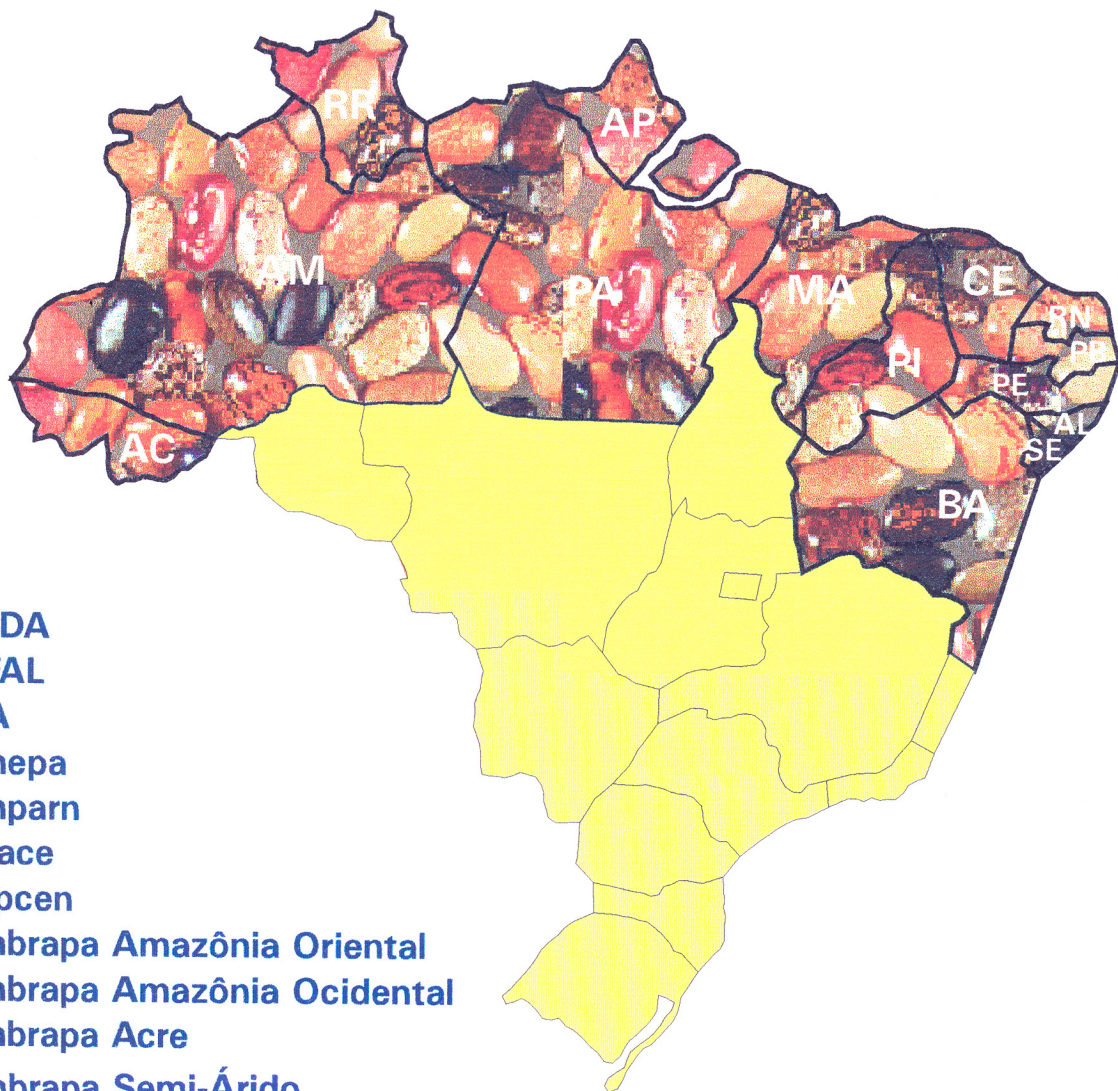


X REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA REGIONAL DE FEIJÃO REGIÃO III

5-6 de março de 1997



EBDA
UFAL
IPA
Emepa
Emparn
Epace
Fapcen
Embrapa Amazônia Oriental
Embrapa Amazônia Ocidental
Embrapa Acre
Embrapa Semi-Árido

