

ESTUDO COMPARATIVO DE CULTIVARES DE MANDIOCA  
COM O MESMO NOME COMUM

**BOLETIM DE PESQUISA N° 05**

**SETEMBRO/81**

**ESTUDO COMPARATIVO DE CULTIVARES DE MANDIOCA  
COM O MESMO NOME COMUM**

**Sebastião de Oliveira e Silva**



**EMBRAPA**

**Centro Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura  
Cruz das Almas - Bahia**

EDITOR: Comitê de Publicações do CNPMF/EMBRAPA  
ENDERECO: Rua Dr. Lauro Passos, s/nº  
Caixa Postal - 007  
44.380 - Cruz das Almas - Bahia.

Silva, Sebastião de Oliveira e  
Estudo comparativo de cultivares de mandioca com  
o mesmo nome comum. Cruz das Almas, BA, EMBRAPA/  
CNPMF, 1981.  
16p. (CNPMF. Boletim de Pesquisa, 5).

I. Mandioca-Cultivares-Nomenclatura vulgar. I.  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária. Centro  
Nacional de Pesquisa de Mandioca e Fruticultura, Cruz  
das Almas, BA. II. Título. III. Série.

CDD 633.682

© EMBRAPA

ESTUDO COMPARATIVO DE CULTIVARES DE MANDIOCA  
COM O MESMO NOME COMUM

No Brasil reconhece-se grande desuniformidade na nomenclatura das cultivares de mandioca (LEITÃO FILHO 1971). Uma mesma cultivar pode apresentar-se com nomes diferentes de acordo com a região onde é cultivada. Não raro, observa-se o fato de cultivares distintas apresentam a mesma denominação em diferentes localidades, portanto a nomenclatura só é importante quando acompanhada de caracterização ( SILVA 1979).

O número de características a serem estudadas na parte aérea da mandioca, bem como a importância das mesmas em descrever uma cultivar é muito discutível. A maior discordância ocorre no uso dos caracteres florais, pois nem todas as cultivares florescem até a ocasião da colheit

ta. ROGERS (1963) considerou tais caracteres de valor secundário, enquanto VALERIANO (1955), LEON (1967) e COURS (1951) encontraram nas flores caracteres estáveis na separação de cultivares. Para uma primeira classificação de cultivares de mandioca deverão ser observados a coloração do caule adulto, distância entre os nós da haste principal, número de lóbulos foliares, coloração da folha jovem e adulta, coloração do pecíolo, relação do comprimento da folha com o comprimento do lóbulo e forma foliar (SARMIENTO, 1979; LEITÃO FILHO 1971).

Por ser a raiz a parte da mandioca mais explorada economicamente, apresenta o maior número de características estudadas. Anatômicamente a raiz da mandioca é composta de película externa, camada geradora externa (felema), camada felogênica (felógeno) e feloderma. Tais camadas constituem a casca da mandioca. Em seguida tem-se o cambio, o liber e mais internamente encontra-se o cilindro central que corresponde à parte comestível (VIEGAS 1976). No estudo destas partes baseiam-se muitos trabalhos de caracterização de raízes, sendo a coloração da película externa da casca e da polpa as mais usadas. A textura da película está relacionada com

a sua cor. Cultivares de películas de coloração marrom escura, tem textura rugosa e as cultivares de películas rosadas são de textura lisa (ROGERS 1963; ROGERS 1965; MONTOYA 1969). As características disposição e número de raízes, tipo e expressura das cascas das raízes são muito variáveis e por isto de pouco valor na caracterização. Segundo LEITÃO FILHO (1971), em uma primeira classificação de cultivares de mandioca é indispensável o estudo da coloração da película, da camada felogênica e do cilindro central.

Os teores de amido e de ácido cianídrico não apresentam grande valor sistemático (LEON 1976), mas juntamente com a resistência à pragas e doenças são de grande importância agronômica.

O uso da caracterização botânico-agronômica é, às vezes, ineficiente em detectar diferenças entre clones muito próximos. Nestes casos poderá ser usada a eletroforese, onde sob condições pré-estabelecidas cada genótipo terá um padrão eletroforetico característico (CIP 1977).

