

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 207, Dezembro, p.1-3 - 1998

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação

CARACTERIZAÇÃO DE DESCRIPTORES MORFOLÓGICOS EM URUCU (*Bixa orellana* L.)

Maria Rosa Costa de Oliveira¹
Carlos da Silva Martins¹
Marli Costa Poltronieri¹
Paulo César Modesto de Barros²

O urucuzeiro é uma planta encontrada em toda a América Tropical, sendo bastante conhecida pelos indígenas e posteriormente introduzida como condimento na alimentação humana. Atualmente, sua utilização está mais ampla, abrangendo interesses industriais, servindo como matéria-prima para corantes nas indústrias de laticínios, panificação, bebidas, condimentos, farmacêutica, cromatografia, cosméticos, embutidos e madeira.

A coleção de germoplasma de urucu vem sendo mantida no Campo Experimental da Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA, desde 1988, com o objetivo de caracterizar, avaliar e conservar a variabilidade genética existente, assim como disponibilizar esta variabilidade para utilização em programas de melhoramento genético vegetal.

Esta coleção de germoplasma é mantida em condições de campo, constituída de 30 acessos, sendo quatro provenientes do Estado da Paraíba (progênie de polinização aberta), uma do Alto Rio Negro (progênie de polinização aberta), quatorze coletados no Estado do Pará, nos municípios de Barcarena, Igarapé-Miri e Abaetetuba (material semidomesticado) além de onze acessos provenientes da antiga coleção de urucu existente na Embrapa Amazônia Oriental (polinização aberta). Cada acesso está representado por uma fileira de oito plantas no espaçamento de 5m x 5m.

A caracterização está sendo feita com base nos descritores estabelecidos pelo IPBGR de 1995:



Descritores para caracteres morfológicos:

- Altura da planta
 - Diâmetro do caule
 - Largura da copa
 - Número de ramos primários
 - Período de floração
 - Cor da flor
 - Cor da cápsula-fruto
 - Forma da cápsula (ápice e base)
 - Cor dos pêlos
 - Pilosidade:
 - Comprimento
 - Densidade
 - Abertura da cápsula: fechada, entreaberta e aberta
 - Deiscência: deiscente e não deiscente

Para os caracteres agronômicos, estão sendo utilizados:

- Número de cachos por planta
 - Peso de cachos por planta
 - Peso de cápsula por planta
 - Número médio de cápsula por planta
 - Número médio de sementes por cápsula
 - Peso de 100 sementes
 - Teor de bixina: pelo método de KOH (Hidróxido de potássio)
 - Incidência de pragas
 - Incidência de doenças
 - Incidência de erva-de-passarinho.

O trabalho está em andamento e tem-se observado ampla variabilidade fenotípica para os caracteres morfológicos avaliados (Tabela 1).

PESQUISA EM ANDAMENTO

TABELA 1. Dados preliminares de caracterização de urucu.

