

**EMBRAPA**

Unidade de Execução de Pesquisa de Âmbito Estadual
Av. Duque de Caxias, 5650 - Bairro Buenos Aires
Cx. Postal, 01 - Fones: (086) 222-6141/7611/9195 - Telex: (862337)
64.000 - Teresina - Piauí

Vinculada ao Ministério da Agricultura

AINFO

ISBN

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 10 Mês: 07 Ano: 1981 Pág. 03

AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO MACÁSSAR (*Vigna unguiculata* (L.) Walp.) DE TEGUMENTO PRETO, NO PIAUÍ

Francisco Rodrigues Freire Filho¹

Milton José Cardoso¹

Antônio Gomes de Araújo¹

Valdenir Queiroz Ribeiro¹

Antônio Apoliano dos Santos¹

No Piauí, como em outros Estados das regiões Norte e Nordeste, onde se cultiva feijão macáassar, a preferência de produtores e consumidores é, principalmente, por grãos de tegumento creme ou branco. Entretanto, a nível de propriedade e, mais raramente, a nível de mercado, encontram-se também, entre outros, tegumentos mosqueado, creme-branco e vermelho (vinagre).

Cultivares de feijão macáassar com grãos de tegumento preto, embora existam em algumas coleções de entidades de ensino e pesquisa, não são encontradas a nível de produtor e, por conseguinte, não são cultivadas comercialmente. Entretanto, no Nordeste, principalmente nos mercados das cidades de médio e grande porte, ao lado do feijão macáassar, com tegumento das cores tradicionais, geralmente, encontra-se feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.) de tegumento preto, quase sempre, comprado de outras regiões e às vezes importado.

Portanto, diante dessa demanda de feijão comum de cor preta no Nordeste e da grande escassez deste tipo de feijão no mercado brasileiro, surge a oportunidade para a introdução do feijão macáassar de tegumento preto no mercado nordestino, e talvez a médio ou longo prazo nos mercados do sul, o que sem dúvida tornará esse tipo de feijão uma nova e importante alternativa de produção para os pro

¹ Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de Teresina

dutores das áreas semi-áridas do Nordeste.

Visando selecionar genótipos de feijão macassar de tegumento preto com características de porte, ciclo e tamanho de vagens dentro dos padrões preferidos pelos produtores e com grãos assemelhados ao de feijão comum, foi conduzido em Teresina-Piauí um ensaio envolvendo 30 cultivares e linhagens com grãos da referida cor.

Foi usado o delineamento látice 6 x 6 com três repetições, tendo-se como testemunhas duas cultivares de tegumento creme, duas de tegumento branco e duas de tegumento vermelho (vinagre). As parcelas tiveram uma área útil de $4m^2$ e foi usado o espaçamento 1,0m x 0,5m com duas plantas por cova. A análise de fertilidade² do solo da área onde foi conduzido o ensaio apresentou os seguintes resultados: 5 ppm de P, 18 ppm de K, 1,7 mE% de $Ca^{++} + Mg^{++}$, 0,3 Al^{++} e pH 6,0. A semeadura foi realizada em 29.01.81, ocorrendo o início da floração, para a maioria dos genótipos, entre 25/03 e 05/04/81. A ocorrência de uma estiagem antes da floração e as baixas precipitações no período de frutificação (Tabela 1), somadas à baixa fertilidade do solo, contribuíram para a obtenção de baixos rendimentos.

TABELA 1. Precipitação pluvial e número de dias com chuva, por mês, no período de janeiro a maio de 1981.

Meses	Nº de dias com chuva				Precipitação (mm)
	1. ^a sem.	2. ^a sem.	3. ^a sem.	4. ^a sem.	
Janeiro	6	3	6	6	342,2
Fevereiro	2	2	1	-	31,4
Março	-	4	5	6	330,7
Abril	6	1	1	-	55,9
Maio	1	-	3	1	17,9

A média do ensaio foi de 137,6 kg/ha, com 14 genótipos produzindo acima dessa média; foram 12 de tegumento preto e as testemunhas de tegumento creme (cultivares 'Quarenta Dias' e 'Pitiúba'). Desses genótipos, 10 superaram a cultivar 'Pitiúba' (150 kg/ha), e apenas cinco superaram a cultivar 'Quarenta Dias' (212,5 kg/ha). Na

² Laboratório da 1.^a Diretoria Regional do DNOCS - Teresina-Piauí.

Tabela 2, são apresentadas características dos genótipos que se destacaram no ensaio, e que, ao lado de rendimentos superiores à média do mesmo, apresentaram bom tamanho de vagem, e grãos de forma e tamanho com boas perspectivas de mercado.

TABELA 2. Características agronômicas de alguns genótipos promissores de feijão macassar de tegumento preto.

Cultivar ou linhagens	Floração média (dias)	Tipo de planta	Comp. vagem (cm)	Nº grãos por vagem	Peso de 100 grãos	Rend. de grão (kg/ha)	% da média do ensaio
CNC x 112-05E	56	R	19	18	17	300,0	218,0
CE 141	55	SR	17	15	18	277,5	201,6
CNC x 88-012E	54	SE	22	19	18	258,3	187,7
CNC x 97-07E	56	R	24	21	20	200,0	145,3
CNC x 85-015E	58	R	18	16	20	150,0	109,0
CNC x 114-01C	54	SR	19	17	20	145,5	105,7
Média do ensaio						137,6	100,0

OBS: R - Ramador
 SR - Semi-Ramador
 SE - Semi-Erecto

Os genótipos 'Seleção Costa Rica V-33', 'TVu 2579' 'TVu 1969' e 'V-Chinagra' apresentaram rendimentos abaixo da média do ensaio, entretanto, por suas características de vagens e grãos devem ser reavaliados.