O presente trabalho tem como objetivo o estudo botânico-agronômico de cultivares de

mandioca com o mesmo nome comum, visando identificar as possíveis diferenças entre elas.

#### MATERIAIS E MÉTODOS

O ensaio foi instalado em junho de 1977 e colhido em julho de 1978, em solos de tabuleiro. Usou-se uma adubação de 80 kg/ha de ureia e 200 kg/ha de superfosfato simples. O plantio feito com manivas na posição vertical e em cama lhão para evitar encharcamento. Os dados de procedência de cada cultivar foram obtidos da ficha de introdução.

O estudo de caracterização botânico-agronômica foi efetuado de acordo com SILVA (1981) e constou de 288 cultivares de mandioca, das quais foram selecionadas 54 com problemas de nomenclatura, isto é, duas ou mais cultivares tinham o mesmo nome comum. Foram estudadas 41 características. Não foi efetuada análise estatística para os dados numéricos. As observações relativas à resistência a pragas e doenças, foram efetuadas em um número pequeno de plantas e sem repetições. As cultivares com o mesmo nome foram comparadas duas a duas em 33 grupos. Na compara-

ção dos grupos de cultivares foram usadas somente 17 características, divididas em dois ítems denominados de:

- 1) Características principais
- 2) Características auxiliares

A coloração do caule, da folha jovem e do pecíolo, a forma foliar, a cor do feloderma e da polpa e a cor e rugosidade da película aqui denominadas de características principais, são de alta herdabilidade (LEITÃO FILHO 1971; SARMIENTO 1970). As demais características foram denominadas auxiliares por serem subjetivas e ou de difícil observação.

No ano agrícola 1979/80, as 54 cultivares foram plantadas no mesmo local, empregando-se a adubação descrita anteriormente. As cultivares com o mesmo nome comum foram plantadas em parcelas anexas. Efetuou-se um estudo morfológico comparativo, entre partes das plantas destas cultivares, a fim de detectar possíveis diferenças entre elas, nas diversas etapas do cultivo.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Os resultados obtidos pouco diferem de outros estudos efetuados em avaliação e caracterização

zação de cultivares de mandioca (Quadro 1).

Todas as cultivares, dentro dos grupos que apresentaram diferenças morfológicas visuais, possuem uma ou mais características principais diferentes, exceto as cultivares Cidade Branca e Cidade Branca I, que apresentaram diferenças morfológicas visuais sem possuirem características principal diferente. Neste caso, os descritores não foram eficientes em mostrar as diferenças acentuadas que ocorreram nas tonalidades de cores das partes das plantas (Quadro 2).

Dentre os grupos de cultivares estudados, 10 não apresentaram cultivares com diferenças nas características principais, porém todos os grupos apresentaram cultivares com, no mínimo, uma característica auxiliar diferente. Quando ocorreram diferenças nas características principais houve uma tendência de aumentar o número total de características diferentes.

Cultivares de um grupo que apresentaram diferenças nas características principais e diferenças morfológicas visuais, são diferentes. No entanto, aquelas em que tais diferenças, não foram constatadas, podem não ser iguais. Cultivares diferentes poderão ter os mesmos aspectos