RELATÓRIO TÉCNICO

RESULTADOS DO PERÍODO
1995-96

EMBRAPA-CNPAP
Goiânia, GO
1997

RELATÓRIO DA X REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA REGIONAL DE FEIJÃO REGIÃO III (NORTE E NORDESTE)

COORDENAÇÃO:

Geraldo Estevam de Souza Carneiro - Embrapa Arroz e Feijão

Maria José Del Peloso - Embrapa Arroz e Feijão

Walter Carolino de Sousa - EMEPA

Organização:

Geraldo Estevam de Souza Carneiro - Embrapa Arroz e Feijão

Luiz Roberto Rocha da Silva - Embrapa Arroz e Feijão

Estatístico Responsável: Francisco José P. Zimmermann

Digitação/Formatação:

Celina Alves Avelino de Moura

Sinábio de Sena Ferreira

Programação Visual:

Sebastião José de Araújo

REUNIÃO DA COMISSÃO TÉCNICA REGIONAL DE FEIJÃO - REGIÃO III,
10., 1997, João Pessoa. **Relatório Técnico.** Goiânia: Embrapa-CNPAF, 1997.
19p. (Embrapa-CNPAF. Documentos, 78).

1. Feijão - Pesquisa - Brasil - Região III. I. Título II. Série.

APRESENTAÇÃO

Nos dias 5 e 6 de março de 1997, em João Pessoa/PB, no Hotel Caiçara, sob organização da EMEPA, na pessoa do Dr. Walter Carolino de Sousa, ocorreu a X Reunião da Comissão Técnica Regional de Feijão - Região III (Norte e Nordeste). Estiveram presentes na reunião os pesquisadores envolvidos com os trabalhos de avaliação de linhagens/cultivares de feijão da região III, além de técnicos envolvidos com a cultura do feijoeiro.

Em 1995-96 foram conduzidos na Região III os Ensaios Nacionais e Regionais.

Os resultados individuais bem como a análise conjunta dos Ensaios Nacionais e os resultados individuais dos Ensaios Regionais foram apresentados no Relatório da IX Reunião da Comissão Técnica Regional de Feijão, em Rio Largo/AL, no período de 5-6 de dezembro de 1995.

O presente relatório contém os resultados da análise conjunta dos Ensaios Regionais 1995-96 discutidos na X Reunião da Comissão Técnica Regional de Feijão em João Pessoa/PB, no período de 5-6 de março de 1997.

Maria José Del Peloso
Líder do Projeto Melhoramento
Genético do Feijoeiro Comum

SUMÁRIO

Programa da Reunião	4
Participantes da X Reunião	5
Introdução	7
Metodologia Básica do Ensaio Regional - 1995-96	7
Participantes da Rede de Avaliação	9
Ensaio Regional Carioca - Envio e Retorno	10
Ensaio Regional Preto - Envio e Retorno	10
Ensaio Regional Mulatinho - Envio e Retorno	10
Composição do Ensaio Regional Carioca	11
Composição do Ensaio Regional Mulatinho	11
Composição do Ensaio Regional Preto	12
Composição do Ensaio Regional Roxo - Vermelho	12
Ensaio Regional Carioca - Análise Conjunta - Seca	13
Ensaio Regional Carioca - Análise Conjunta - Inverno	14
Ensaio Regional Carioca - Análise Conjunta - Seca e Inverno	15
Ensaio Regional Mulatinho - Análise Conjunta - Goiânia	16
Ensaio Regional Mulatinho - Análise Conjunta - Seca	17
Ensaio Regional Mulatinho - Análise Conjunta - Inverno	18
Ensaio Regional Mulatinho - Análise Conjunta - Seca e Inverno	19

PROGRAMA DA X REUNIÃO - JOÃO PESSOA/PB

05/03 (quarta-feira)

08:30 - 09:00

Abertura (Presidente da EMEPA)

09:00 - 10:00

PALESTRA: A Lei de Proteção de Cultivares e sua Implicação no Sistema de Avaliação e Recomendação de Cultivares. Dr. Manoel Olímpio de Vasconcelos Neto - Ministério da Agricultura e do Abastecimento