Ident. do acesso	Nº plantas vivas	Cor das cápsulas	Forma da cápsula	Forma do ápice da cápsula	Forma da base da cápsula	Cor dos pétos	Tamanho dos pétos	Pilosidade da cápsula	Descência
0212	06	Vermelha	1 e 5	2 e 3	3 e 4	Vermelho	7	7	1
0216	07	Verde	1 e 5	2 e 3	3 e 4	Amarelo	7 e 9	7 e 9	1
0220	08	Amarela	1 e 5	3	1 e 3	Amarelo	9	9	1
0215	07	Vermelha	1 e 5	2 e 3	1 e 3	Vermelho	9	9	1
Cenagen	01	S/ frutos	-	-	-	-	-	-	-
0206	04	Amarela	1;3 e 5	2 e 3	1 e 3	Amarelo	3; 7 e 9	1; 7 e 9	1
0210	04	Amarela	1 e 5	2	1 e 2	Amarelo e Vermelho	7 e 9	7	-
0208	03	Amarela	5	3	2	Vermelho	9	9	-
0207	07	Amarela	5	2 e 3	1; 2 e 4	Vermelho	7 e 9	7 e 9	-
Bico de calango	04	-	5	2 e 3	1 e 2	Vermelho	3; 7 e 9	7 e 9	-
Casca vermelha	03	Verde-claro	1;4 e 5	2 e 3	1; 3 e 4	Verde-claro	7 e 9	7	-
Grão preto	05	Verde-claro	5	2 e 3	1 e 3	Verde-claro	7 e 9	7	-
Casca verde	04	Vermelha	5	2 e 3	1 e 4	Vermelho	7 e 9	7	-
0060	06	Verde-claro e amarela	5	2; 3 e 4	4	Verde-claro e vermelho	3 e 9	3; 7 e 9	-
Rubens Lima	03	Vermelha	5	3	4	Vermelho	9	9	-
Coopama-Peru-01	05	Verde-clara	5	4	4	Verde-clara	7	9	-
Coopama-Peru-02	06	Verde-clara	5	3 e 4	4	Verde-clara	7 e 9	7	-
Igarapé-Açu	07	Amarela	5	3 e 4	4	Amarela	3 e 7	3 e 7	-
Coopama-Peru-04	04	Verde	5	4	4	Vermelha	7	9	-
Igarapé-Açu Maracanã-05	03	Verde	5	3 e 4	4	Vermelha	3 e 7	3 e 7	-
Igarapé-Açu Maracanã-06	06	Verde-clara	5	3 e 4	4	Vermelha	7 e 9	7 e 9	-
Capitão Poço 07	06	Amarela	5	2 e 3	3 e 4	Amarela	9	7 e 9	-
Igarapé-Açu Maracanã 08	07	Verde-clara	5	2 e 4	4	Vermelha	7	7	-
Coopama-Peru 09	07	Amarela	-	-	-	Amarela e Vermelha	-	-	-
Rio de Janeiro-10	08	Amarela	-	-	-	Amarela e vermelha	-	-	-
Forma da cápsula: 1- ovóide		Forma do ápice da cápsula: 1. arredondada		2. obtusa		3. aguda		4. ponteaguda	
Forma da base da cápsula:		5- cônico		6- piramidal		7- ponto de seta		8- triangular	
Forma da base da cápsula:		9- plana		10- semicircular		11- ondulada		12- ondulada	
Pilosidade da cápsula:		0- ausência		1- presença		2- baixa		3- alta	
Pilosidade da cápsula:		4- muito alta		5- moderada		6- baixa		7- ausente	
Desiderncia:		8- ausência		9- presença		10- moderada		11- alta	
Desiderncia:		12- ausência		13- presença		14- moderada		15- alta	
Desiderncia:		16- ausência		17- presença		18- moderada		19- alta	
Desiderncia:		20- ausência		21- presença		22- moderada		23- alta	
Desiderncia:		24- ausência		25- presença		26- moderada		27- alta	
Desiderncia:		28- ausência		29- presença		30- moderada		31- alta	
Desiderncia:		32- ausência		33- presença		34- moderada		35- alta	
Desiderncia:		36- ausência		37- presença		38- moderada		39- alta	
Desiderncia:		40- ausência		41- presença		42- moderada		43- alta	
Desiderncia:		44- ausência		45- presença		46- moderada		47- alta	
Desiderncia:		48- ausência		49- presença		50- moderada		51- alta	
Desiderncia:		52- ausência		53- presença		54- moderada		55- alta	
Desiderncia:		56- ausência		57- presença		58- moderada		59- alta	
Desiderncia:		60- ausência		61- presença		62- moderada		63- alta	
Desiderncia:		64- ausência		65- presença		66- moderada		67- alta	
Desiderncia:		68- ausência		69- presença		70- moderada		71- alta	
Desiderncia:		72- ausência		73- presença		74- moderada		75- alta	
Desiderncia:		76- ausência		77- presença		78- moderada		79- alta	
Desiderncia:		80- ausência		81- presença		82- moderada		83- alta	
Desiderncia:		84- ausência		85- presença		86- moderada		87- alta	
Desiderncia:		88- ausência		89- presença		90- moderada		91- alta	
Desiderncia:		92- ausência		93- presença		94- moderada		95- alta	
Desiderncia:		96- ausência		97- presença		98- moderada		99- alta	
Desiderncia:		100- ausência		101- presença		102- moderada		103- alta	
Desiderncia:		104- ausência		105- presença		106- moderada		107- alta	
Desiderncia:		108- ausência		109- presença		110- moderada		111- alta	
Desiderncia:		112- ausência		113- presença		114- moderada		115- alta	
Desiderncia:		116- ausência		117- presença		118- moderada		119- alta	
Desiderncia:		120- ausência		121- presença		122- moderada		123- alta	
Desiderncia:		124- ausência		125- presença		126- moderada		127- alta	
Desiderncia:		128- ausência		129- presença		130- moderada		131- alta	
Desiderncia:		132- ausência		133- presença		134- moderada		135- alta	
Desiderncia:		136- ausência		137- presença		138- moderada		139- alta	
Desiderncia:		140- ausência		141- presença		142- moderada		143- alta	
Desiderncia:		144- ausência		145- presença		146- moderada		147- alta	
Desiderncia:		148- ausência		149- presença		150- moderada		151- alta	
Desiderncia:		152- ausência		153- presença		154- moderada		155- alta	
Desiderncia:		156- ausência		157- presença		158- moderada		159- alta	
Desiderncia:		160- ausência		161- presença		162- moderada		163- alta	
Desiderncia:		164- ausência		165- presença		166- moderada		167- alta	
Desiderncia:		168- ausência		169- presença		170- moderada		171- alta	
Desiderncia:		172- ausência		173- presença		174- moderada		175- alta	
Desiderncia:		176- ausência		177- presença		178- moderada		179- alta	
Desiderncia:		180- ausência		181- presença		182- moderada		183- alta	
Desiderncia:		184- ausência		185- presença		186- moderada		187- alta	
Desiderncia:		188- ausência		189- presença		190- moderada		191- alta	
Desiderncia:		192- ausência		193- presença		194- moderada		195- alta	
Desiderncia:		196- ausência		197- presença		198- moderada		199- alta	
Desiderncia:		200- ausência		201- presença		202- moderada		203- alta	
Desiderncia:		204- ausência		205- presença		206- moderada		207- alta	
Desiderncia:		208- ausência		209- presença		210- moderada		211- alta	
Desiderncia:		212- ausência		213- presença		214- moderada		215- alta	
Desiderncia:		216- ausência		217- presença		218- moderada		219- alta	
Desiderncia:		220- ausência		221- presença		222- moderada		223- alta	
Desiderncia:		224- ausência		225- presença		226- moderada		227- alta	
Desiderncia:		228- ausência		229- presença		230- moderada		231- alta	
Desiderncia:		232- ausência		233- presença		234- moderada		235- alta	
Desiderncia:		236- ausência		237- presença		238- moderada		239- alta	
Desiderncia:		240- ausência		241- presença		242- moderada		243- alta	
Desiderncia:		244- ausência		245- presença		246- moderada		247- alta	
Desiderncia:		248- ausência		249- presença		250- moderada		251- alta	
Desiderncia:		252- ausência		253- presença		254- moderada		255- alta	
Desiderncia:		256- ausência		257- presença		258- moderada		259- alta	
Desiderncia:		260- ausência		261- presença		262- moderada		2	