QUADRO 1 - CARACTERIZAÇÃO BOTÂNICO-AGRONÔMICA DE 54 CULTIVARES DE MANDIÓCA ANO AGRÍCOLA 1978/79 — CNPME

CULTIVAR	CÓDIGO	PROCEDÊNCIA	FOLHA										CAULE					
			COR DA BROTAÇÃO NOVA	Nº DE LÉBULOS	MORFOLOGIA DO LÉBULO	COMPRIMENTO LÉBULO MÉDIO (cm)	LARGURA DO LÉBULO MÉDIO (cm)	COMPRIMENTO PÉCIOLO MÉDIO (cm)	COR DO PÉCIOLO	DISTÂNCIA ENTRE CÍATRIZ FOLIAR (cm)	COR DO CAULE	ALTURA DA PLANTA (m)	PESO DA PARTE AÉREA TOTAL (kg)	PESO DE RAMAS + CLIPAS (kg.)	NÚMERO DE HASTES	ALTURA DA 1ª RAMIFICAÇÃO (m)		
AIPIM BATATA	7366	ARAUÁ - SE	V	3	O	14,3	4,7	12,2	VS	10,0	C	2,90	2,85	1,30	3	0,95		
AIPIM BATATA I	8851	DOM MACEDO COSTA-BA	VA	4	O	15,5	4,7	21,0	V	9,1	C	2,50	2,90	1,85	3	1,27		
AIPIM GRANDE	3751	VALENÇA-BA	V	9	O	20,8	5,0	34,5	VS	8,8	C	2,60	2,05	1,25	2	1,24		
AIPIM GRANDE I	9661	IPIAO-BA	V	7	O	17,0	4,3	28,6	V	10,1	C	2,50	2,10	1,10	2	0,79		
AIPINZINHO	7480	ARAUÁ - SE	V	6	O	15,4	5,8	26,7	VS	9,3	C	2,40	2,40	0,70	4	0,39		
AIPINZINHO I	8516	VALENÇA-BA	VA	7	O	17,5	4,2	23,8	VV	9,5	E	2,30	1,20	0,70	2	0,89		
BOM JARDIM	7463	VIT. DA CONQUISTA-BA	V	6	O	16,7	5,6	25,4	VS	10,1	C	2,70	2,50	1,25	3	0,84		
BOM JARDIM I	5291	EAUFBA-BA	V	6	O	15,0	5,0	22,8	VV	8,6	C	2,40	1,55	0,90	3	1,05		
BOTICUDA	6122	CEPLAC-BA	V	7	O	18,0	5,3	26,0	VV	12,6	E	3,00	2,85	1,35	4	1,14		
BOTICUDA I	9610	EAUFBA-BA	V	7	O	19,3	5,4	25,4	VV	11,2	E	2,80	2,30	1,40	3	1,11		
BRANQUINHA	6047	TANGUÍA-RN	VA	6	O	16,1	5,0	22,8	V	10,9	C	1,90	1,55	0,90	2	0,52		
BRANQUINHA I	9725	EAUFBA-BA	VA	8	O	18,4	4,6	30,4	V	12,9	C	2,90	1,90	1,15	3	0,63		
CAMERAIÁ	4383	SANTA TERESINHA-BA	V	5	O	13,6	4,4	19,1	VV	8,8	C	2,60	1,35	1,80	3	0,78		
CAMERAIÁ I	8796	EAUFBA-BA	V	5	O	13,2	4,1	17,2	VV	9,5	C	2,30	1,95	0,75	3	0,71		
CIDADE BRANCA	6742	EAUFBA-BA	VA	6	O	15,3	3,1	23,6	VS	9,1	C	2,00	1,50	0,80	3	0,62		
CIDADE BRANCA I	8410	CRUZ DAS ALMAS-BA	VA	7	O	16,8	5,4	32,3	VS	11,1	C	2,70	2,55	1,60	2	1,23		
CLONE 44a-54-1	6173	CEPLAC-BA	VA	6	O	14,7	4,2	19,5	VS	12,9	E	2,80	3,30	1,30	2	0,40		
CLONE 44b-54-1 I	9199	CEPLAC-BA	VA	5	O	11,6	3,4	13,3	VE	10,1	E	2,00	1,80	0,60	3	0,54		
IAC-S-5	7048	CAMPINAS-SP	V	7	O	15,6	4,9	18,9	VS	11,3	C	2,80	2,20	1,35	2	1,14		
IAC-S-5 I	9644	CAMPINAS-SP	V	8	O	15,4	5,0	23,8	V	10,5	C	2,50	1,80	1,30	2	1,69		
JACARE	6319	VALENÇA-BA	VA	7	O	17,3	5,8	27,4	V	11,4	E	2,20	2,65	1,60	2	0,78		
JACARE I	9776	CRUZ DAS ALMAS-BA	VA	7	O	18,1	5,3	30,6	VS	10,3	C	2,90	3,40	1,35	2	0,40		
JACOBINA	6106	ARAUÁ-SE	VA	7	O	17,1	5,0	27,8	VS	6,5	E	2,60	3,05	1,30	3	0,57		
