



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Centro de Pesquisa Agroflorestal da Amazônia Oriental
Trav. Dr. Enéas Pinheiro s/n, Caixa Postal 48,
Telex (091) 1210, Fax: (091) 226.9845 - CEP 66.095-100
e-mail: cpatu@cpatu.embrapa.br

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 207, Dezembro, p.1-3 - 1998

CARACTERIZAÇÃO DE DESCRITORES 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:

ATENÇÃO: Resultados provisórios, sujeitos a confirmação



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).

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 pêlos	Tamanho dos pêlos	Pilosidade da cápsula	Deiscência
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
Cenargen	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	-	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-claro	5	4	4	Verde-claro	7	9	-
Coopama-Peru-02	06	Verde-claro	5	3 e 4	4	Verde-claro	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-claro	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-claro	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 de cápsula: 1. ovóide	Forma do ápice da cápsula: 1. arredondada
3. hemisférico	2. obtusa
5. cônico	3. aguda
7. ponto de seta	4. pontiaguda

Forma da base da cápsula:	Tamanho dos pêlos:
2. plana	1. muito curto
3. semi-ondulada	3. curto
4. ondulada	7. longo
	9. muito longo

Pilosidade da cápsula:	Deiscência:
0. ausência	0. completamente fechada
1. presença	1. 10% da casca aberta
2. baixa	2. 30% da casca aberta
7. alta	3. completamente aberta
9. muito alta	