELA 2. Caracterização do caule de genótipos de mandioca em Roraima. EMBRAPA/CPAF-Roraima, 1993.

Genótipos	Altura da Planta (m)	No. de haste a partir da maniva mãe	Altura da 1a. ramificação (m)	No. de hastes predominantes ramificação ¹	Distância entre duas cicatrizes foliares (cm)	Proeminência da cicatriz foliar ²	Cor do Caule ³	Florescimento ⁴
RR 0035	3,60	1,5	0,64	3	20	C	M	A
RR 0033	3,70	2,7	1,02	2	15	C	M	P
RR 0034	3,80	2,7	0,67	3	15	B	AV	P
RR 0039	3,30	3,0	0,99	1	15	B	M	A
RR 0030	3,70	1,2	1,02	3	20	C	AV	P
RR 0047	2,70	2,8	1,02	3	15	B	M	P
RR 0041	3,20	3,2	1,19	3	9	C	M	A
RR 0040	3,90	2,0	1,52	2	17	C	VP	A
RR 0036	1,90	2,3	0,48	3	10	A	VP	P
RR 0037	2,40	3,2	0,36	3	9	A	VP	P
RR 0038	4,00	2,8	1,29	3	20	B	VP	A
RR 0052	2,60	1,8	1,85	3	16	C	M	A
RR 0044	2,20	6,5	0,18	3	13	B	VP	P
RR 0029	3,10	1,7	0,65	2	20	B	VP	A
RR 0056	1,60	1,3	1,01	2	16	B	M	P

¹ 1 - INDIVISA

2 - DICOTÂMICA

3 - TRICOTÂMICA

² A - POUCA

B - MEDIANA

C - MUITO

³ M - MARRON

AV - AVERMELHADO

VP - VERDE-PRATEADO

⁴ A - AUSENTE

P - PRESENTE

PESQUISA EM ANDAMENTO

TABELA 3. Caracterização da raiz de genótipos de mandioca em Roraima. EMBRAPA/CPAF-Roraima, 1993.

Genótipos	Cor da polpa	Durabilidade da raiz ¹	Superfície da Película ²	Cor da Película ²	Destaque da película	Cor da casca da película ³	Cinta ⁴
RR 0035	CREME	1	RUGOSA	MC	DIFÍCIL	C	A
RR 0033	AMARELA	5	LISA	MC	DIFÍCIL	C	A
RR 0034	AMARELA	4	RUGOSA	MC	FÁCIL	RX	A
RR 0039	CREME	1	RUGOSA	MC	FÁCIL	C	A
RR 0030	CREME	1	RUGOSA	MC	FÁCIL	C	A
RR 0047	CREME	2	LISA	MC	FÁCIL	B	A
RR 0011	BRANCA	4	RUGOSA	MC	FÁCIL	B	P
RR 0040	AMARELA	4	LISA	C	FÁCIL	RO	A
RR 0036	CREME	3	LISA	C	FÁCIL	C	A
RR 0037	CREME	2	LISA	C	DIFÍCIL	RO	A
RR 0038	CREME	2	RUGOSA	MC	FÁCIL	B	A
RR 0052	CREME	2	LISA	MC	FÁCIL	C	A
RR 0044	CREME	1	LISA	C	FÁCIL	RO	P
RR 0029	AMARELA	1	LISA	C	FÁCIL	RO	A
RR 0056	BRANCA	3	LISA	C	DIFÍCIL	B	A

¹ 1 - SEM PODRIDÃO 2 - ATÉ 20% 3 - 20-40% * 5 - ACIMA DE 60% * 4 - 40-60%

² C - CREME MC - MARRON CLARO

³ B - BRANCA C - CREME RO - ROSADA RX - ROXA

⁴ A - AUSENTE P - PRESENTE