JACOBINA I	11121	EAUFBA-BA	VA	7	O	18,6	5,9	29,2	VS	10,3	C	2,50	2,40	1,25	3	0,89		
MANGUE	5894	DOM MACEDO COSTA-BA	VA	7	O	16,8	4,8	22,8	V	8,5	E	3,00	3,35	1,60	3	0,78		
MANGUE I	9326	EAUFBA-BA	VA	5	O	11,4	3,5	13,5	V	9,5	E	2,20	1,05	0,50	2	0,64		
MANGUE II	4723	EAUFBA-BA	V	7	O	17,3	5,1	24,1	VE	9,5	C	2,60	3,80	1,20	3	0,56		
MANTEIGA	7126	DOM MACEDO COSTA-BA	VA	6	O	16,2	5,1	21,4	VS	8,5	C	2,80	2,75	0,80	2	0,48		
MANTEIGA I	9083	CRUZ DAS ALMAS-BA	VA	7	O	17,9	3,9	21,6	VS	8,4	C	2,50	1,55	0,95	3	1,00		
MILAGROSA	5533	CRUZ DAS ALMAS-BA	V	6	O	15,6	5,5	24,4	VS	8,0	C	2,50	3,25	1,60	4	0,53		
MILAGROSA I	8273	CRUZ DAS ALMAS-BA	VA	6	O	15,1	3,3	21,5	VS	13,4	C	2,50	3,25	1,75	4	0,74		
PALMEIRA PRETA	6084	IRARÁ-BA	V	6	O	14,0	4,7	19,4	V	7,0	E	2,00	1,65	1,00	2	0,77		
PALMEIRA PRETA I	9652	IRARÁ-BA	R	7	O	17,0	5,4	24,1	VS	12,8	E	2,70	3,75	2,00	4	0,55		
PRETINHA	7129	IPEACS-RJ	VA	6	O	17,6	5,0	22,1	VE	10,6	C	2,60	2,60	1,35	2	0,88		
PRETINHA I	8354	IPIAO-BA	V	7	O	17,1	5,1	28,0	VS	10,6	E	2,40	2,55	1,15	3	1,08		
PRETINHA II	8931	EAUFBA-BA	V	7	O	20,2	4,7	31,1	VS	11,1	C	2,80	2,10	1,35	2	1,71		
PUSSI	762	JACOBINA-BA	VA	7	O	17,4	5,1	22,3	VV	8,8	E	2,40	3,40	1,55	3	0,60		
PUSSI I	8265	EAUFBA-BA	VA	7	O	16,3	4,6	22,0	VV	10,0	E	2,40	3,60	1,60	3	0,99		
RIQUEZA	5801	IPEACO-MG	V	6	O	13,5	4,1	18,4	VS	7,5	C	2,40	2,70	1,40	3	0,74		
RIQUEZA I	9873	ILHÉUS-BA	VA	7	O	15,5	3,9	20,0	VE	9,0	C	2,20	1,75	0,75	2	0,58		
ROXINHA	6958	LAGARTO-SE	VA	7	O	19,0	5,7	32,5	VS	11,3	C	2,90	1,85	0,90	2	0,80		
ROXINHA I	9687	LINHARES-ES	VA	7	L	15,1	2,2	23,5	VS	8,3	C	2,10	2,45	1,00	3	0,69		
SANTA CATARINA	7145	IPEACS-RJ	V	4	O	10,9	3,7	10,1	V	6,4	C	1,30	1,05	0,55	2	0,35		
SANTA CATARINA I	8404	IPEACS-RJ	V	5	O	13,2	3,9	16,1	VS	12,6	C	2,00	1,55	0,90	3	0,78		
SÃO JOÃO	7331	DOM MACEDO COSTA-BA	VA	7	O	14,1	5,8	26,4	VS	11,2	E	2,70	4,50	2,35	2	0,67		
SÃO JOÃO I	9544	VALENÇA-BA	V	6	O	14,1	4,5	21,7	V	8,0	C	2,10	0,90	0,60	2	1,07		
SARACURA	7293	LINHARES (CEPEC)-ES	VA	7	O	19,2	5,2	29,5	VS	9,0	C	2,50	2,05	1,05	2	1,08		
SARACURA I	10529	IRARÁ-BA	VA	5	O	15,5	4,4	24,4	VE	10,3	E	2,50	4,60	1,70	2	0,59		
SARACURA II	11053	IPEACS-RJ	V	5	L	13,0	2,9	13,9	VS	8,1	E	2,40	1,40	0,70	2	1,46		
SUTINGA	6157	CEPLAC-BA	R	6	O	14,6	3,9	17,9	V	8,4	E	2,60	2,80	1,75	2	0,56		
SUTINGA I	3310	CRUZ DAS ALMAS-BA	H	7	O	15,9	4,7	22,7	VS	9,5	E	2,80	2,70	0,75	2	0,46		
VARIÉDADE 15	7099	CEPLAC-BA	R	3	O	11,5	3,6	13,1	VS	11,3	E	2,40	2,30	1,05	2	0,70		
VARIÉDADE 15 I	8184	CEPLAC-BA	VA	5	O	13,7	4,0	15,7	V	11,0	E	2,40	1,70	0,80	3	0,73		