10:00 - 10:15

Intervalo

10:15 - 11:00

Debate sobre a palestra - Dr. Rozalvo Andrigueto (Embrapa Sementes Básicas), Dra. Maria José Del Peloso (Embrapa Arroz e Feijão) e Dr. Antônio Félix da Costa (IPA)

11:00 - 12:00

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS - Melhoramento genético e avaliação de linhagens/cultivares (BA, SE, AL, PE, PB, RN, CE, PI, MA, PA, AC, AM, AP e RR)

12:00 - 14:00

Almoço

14:00 - 16:00

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS - Melhoramento genético e avaliação de linhagens/cultivares (continuação)

16:00 - 16:15

Intervalo

16:15 - 18:00

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS - Melhoramento genético e avaliação de linhagens/cultivares (continuação)

06/03 (quinta-feira)

08:30 - 10:00

APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS - Melhoramento genético e avaliação de linhagens/cultivares (continuação)

10:00 - 10:15

Intervalo

10:15 - 12:00

Apresentação da análise conjunta dos Ensaios Regionais conduzidos em 1995-96 - Dr. Geraldo Estevam de Souza Carneiro (Embrapa Arroz e Feijão)

12:00 - 14:00

Almoço

14:00 - 15:00

Propostas de lançamento/recomendação e revisão da lista oficial de recomendação de cultivares para a safra 1997/98

15:00 - 16:00

Debate sobre as Normas para Avaliação e Recomendação de Cultivares de Feijão - Região III

16:00 - 16:15

Intervalo

16:15 - 17:00

Programação dos ensaios para 1997/98 e escolha do local da próxima Reunião

17:00

Encerramento

PARTICIPANTES DA X REUNIÃO

Carlos Alberto C. Oliveira
EBDA/UEP - Sudoeste/Sudeste
Rua Siqueira Campos 1922, Bairro Emurc
Vitória da Conquista, BA
45100-000
Fone: 077-422-4666 Fax: 077-422-3095

José Guilherme Nascimento Neto
EBDA/UEP
Km 15 Rod. Barreiras - São Desidério
Caixa Postal 024
Barreiras, BA
47800-000
Fone: 077-811-4354

Walter Carolino de Sousa
EMEPA
Rua Eurípedes Tavares 210, Tambiá
Caixa Postal 275
João Pessoa, PB
58013-290
Fone: 083-221-4504 ou 083-366-1298 Fax: 083-222-4971

João Maria Pinheiro de Lima
EMPARN
Rua Jajor Laurentino de Moraes, 1220 - TIROL
Caixa Postal 188
Natal, RN
59020-390
Fone: 084-211-4464 ou 084-221-2341 Fax: 084-221-3171

Antônio Félix da Costa
IPA
Av. General San Martín 1371 - BONJI
Caixa postal 1022
50571-000 Recife, PE
Fone: 081-445-2200 Ramal: 168 ou 266 Celular: 976-3736 Fax: 081-445-3038

Agwagner Dutra Alarcão
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
Esplanada dos Ministérios
Bloco D, anexo B, Sala 432
Brasília, DF
Fone: 061-218-2163 Fax: 061-224-5647

Nelson Frire Machado
FAPCEN - Fundação de Apoio à Pesquisa do Corredor de Exportação Norte
BR 230, Km 7, Lote 2, Setor Industrial
Caixa Postal 131
Balsas, MA
65-800-000
Telefax: 098-741-2170

Reginaldo Teixeira Ferreira
Ministério da Agricultura e do Abastecimento
BR 230, Km 14, Trecho Cabedelo/João Pessoa/PB
Fone: 083-246-1235 Fax: 083-246-2635

Manoel Olímpio Vasconcelos Neto
CDV/SDR/MA
Brasília, DF
Fone: 061-218-2413

José Rozalvo Andrigueto
Embrapa Sementes Básicas
Brasília, DF

Geraldo Estevam Souza Carneiro
Embrapa Arroz e Feijão
Rodovia Goiânia Nerópolis, Km 12
Goiânia, GO
74001-970
Fone: 062-833-2156 ou 2110 Fax: 062-833-2100

Maria José Del Peloso
Embrapa Arroz e Feijão
Rodovia Goiânia Nerópolis, Km 12
Goiânia, GO
74001-970
Fone: 062-833-2156 ou 2110 Fax: 062-833-2100

