



EMBRAPA

UEPAE DE MANAUS
Estrada do Aleixo, 2.280
Caixa Postal, 455
69.000 - Manaus, Am.
Fones: 236-3426 - 236-2044

PESQUISA EM ANDAMENTO

Nº 05 JANEIRO/81 01/04

AVALIAÇÃO DE CULTIVARES E LINHAGENS DE FEIJÃO CAUPI EM TERRA FIRME DO ESTADO DO AMAZONAS

Oscar Lameira Nogueira¹
Earl Eugene Watt²
João Pratagil P. Araujo²

Participando relativamente com quase 100% entre todas as leguminosas produtoras de grãos secos, o feijão caupi (*Vigna unguiculata*) apresenta-se disperso em todo o Estado do Amazonas. Dentre as cultivares tradicionalmente utilizadas pelos agricultores, observa-se uma grande variabilidade genética no que se refere a hábito de crescimento, tamanho e coloração dos grãos. Entretanto, face a pequena oferta do produto no mercado local, todos os tipos produzidos são demandados.

Com o objetivo de identificar cultivares e/ou linhagens de feijão caupi de grande capacidade produtiva, resistência a pragas e doenças, boa aceitação comercial e tolerância a baixos níveis de fósforo, e então criar novas alternativas para os produtores que cultivam esta leguminosa em área de terra firme deste Estado, foram avaliadas 75 cultivares e linhagens em três ensaios distintos, os quais serão descritos a seguir:

Ensaio Avançado 1

O experimento foi instalado em Latossolo Amarelo de textura argilosa no dia 27.05.80, cujas parcelas foram distribuídas num delineamento experimental látice balanceado quadrado 5 x 5. Testou-se 15 linhagens de cruzamento Ala goano x Seridó, feitas no IPA, 5 cultivares do germoplasma da Fundação Rockefeller, todas ramadoras, e mais 5 cultivares testemunhas. Utilizou-se o espaça

¹ Pesquisador da EMBRAPA - UEPAE de Manaus, Caixa Postal, 455 - Manaus, AM.

² Pesquisadores da EMBRAPA - CNPAF, Caixa Postal, 179, Goiânia, GO.

mento de 1,00 x 0,30 m, uma planta por cova e adubação de apenas 37,5 kg/ha de P_2O_5 .

Ensaio Avançado 2

Referido ensaio foi instalado em 28.05.80, o qual constou de 25 tratamentos. Dos quais 9 são linhagens do cruzamento Seridó x Princess Ann, feitas no IPA, 4 são cultivares do germoplasma da Fundação Rockefeller, 6 são materiais selecionados de ensaios anteriores de outros locais, todos de porte semi-ereto, e mais 6 cultivares testemunhas. As parcelas foram distribuídas num delineamento estatístico látice balanceado quadrado 5 x 5. O espaçamento utilizado foi de 0,75 x 0,30m com uma planta por cova e adubação de 50 kg/ha de P_2O_5 .

Ensaio Avançado 3

Referido trabalho foi implantado em 29.05.80 em Latossolo Amarelo de textura argilosa e adubado com 60 kg/ha de P_2O_5 . Adotou-se o delineamento experimental látice balanceado quadrado 5 x 5, perfazendo um total de 25 tratamentos, sendo 20 dos quais linhagens eretas promissoras obtidas e já testadas pelo IITA, na Nigéria, e o restante foram 5 testemunhas. O espaçamento utilizado foi de 0,50 m x 0,20m com uma planta por cova.

Resultados Alcançados nos Ensaios

Após a realização das colheitas, os quais foram em número de duas em todos os ensaios, constatou-se que:

No Ensaio Avançado 1, destacaram-se as cultivares Pitiuba e PI 354863 (1022) com rendimentos superiores a 500 kg/ha. No Ensaio Avançado 2, a linhagem TVx 2907 - 02D e as cultivares PI 339639 (533) e Malhada Preta sobressairam-se às demais, com produtividades acima de 500 kg/ha. No Ensaio Avançado 3 a linhagem TVx 3404 - 013 E/M foi o destaque do experimento com um rendimento de 744 kg/ha. O restante das linhagens mostraram-se inferiores às testemunhas Quarenta Dias, VITA - 3 e VITA - 5, as quais apresentaram rendimentos superiores a 620 kg/ha.

Observa-se também que, de uma maneira geral, os ensaios apresentaram

baixos rendimentos médios, inclusive com a cultivar IPEAN V - 69 produzindo a penas 401 kg/ha. Fato que pode ser atribuído a ausência da adubação nitrogenada e ao baixo nível de fósforo aplicado. Pois, atualmente, sabe-se que o feijão caupi não nodula satisfatoriamente em solos de áreas novas (2 primeiros anos). Nestas áreas, a cultivar IPEAN V - 69, quando adubada adequadamente com NPK, apresenta produções médias de 1.300 kg/ha de grãos secos.

Na tabela 1 estão contidos os rendimentos obtidos nos ensaios.

TABELA 1 - Rendimentos, em kg/ha, obtidos nos Ensaios Avançados 1, 2 e 3.

Ensaio Avançado 1		Ensaio Avançado 2		Ensaio Avançado 3	
Cultivar ou Linhagem	Rendimento	Cultivar ou Linhagem	Rendimento	Cultivar ou Linhagem	Rendimento
Seridô*	254	Seridô*	237	Seridô*	142
Pitiuba*	511	Pitiuba*	433	Pitiuba*	447
Quebra cadeira*	247	Quebra Cadeira*	416	Quarenta Dias*	628
IFE Brown*	289	VITA 3	433	VITA 3*	637
VITA 5*	353	VITA 5*	405	VITA 5*	649
IPA 010	269	IPA 1033	227	TVx 3040 - 01E	483
IPA 017	162	IPA 1037	346	TVx 3090 - 01E/M**	493
IPA 038	112	IPA 1063	488	TVx 3090 - 01E/V	430
IPA 076	253	IPA 1075	249	TVx 3337 - 014E	531
IPA 087	127	IPA 1077	191	TVx 3343 - 06 E/B	365
IPA 089	124	IPA 1087	228	TVx 3343 - 06 E/M	484
IPA 090	263	IPA 1103	257	TVx 3343 - 010 E	340
IPA 197	134	IPA 1118	309	TVx 3343 - 02 F/M	555
IPA 208	129	IPA 1132	401	TVx 3344 - 011 E	488
IPA 215	283	TVx 1836 - 015J	472	TVx 3357 - 03 F	394
IPA 217	252	TVx 2999 - 02D	549	TVx 3368 - 021 E	559
IPA 245	230	TVx 3212 - 02D	477	TVx 3375 - 014 E	489
IPA 258	260	4R-0267 - 01F	316	TVx 3375 - 01 F/V	415
IPA 291	267	TV _u 735 - P ₂	481	TVx 3379 - 015 E	319
IPA 293	87	Malhada Preta	536	TVx 3380 - 042 E	206
CE 139	195	37 - 254	471	TVx 3382 - 08 E	453
PI 353027 (676)	300	PI 339583 (497)	245	TVx 3382 - 02 F	583
PI 293483 (330)	432	PI 339583 (533)	501	TVx 3382 - 09 F	454
PI 354863 (1022)	500	PI 352960 (633)	485	TVx 3389 - 13 E	378
PI 354832 (1000)	236	IPEAN V- 69*	401	TVx 3404 - 013 E/M	744

*Testemunha

**/M - Grão de tegumento marrom

V - Grão de tegumento vermelho

B - Grão de tegumento branco