COR DA BROTAÇÃO NOVA  
V - VERDE  
VA - VERDE ARROXEADO  
R - ROXO

FOLHA MORFOLOGIA LÉBULO

D - OBOVADO

L - LINEAR

VE - VERMELHO  
VS - VERMELHO ESVERDEADO  
VV - VELHO AVERMELHADO  
V - VERDE

CAULE COR DO CAULE

C - CLARO

E - ESCURO

FLORESCIMENTO S - FLORESCE  
N - NÃO FLORESCE

FRUTIFICAÇÃO S - FRUTIFICA  
N - NÃO FRUTIFICA



QUADRO 2 - Características diferentes de cultivares de mandioca pertencentes a um mesmo grupo

G R U P O D E C U L T I V A R	CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS						CARACTERÍSTICAS AUXILIARES						Diferença morfológica (Vi-suais) obs: 1979/80
	Cot da brotação	Cot do lóbulos	Cot da polpa	Cotheite	Raízes	Poderes	Porta da raiz	Destaque da raiz	Porta da raiz	Destaque da raiz	Porta da raiz	Destaque da raiz	
Aipim Batata	V	-	VS	C	MC	-	BC	-	P	-	S	-	Sim
Aipim Batata I	VA	-	V	E	ME	-	AR	-	A	-	N	-	Não
Aipim Grande	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim
Aipim Grande I	-	-	VS	C	-	-	D	-	N	-	S	-	Não
Aipinzinho	V	-	VV	E	P	-	D	CL	A	-	N	-	Não
Aipinzinho I	VA	-	-	-	-	-	F	CC	P	-	N	-	Não
Bom Jardim	-	-	-	-	-	-	-	-	A	-	-	-	Sim
Bon Jardim I	-	-	-	-	-	-	-	-	CL	F	-	-	Não
Boticuda	-	-	-	-	-	-	-	-	CN	D	-	-	Sim
Boticuda I	-	-	-	-	-	-	-	-	CN	D	-	-	Não
Branquinha	-	-	-	-	-	-	-	-	CN	D	-	-	Não
Branquinha I	-	-	-	-	-	-	-	-	CN	D	-	-	Sim
Cambráia	-	-	-	-	-	-	-	-	CC	-	-	-	Não
Cambráia I	-	-	-	-	-	-	-	-	CC	-	-	-	Sim
Cidade Branca	-	-	-	-	-	-	-	-	CC	-	-	-	Não
Cidade Branca I	-	-	-	-	-	-	-	-	CC	-	-	-	Sim
Clone 44b-54-1	-	-	-	-	-	-	-	-	CC	-	-	-	Não
Clone 448-54-1 I	-	-	-	-	-	-	-	-	CL	-	-	-	Sim
IAC-5-5	-	-	-	-	-	-	-	-	PS	-	-	-	Não
IAC-5-5 I	-	-	-	-	-	-	-	-	CL	-	-	-	Sim
Jacaré	-	-	-	-	-	-	-	-	CC	-	-	-	Não
Jacaré I	-	-	-	-	-	-	-	-	CL	-	-	-	Sim
Jacobina	-	-	-	-	-	-	-	-	D	-	-	-	Sim
Jacobina I	-	-	-	-	-	-	-	-	F	-	-	-	Não
Mangue	-	-	-	-	-	-	-	-	D	CN	-	-	Sim
Mangue I	-	-	-	-	-	-	-	-	P	CC	-	-	Sim
Mangue II	VA	-	V	E	ME	RU	-	-	A	F	CN	-	S
Mangue II	V	-	VE	C	AR	-	D	-	D	PS	-	-	N
Mangue I	VA	-	V	E	BC	L1	-	-	P	CC	-	-	S
Mangue II	V	-	VE	C	AR	-	D	-	F	PS	-	-	N
Manteiga	-	-	O	-	-	-	-	-	D	CL	-	-	Sim
Manteiga I	-	-	L	-	-	-	-	-	F	CC	-	-	Sim