Álvaro Eleutério da Silva
Embrapa Sementes Básicas/MAA
Goiânia, GO

Newton Marinho Celho
Diretor Presidente
EMEPA/PB

Maria Glaudete Santos de Souza
EMEPA/PB

Mairdon Martins Barbosa
EMEPA/PB

Aires Guedes Filho
EMEPA/PB

Pedro Maia
Embrapa Sementes Básicas
Petrolina, PE

João Bosco
Embrapa Sementes Básicas
Petrolina, PE

Jorge Casé Filho
EMEPA/PB

Hermes Ferreira Barbosa
Ministério da Agricultura e do Abastecimento/PB

Marcelo Didier
Ministério da Agricultura e do Abastecimento/PB

INTRODUÇÃO

Cultivares melhoradas de feijão têm sido uma forma de aumentar a produção e a produtividade dessa cultura e, conseqüentemente, a sua oferta no mercado.

A Comissão Regional de Avaliação e Recomendação de Cultivares de Feijão (CRC-Feijão Regiões I, II e III) tem por finalidade coordenar e promover a avaliação e a recomendação de cultivares de feijão.

Em 1982 foram criadas as Comissões Técnicas Regionais (CT-Feijão), com o objetivo inicial de subsidiar as CRC's na tarefa de avaliação de linhagens de feijão criadas por instituições nacionais e internacionais. Na região III, a CT-Feijão é composta pelas instituições de pesquisa dos Estados: AC, AM, RR, AP, PB, PA, SE, CE, RN, MA, PE, AL e BA. Esta estratégia conta com a participação destas instituições na avaliação de linhagens por meio dos Ensaios Nacionais. A partir de 1993, criou-se também a figura do Ensaio Regional, cuja composição baseia-se na análise conjunta dos Ensaios Nacionais por região, conforme descrito anteriormente. O principal objetivo do Ensaio Regional é que, além da recomendação a nível estadual, seja feita também recomendação a nível regional. Os Ensaios Nacionais e Regionais são coordenados pela Embrapa Arroz e Feijão, o que envolve a multiplicação das sementes, montagem, envio e análises dos ensaios.

METODOLOGIA BÁSICA DO ENSAIO REGIONAL 1995-96

OBJETIVO

Subsidiar o lançamento e/ou recomendação de novas cultivares de feijão.

NÚMERO DE TRATAMENTOS

As linhagens foram avaliadas em grupos de acordo com a cor do grão (carioca, preto, mulatinho e roxo/rosinha) conforme é mostrado nas tabelas de composição de cada ensaio.

NÚMERO DE ENSAIOS E LOCAIS DE CONDUÇÃO

Os ensaios preparados e enviados pela Embrapa Arroz e Feijão (Goiânia/GO) foram instalados e conduzidos pelas instituições de pesquisa dos Estados do Norte e Nordeste e também em Goiânia, na Fazenda Capivara (Embrapa Arroz e Feijão).

DELINEAMENTO EXPERIMENTAL

Blocos ao acaso, com 4 repetições.

PARCELAS

Foram constituídas de 4 fileiras de 5 m de comprimento e espaçadas de 0,5 m.

ÉPOCA E DENSIDADE DE SEMEADURA

Foram semeadas 15 sementes por metro de sulco. A semeadura foi feita conforme a época apropriada e em solo representativo da região.

PRÁTICAS CULTURAIS

A adubação, o controle de plantas daninhas e de pragas foram efetuados de acordo com a recomendação para o cultivo do feijoeiro. Recomendou-se não efetuar o controle de doenças.

BORDADURA

Recomendou-se colocar uma ou duas linhas de feijão como bordadura, circundando cada repetição ou circundando o experimento.

PERIODICIDADE

A condução dos ensaios foi durante os anos de 1995/96 e 1996/97.

DETERMINAÇÕES EXPERIMENTAIS

As observações de campo foram efetuadas de acordo com as condições locais de cada ensaio. As parcelas foram colhidas e tomou-se o peso de grãos das mesmas. As planilhas devidamente preenchidas com os dados foram enviadas à Embrapa Arroz e Feijão, para tabulação e análise dos ensaios. A seguir são apresentados os resultados das análises conjuntas dos ensaios regionais dos grupos carioca e mulatinho.

