

CARACTERIZAÇÃO AGRONÔMICA DE CULTIVARES DE CAUPI (*Vigna unguiculata* (L.) WALP.)JOÃO PRATAGIL PEREIRA DE ARAÚJO¹, EARL EUGENE WATT² & GERSON PEREIRA RIOS¹

A variabilidade genética do germoplasma de caupi das coleções brasileira era bastante restrita e foi por muitos anos ampliada por introduções provenientes, principalmente, dos EE.UU, com materiais desenvolvidos para agricultura de alta tecnologia. Daí serem poucos os materiais originados destas introduções, cultivados por nossos agricultores. A pouca utilização destas cultivares está relacionada com as características de tamanho e cor das sementes que, geralmente, fogem ao padrão requerido pelos agricultores e consumidores, mesmo sendo superiores em produtividade. Portanto, o conhecimento prévio dos principais caracteres agronômicos do germoplasma disponível para seleção é de fundamental importância para aumentar a eficiência das avaliações específicas, economizando-se tempo, trabalho e recursos financeiros.

Visando a ampliar a variabilidade genética da coleção brasileira de caupi, o Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão, da EMBRAPA, introduziu, do International Institute of Tropical Agriculture (IITA), o Genetic Diversity Nursery, coleção que reúne a variabilidade genética do germoplasma mundial de caupi, com 416 introduções e, do Instituto Colombiano de Pesquisa Agropecuária, uma coleção composta basicamente de cultivares pertencentes à coleção brasileira, com 102 introduções. Além disso, coletou, no Estado do Amazonas, 177 amostras das cultivares atualmente em uso. Destas introduções, caracterizaram-se 629 cultivares para os descritores: floração inicial, floração média, cor

¹ Eng^os Agr^os, M.Sc. e Ph.D., respectivamente, Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAP) - EMBRAPA, Caixa Postal 179 - 74000 GOIÂNIA, GO.

² Eng^o Agr^o, Ph.D., Convênio EMBRAPA/IITA/IICA.

da flor, forma de folíolo central, porte da planta, número de vagens, reação ao mosaico severo do caupi (CSMV) e reação ao oídio. Para cada descritor, determinou-se a frequência de cultivares para cada intervalo ou código respectivo.

Para as características de aceitação comercial (cor e tamanho das sementes), apresentados na Tabela 1, verificou-se que as cultivares de tegumento branco (157 cv's), marron (100cv's) e creme (99 cv's) foram as que apresentaram as maiores frequências na coleção estudada. Na entanto, com o padrão de peso de 100 sementes nos intervalos de 16 a 20 gramas e maior que 21 gramas, a frequência observada nas cultivares, para os respectivos grupos de cores foram 34 e 7, 33 e 16 e 20 e 2, respectivamente, indicando baixa disponibilidade de materiais com o peso de 100 sementes superior a 21 gramas, padrão preferido nas principais regiões produtoras do Nordeste.

O relacionamento da cor da semente com a cor de flor é bastante variável, registrando-se, para a semente branca, todas as cores de flor.

No Genetic Diversity Nursery, indentificaram-se somente 6 introduções que não apresentaram sintomas de CSMV, sendo 5 de sementes brancas e peso de 100 sementes situado entre 8,2 e 13,4 gramas e 1 de semente creme e peso de 100 sementes de 15,02 gramas. Sem sintomas de oídio foram identificadas 47 introduções.

TABELA 1. Frequência do número de cultivares segundo a cor da semente e sua relação com o peso de 100 sementes e a cor da flor.

COR DA SEMENTE	Número de Cultivares	Peso de 100 sementes		Cor da flor					
		Entre 16 e 20 gramas	Maior que 21 gramas	1	2	3	4	5	6
Branca	157	34	7	1	2	3	4	5	6
Branca/olho marron	20	5	1			3	4	5	6
Branca/olho preto	9	3	0		2	3	4	5	6
Branca com e sem olho marron (mistura)	1	0	0	1					
Branca com marron	1	0	0				4		
Branca e creme	1	0	0		2				
Branca e vermelha	1	0	0		2				
Cinzenta	3	0	0					5	6
Creme	99	20	2	1	2		4	5	6
Creme com mosqueada	1	0	0						6
Creme e marron	1	0	0						6
Creme e preta	2	0	0						6
Creme e vermelha	2	0	0						6
Ferrugem	1	1	0						6
Malhada	17	4	1		2				6
Marron	100	33	16						6
Mistura	22	4	1	1	2	3	4	5	6
Mosqueada	58	9	2		2				6
Pintada	43	5	0	1	2		4		6
Preta	23	1	0						6
Roxa	7	1	0						6
Vermelha	42	4	4						6
