

Seleção e adaptação de ...
1998 FL-2000.00197

CPAF-RR-3505-1

Embrapa

PESQUISA
EM
ANDAMENTO

Nº. 013. Set./98 P.1-2

Seleção e adaptação de genótipos de mandiocas mansa e brava (*Manihot esculenta* Crantz) em Roraima.Dalton Roberto Schwengber¹
Marcelo Bezerra Lima²

A busca de materiais genéticos mais adaptados e produtivos é preocupação permanente de produtores e pesquisadores onde se pratica a agricultura. Considerando-se a cultura da mandioca, muito difundida na região, a oferta de cultivares adaptados e produtivos é importante para seu desenvolvimento.

A Embrapa Roraima avalia e seleciona cultivares de mandioca, com materiais locais e introduzidos, realizando intercâmbio de material genético com outros centros de Pesquisa da Região Norte, enviando seus materiais promissores e recebendo outros para avaliações. Existem 2 Bancos de germoplasma, em Manaus-AM e Belém-PA, para guarda e caracterização dos genótipos regionais de mandioca.

Desde 1993 realizaram-se avaliação e seleção de materiais locais e introduzidos de mandioca através das ações de pesquisa de Screening (Avaliação com descarte), Testes Preliminar e Intermediário de Produtividade.

Em 1996, implantou-se no Campo Experimental Confiança, município de Cantá, em área de mata, um Teste Avançado de Produtividade (TAP) com seis mandiocas bravas e quatro mansas, selecionadas em avaliações anteriores, com duas épocas de colheita, em delineamento de blocos ao acaso, com 4 repetições, em esquema fatorial 10X2 e 16 plantas úteis/parcela. As características do solo compreendem pH_{H_2O} 4,9; $1,68 \text{ cmol}_c/\text{dm}^3$ para Ca; $0,12 \text{ cmol}_c/\text{dm}^3$ para Mg; $2,19 \text{ cmol}_c/\text{dm}^3$ para Al; $1,05 \text{ mg}/\text{dm}^3$ para P e $21,4 \text{ mg}/\text{dm}^3$ para K.

A Tabela 1 apresenta dados de produtividade e características das plantas, segundo duas épocas de colheita.

Os materiais RR0033, RR0035 (Amazonas) e RR0039 mantêm as tendências dos anos anteriores; suas produtividades médias aos 12 meses (considerados os anos de 1994, 1995, 1997) são de 18.743 kg/ha, 19.061 kg/ha e 19.219 kg/ha de raízes (peso verde), respectivamente. Embora tenha havido o acamamento de 28%, os materiais em questão produziram mais raízes na colheita aos 16 meses. O material RR-0074 destaca-se pela quantidade de parte aérea produzida. Entre as mandiocas mansas, os materiais RR-0002 (pau torto), RR-0026 e RR-0001 (preta) apresentam as melhores performances; suas produtividades médias de raízes aos 12 meses (considerados os anos de 1994, 1995, 1997) são de 20.373 kg/ha, 15.066 kg/ha e 16.153 kg/ha, respectivamente.

ATENÇÃO: Resultados provisórios sujeitos à confirmação

¹ Pesquisador Embrapa Roraima² Pesquisador Embrapa Mandioca e Fruticultura

Os materiais acima incorporarão ensaio regional (mais de um local) e serão testados junto com produtores (pesquisa participativa), enquanto novos materiais constituirão novo Screening, iniciando novo ciclo de avaliação de cultivares.

Tabela 1: Produtividade e características de raízes e parte aérea de mandioca brava e mansa em ensaio avançado de produtividade, com colheita aos 12 e 16 meses, no Campo Experimental Confiança, 1997. Embrapa Roraima, 1998.

Colheita: 12 meses							
Material	Peso Verde		Parte Aérea (kg/ha)	Altura		Amido (%)	Tempo cozimento (min.)
	Raiz			primeira ramificação (m)	planta (m)		
	Total (kg/ha)	Comercial (kg/ha)					
M. brava							
RR0033	12.766	-	14.359	-	2,54	28,48	-
RR0035	17.719	-	18.625	-	2,78	26,89	-
RR0039	19.922	-	19.797	-	2,88	28,47	-
BGM018	3.625	-	14.719	-	2,24	27,81	-
BGM876	17.484	-	28.344	-	3,00	29,95	-
RR0074	3.906	-	46.406	-	2,54	24,97	-
M. mansa							
RR0002	15.266	-	17.609	-	2,64	28,95	45
RR0026	10.766	-	17.266	-	2,50	27,78	35
RR0001	16.594	-	19.328	-	2,93	27,22	35
RR0019	9.953	-	15.234	-	2,35	30,42	40
Colheita: 16 meses							
Material	Peso Verde		Parte Aérea (kg/ha)	Altura		Amido (%)	Tempo cozimento (min.)
	Raiz			primeira ramificação (m)	planta (m)		
	Total (kg/ha)	Comercial (kg/ha)					
M. brava							
RR0033	31.328	29.359	21.000	0,80	3,38	-	-
RR0035	26.313	22.625	20.016	1,34	3,54	-	-
RR0039	20.687	16.531	16.859	0,91	3,83	-	-
BGM018	5.193	4.896	10.304	0,79	2,75	-	-
BGM876	12.297	9.313	24.203	1,14	3,79	-	-
RR0074	5.052	3.771	34.000	0,81	2,66	-	-
M. mansa							
RR0002	17.813	15.000	19.672	1,20	2,95	-	40
RR0026	15.359	13.078	17.078	1,00	2,96	-	40
RR0001	12.344	10.313	17.828	1,10	3,04	-	45
RR0019	12.344	10.516	17.391	0,99	3,21	-	40