

COMPETIÇÃO DE VARIEDADES DE MANDIOCA Manihot utilissima. POHL

Francisco Célio G. Almeida e José Braga Paiva

A mandioca é alimento tradicional na dieta brasileira desde o início da colonização e constitui uma das principais fontes de alimento das populações rurais do Nordeste.

A pouco e pouco, começa a ganhar terreno como matéria-prima para industrialização e também como compo-

nente da alimentação animal.

O Estado do Ceará, em 1969, ocupou o 4.º lugar no País como produtor de mandioca, tendo sido cultivados cêrca de 138 mil hectares, os quais produziram 2,2 milhões de toneladas. Dentre as culturas de maior importância para o Estado, ela ocupa o 3.º lugar em valor de produção, superada apenas pelo algodão e pela banana.

VASCONCELOS 6 em ensaios de competição realizados em Dois Irmãos, Recife, Pernambuco, Brasil, conseguiu produções que variaram de 25,3 a 8,9

ton/ha.

NORMANHA 3, competindo variedades, conseguiu, com um ciclo vegetativo (12 meses), produções que variaram de 17,7 a 10,3 ton/ha. Com dois ciclos vegetativos (24 meses) a variação foi de 19,6 a 12,1 ton/ha.

Em dois ensaios de competição de variedades, ESTÉVÃO 1 obteve, com

Trabalho realizado em decorrência do Convênio SUDENE/Universidade Federal do Ceará, para pesquisas e experimentação com culturas alimentícias.

** Professôres da Escola de Agronomia da Universidade Federal do Ceará. Fortale-

za, Ceará, Brasil.

ciclo vegetativo de 12 meses, variações médias de 22,0 a 13,3 ton/ha e 11,6 a 5.2 ton/ha

MATERIAL E MÉTODO

Este trabalho foi executado na Fazenda Experimental do Vale do Curu, no município de Pentecoste, Ceará, Brasil, em solo de aluvião de boa fertilidade e pH = 7.0.

O experimento foi instalado no mês de julho de 1970, sob regime de irrigação nos seus cinco primeiros meses, tendo sido executadas 5 aplicações de água de acôrdo com as necessidades da cultura.

Na competição entraram variedades que regionalmente recebem as seguintes denominações: A) Aciolina; B) Bujá; C) Cangaíba; D) Do céu; E) Manivainha; F) Preta; G) Mucambo; H) Serra Grande; I) Três Meses; J) Poré.

Dentre estas, as variedades Aciolina, Preta e Três Meses são consideradas mansas (macaxeiras), devido possuirem um teor de ácido cianídrico não

letal ao homem.

As parcelas tiveram três linhas de 10,00m de comprimento, espaçadas de 1,00m. Nas linhas o espaçamento foi de 0,50m com uma planta por cova. A área da parcela foi de 30,00m2. O plantio foi em camalhão, com as manivas em posição inclinada com 1/3 para fora. Com 12 meses após o plantio foi feita a colheita.

Adotou-se o delineamento em blocos completos ao acaso com quatro repetições, sendo que a variedade Do céu figurou como testemunha, em virtude de ser a mais cultivada na região.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A análise estatística (Tabela I) mostrou significância entre os tratamentos ao nível de 5% de probabilidade. A diferença mínima significativa foi de 7 605 kg/ha, para um coeficien-

te de variação de 18,1%.

Com a aplicação do teste de TUKEY constatou-se que somente a variedade Aciolina (A) mostrou diferença significativa em relação à testemunha (Do Céu). As variedades Aciolina (A), Serra Grande (H), Cangaíba (C), Bujá (B) e Três Meses (I) não diferem entre si, superando, todavia, as denominadas Poré (J), Manivainha (E) e Preta (F), conforme se evidencia na Tabela II e Figura 1.

CONCLUSÕES

Os resultados permitem concluir, embora preliminarmente, que a variedade Aciolina (A) foi a que alcançou maior rendimento de tubérculo por área, (26 ton/ha) ainda que não diferindo estatisticamente das variedades Serra Grande (H), Cangaíba (C), Bujá (B) e Três Meses (I).

As variedades Poré (J) e Manivainha (E) apresentaram os menores ren-

dimentos por área.

SUMMARY

During July 1970 through July 1971 a variety trial of Mandioca (Manihot utilissima, Pohl) was grown on an Alluvial type soil at the Experimental Fazenda, Curu Valley, Pentecoste, Ceará, Brazil.

The variety Aciolina yielded the highest with production of 26,6 ton/ ha.

TABELA I Análise da Variância

Causas da	GL	Soma dos	Quadrados	Teste
Variação		Quadrados	Médios	F
Tratamentos	9	1.075.668.003	119.518.667	12,25 *
Blocos	3	58.515.360	19.505.120	
Resíduo	27	263.291.887	9.751.551	
TOTAL	39	1.397.475.250		

TABELA II

Produção Média dos Vários Tratamentos (kg/ha) e Porcentagem em Relação à Testemunha no Ensaio de Competição de Variedades em Pentecoste-Ceará. 1970/1971.

Tratamento	Rendimento (kg/ha)	% em relação à testemunha	DIFERENÇA			
			kg/ha		%	
A — Aciolina	26.611	164,0	+	10.389	4	64,0
B — Bujá	19.611	120,8	+	3.389		20,8
C — Cangaíba	21.279	131,1	<u> </u>	5.056		31,1
D — Do céu (test)	16.222	100,0		_		<u>-</u> -
E — Manivainha	10.500	64,7	<u> </u>	5.722	-	35,3
F — Preta	11.130	68,6		5.092		31,5
G — Mucambo	15.482	95,4		540		4,6
H — Serra Grande	22.009	135,6		5.787	-	35,6
I — Três meses	19.037	117,3	<u></u> .	2.815		17,3
J — Poré	10.435	64,3	54 (<u>1</u>	5.787		35,7

CV = 18.1%DMS = 7.605 kg/ha

BIBLIOGRAFIA

- Estêvão, Edmundo M. "Produção de raízes e de ramas e relação entre caracteres da área e produção de raízes, em variedades de mandioca". Univ. Federal de Viçosa, 1971. 35 pp. (Tese de M.S.).
- I.B.G.E. Anuário Estatístico do Brasil. 771 pp. 1970.
- 3. Normanha, E.S. & Boock, Olavo J. Ensaio de variedades de Mandioca da

- Estação Experimental de Ubatuba-Bragantia, Campinas, São Paulo. Vol. 2, n.º 12. (521-559). 1942.
- PIMENTEL GOMES, F. Curso de Estatística Experimental. S. Paulo, Gráfica Benetti Ltda., ilus. 1970. 430 pp.
- SNEDECOR, G.W. E COCHRAN, W.G. Statistical Methods. 6th. ed. Ames, Yowa State University Press, 1967. 593 pp.
- Vasconcelos, D.M. Boletim da Secretaria de Agricultura, Indústria e Copp. 164-173. mércio, Pernambuco. Vol. 6, n.º 2. 1940.

FIGURA 1. VARIAÇÃO PERCENTUAL

PRODUÇÃO DE TUBÉRCULOS DE MANDIOCA

PENTECOSTE — CE.,

VARIEDADE DO CÉU - 100