ER's 1995-96 - PARTICIPANTES

RESPONSÁVEL	INSTITUIÇÃO	LOCAL	UF
José Tadeu de Souza Marinho	Embrapa Acre	RIO BRANCO	AC
Marcondes Maurício de Albuquerque	Embrapa/UFAL	MACEIÓ	AL
Emanuel da Silva Cavalcante	Embrapa Amapá	MACAPÁ	AP
Elias Oliveira Filho	EBDA	FEIRA DE SANTANA	BA
Carlos Alberto C. Oliveira	EBDA	V. CONQUISTA	BA
José Guilherme Nascimento Neto	EBDA	BARREIRAS	BA
Luiz Lidiomar Fernandes	EBDA	S.M. VITÓRIA	BA
Dirceu Plácido dos Santos	EBDA	R. POMBAL	BA
Raimundo Auri Xavier	EBDA	R. POMBAL	BA
Valfredo Vilela Dourado	EBDA	IRECÊ	BA
Pedro Carlos M. Freire	EBDA	NOVO MUNDO	BA
Júlio Cal Vidal	EPACE	FORTALEZA	CE
Maria de Fátima Pinheiro de Sá	EPACE	FORTALEZA	CE
Geraldo Estevam Souza Carneiro	Embrapa Arroz e Feijão	GOIÂNIA	GO
Nelson Freire Machado	FAPCEM	BALSAS	MA
Aristóteles Fernando F. de Oliveira	Embrapa Amazônia Ocidental	BELÉM	PA
Walter Carolino de Souza	EMEPA	JOÃO PESSOA	PB
Luiz Henrique de Oliveira Lopes	Embrapa Semi-Árido	PETROLINA	PE
Paulo Miranda	IPA	RECIFE	PE
Antônio Félix da Costa	IPA	RECIFE	PE
Marluce de Lyra Pimentel	IPA	RECIFE	PE
Antônio Viapina	DIPLAG	GUADALUPE	PI
João Maria Pinheiro de Lima	EMPARN	NATAL	RN
Daneil Gianlupi	Embrapa Roraima	BOA VISTA	RR

Ensaio Regional Carioca - Envio e Retorno

UF	INSTITUIÇÃO	ENVIO	RETORNO	C.V.(%)
AC	EMBRAPA	4	1	24
AL	EMBRAPA/UFAL	4	1	21
AP	EMBRAPA	2		
BA	EBDA	15	5	(21)-(22)-(20)-35-20
CE	EPACE	5	1	30
MA	FPCEN	1		
PA	EMBRAPA	4		
PB	EMEPA	4	1	27
PE	EMBRAPA/IPA	4	2	(22)-(22)
PI	DIPLAG	1		
RN	EMPARN	4	2	32-(24)
RR	EMBRAPA	2		
TOTAL		50	10	6

Ensaio Regional Preto - Envio e Retorno

UF	INSTITUIÇÃO	ENVIO	RETORNO	C.V.(%)
AL	EMBRAPA/UFAL	1		
AP	EMBRAPA	1		
BA	EBDA	3	2	36-14
PB	EMEPA	1		
TOTAL		6	2	

Ensaio Regional Mulatinho - Envio e Retorno

UF	INSTITUIÇÃO	ENVIO	RETORNO	C.V.(%)
AL	EMBRAPA/UFAL	4	1	37
BA	EBDA	14	6	31-(21)-(20)-35-(19)-14
CE	EPACE	2	1	30
GO	EMBRAPA	4	3	(26)-(9)-(7)
PA	EMBRAPA	2	1	50
PB	EMEPA	4	1	28
PE	EMBRAPA/IPA	4	2	(22)-(13)
PI	DIPLAG	1		
RN	EMPARN	3	1	(26)-
TOTAL		34	13	9