QUADRO 2 - Características..., (Cont....).

G R U P O D E	C U L T I V A R	C A R A C T E R I S T I C A S P R I N C I P A I S						C A R A C T E R I S T I C A S A U X I L I A R E S							
		C o r d a b r o	M o r f o l o g i a	C o r d o t o b u l o	C a u l e	C o r d a p e l l i c u l a	C u l a d a p e l l i c u l a	C o r d a r a i z	C u l a d a r a i z	R a i z e s	P o d e r e s	F r u t o s	D i f e r e n ç a s ( v i - t o l o g i c a s ) m o r	D i f e r e n ç a s ( v i - t o l o g i c a s ) ( v i -	
Milagrosa	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	S	Sim	Sim
Milagrosa I	VA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	Sim	Sim
Palmeira Preta	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	S	-	Sim	Sim
Palmeira Preta I	R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	N	-	Sim	Sim
Pretinha I	VA	-	-	VE	C	MC	LI	RO	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Pretinha II	VA	-	-	VS	E	ME	RU	BC	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Pretinha II	V	-	-	VE	-	MC	LI	RO	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Pretinha I	V	-	-	VS	-	ME	RU	BC	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Pretinha II	-	-	-	E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Pussi	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Não
Riqueza I	VA	-	-	VS	-	MC	LI	RO	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Roxinha	O	-	L	VE	-	ME	RU	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Roxinha I	-	-	-	VS	-	E	CR	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Santa Catarina I	VA	-	-	VE	C	MC	LI	RU	-	-	-	-	-	Sim	Sim
São João	VA	-	-	VS	E	ME	RU	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
São João I	V	-	-	VE	C	MC	LI	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
São João	-	-	-	VE	-	C	LI	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
São João II	V	-	-	VS	-	MC	LI	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
São João I	VA	-	-	VS	-	ME	RU	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
São João II	VA	-	-	VS	-	E	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Saracura	-	-	-	-	C	-	-	-	-	-	-	-	-	Não	Não
Saracura I	VA	-	-	O	VE	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Saracura II	V	-	-	L	VS	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Saracura I	VA	-	-	O	VE	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Saracura II	VA	-	-	VS	-	ME	RU	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Sutinga	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Sutinga I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Variedade 15	R	-	-	VS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim
Variedade 15 I	V	-	-	VV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Sim	Sim

Qb's: 1979/80  
Diferença morfológica (vi-  
tologicas)

morfológicos externos, nesses casos, uma cultivar somente será diferenciada de outra, muito próxima, pelo uso de testes mais apurados como eletroforese.

Geralmente, as cultivares de um mesmo grupo, quando procedentes da mesma região ou de regiões próximas, não foram diferentes. Cultivares procedentes de regiões distintas e distantes foram diferentes. Essa diferença ocorre com maior frequência quando aumenta-se a distância entre os locais de procedência.

#### CONCLUSÕES

- 1) A desuniformidade de nomenclatura é uma constante entre cultivares de mandioca.
- 2) As cultivares nos grupos Aipim Batata e Aipim Batata I, Aipinzinho e Aipinzinho I,Branquinha e Branquinha I, Jacaré e Jacaré I,Jacobina e Jacobina I,Mangue e Mangue II, Mangue I e Mangue II, Manteiga e Manteiga I, Milagrosa e Milagrosa I, Palmeira Preta e Palmeira Preta I, Pretinha e Pretinha I, Pretinha e Pretinha II, Pretinha I e Pretinha II, Riqueza e Riqueza I, Roxinha e Roxinha I ,

Santa Catarina e Santa Catarina I, São João e São João I, São João e São João II, São João I e São João II, Saracura e Saracura I, Saracura e Saracura II, Saracura I e Saracura II, e Variedade 15 e Variedade 15 I são diferentes, embora tenham o mesmo nome comum.

- 3) As características estudadas não permitem diferenciar as cultivares nos grupos: Aipim Grande e Aipim Grande I, Bom Jardim e Bom Jardim I, Boticuda e Boticuda I, Cambraia e Cambraia I, Cidade Branca e Cidade Branca I, Clone 448-54-1 e Clone 448-54-1 I, IAC 5-5 e IAC 5-5 I, Mangue e Mangue I, Pussi e Pussi I, Sutinga e Sutinga I.
- 4) Novos estudos deverão ser efetuados nos grupos de cultivares não diferenciáveis pelas características estudadas.

#### REFERENCIAS

COLLECCION Y classificacion de los *Solanum tuberosos* In: CENTRO INTERNACIONAL DE LA PAPA, Lima, Peru. Informe annual 1977. Lima, Peru, 1978 p. 17-20.

- COURS,G. Le manioc a Madagascar. Bulletin Agricole, Madagascar, 24:3-12, 1950.
- LEITÃO FILHO,H.F. Caracterização botânica de cultivares de mandioca (*Manihot esculenta*, Crantz). O Agrônomo, Campinas, 23:73-81, 1971.
- LEON,J.; ESTEVES,L. & REA,J. Normas para el estudio de la variedade clonal en yuca. Fitotecnia Latino Americana. 4:125-38, 1967.
- MONTOYA,L.A.; CASERES,E.H.; HERNANDEZ,G. & MOSQUEDA,R. Ensayo preliminar sobre problema en la clasificación de las variedades de yuca (*Manihot utilissima*, Pohl). Agricultural Técnica en México, Mexico 2(10):457-63, 1969.
- ROGERS,D.J. A computer-aides morphological classification of *Manihot esculenta*, Crantz. In: INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON TROPICAL ROOT CROPS. 1. St. Augustine, Trinidad, 1967. Proceedings. St. Augustine, Trinidad, University of West Indies, 1969. v.1. p.57-80.
- \_\_\_\_\_. Some botanical and ethenological considerations of *Manihot esculenta*, Crantz. Econ. Bot. 19(4): 369-77, 1955.
- \_\_\_\_\_. Studies of *Manihot esculenta* Crantz and related species. Bulletin of Torrey Botanical Club, 90(1): 43-54, 1963.

- SARMIENTO, M.E. Descripción morfológica y comparativa de rendimiento de 17 cultivares de yuca. La Molina, Peru, Universidad Nacional Agraria, Programa de Agronomía, 1969. 22p.
- SILVA, S. de O. e. Cultivares de mandioca (*Mannihot esculenta* Crantz) utilizadas no Brasil e problemas relativos a sua nomenclatura. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE MANDIOCA, 1, Salvador, BA, 1979. Resumos. Salvador, BA, Sociedade Brasileira de Mandioca, 1979. p.13.
- 
- \_\_\_\_\_. Instalação e caracterização botânico-agronômica de coleções de mandioca. Cruz das Almas, BA, EMBRAPA/CNPMF. 1981. 51p.  
(CNPMF. Documentos, 7).
- VALERIANO, C. Estudo botânico de mandioca. Boletim do Instituto Biológico da Bahia. 1:110-55, 1955.
- VIEGAS, A.P. Estudos sobre a mandioca. São Paulo, IAC/BRASCAN NORDESTE, 1976. 214p.

#### AGRADECIMENTOS

Aos colegas Alba Rejane Nunes Farias e Chigeru Fukuda pelas observações relativas à resistência a pragas e doenças.

Ao Técnico de Laboratório Valdique Martins Medina pela valiosa colaboração.