Ensaio Regional - Envio e Retorno

GRUPO	ENVIO	RETORNO	ANA. CONJ.
ERM	34	13	9
ERC	50	10	6
ERP	6	2	
TOTAL	90	25	15

COMPOSIÇÃO DO ENSAIO REGIONAL DE FEIJAO GRUPO CARIOCA - 1995/96 - REGIAO III

Nº TRAT	NOME DA LINHAGEM	ORIGEM	CRUZAMENTO	ANTRACNOSE					
				1	2	3	4	5	MC
01	LR 9115315	CNPAF	AN512558xESAL511	4			2		R
02	A 767	CIAT	(A249xXAN87)	6	5	6		6	R
03	FEB 171	CIAT	(A247xXAN87)x[(BAT477xG6488)x(G11893xEMGOPA 201 OURO)]	6	5	5		4	R
04	PF 9029984	CIAT	A250x(A286x(A152xG4959))	6			6		R
05	LR 9115302	CNPAF	AN512558xESAL522	1			1		R
06	LR 9115332	CNPAF	AN512558xESAL511	4			4		R
07	PF 9029975	ESAL/CNPAF	SELEÇÃO NO ESAL 582	6			4		R
08	LR 9115311	CNPAF	AN512558xESAL511	5			5		R
09	LR 9115296	CNPAF	AN512558xESAL522	4			4		R
10	A 790	CIAT	A252xXAN112	2	4	1		2	R
11	CARIOCA	IAC	SELEÇÃO EM CULTIVAR LOCAL (PALMITAL/SP)	7	8	7		7	R
12	A 285	CIAT	CARIOCAxRIO TIBAGI	1	6	1		1	R
13	APORE	CNPAF	(CARIOCAxMEXICO168)x(CARIOCAxBAT76)	5		1		4	R
14	CARIOCA MG	ESAL	CARIOCA80xRIO TIBAGI	5	4	6		1	R
15	PORTO REAL	FT-SEMENTES							
16	FT-BONITO	FT-SEMENTES	IAPAR14xCARIOCA80						
17	GOYTACAZES	CIAT	A106xA63	1					
18	LR720982CPL 53	CNPAF	SELEÇÃO NA CULTIVAR APORE	2		7		7	R
19	IAPAR 14	IAPAR	(CARIOCA 99 xG.N.NEBRASKA-1.SEL 27)x77EP173-CV173		1	1		2	
20	T. LOCAL								

1 - RAÇA ALFA-BRASIL
2 - RAÇA DELTA
3 - RAÇA CAPA
4 - RAÇAS CAPA + ZETA
5 - RAÇA ZETA
MC - MOSAICO COMUM

COMPOSIÇÃO DO ENSAIO REGIONAL DE FEIJAO GRUPO MULATINHO - 1995/96 - REGIAO III

Nº TRAT	NOME DA LINHAGEM	ORIGEM	CRUZAMENTO	ANTRACNOSE					
				1	2	3	4	5	MC
01	PF 9029980	CIAT	BAT1658xA293	1			1		R
02	FEB 156	CIAT	[(A338xG4830)x(G5054xXAN116)]x[(G5054xBAT477)x(G5059xA240)]	2	4	1		6	R
03	LR 9115453	CNPAF	LM21303xAN512717	5			1		R
04	A 774	CIAT	BAT85x[(A375xG17702)x(A445xXAN112)]	1	4	1		1	R
05	SC 9029923	CNPAF	(LM21317xBAT477)x(LM21322xBAT304)	5			6		R
06	A 775	CIAT	BAT85x[(A375xG17702)x(A445xXAN112)]	1	4	1		1	R
07	LR 9115511	CNPAF	BAT1458xEMGOPA 202 RUBI	5			5		R
08	FEB 147	CIAT	XAN125x[BAT336x(A83xG5773)]	1	1	1		4	R
09	FEB 168	CIAT	BAT85x(A283xXAN112)	5	4	1		6	R
10	NA 910555	CNPAF	[RC3(MULATINHO VAGEM ROXAxTU)]xLM21317		2	1		2	R
11	IPA 6	IPA	RICO 23xGORDO	7	6	8		7	R
12	CORRENTE	CNPAF	A176xCATU	1	2	1		4	S
13	EPABA 1	CIAT	EMP6xBAT489	1	4	7		4	R
14	BAMBUI	CNPAF	(BAT477xFAVINHA)x(CARIOCAxXAN40)						R
15	PR 9115957	CNPAF	CB511687-1xGOIANO PRECOCE	1			1		R
16	T. LOCAL								

1 - RAÇA ALFA-BRASIL
2 - RAÇA DELTA
3 - RAÇA CAPA
4 - RAÇAS CAPA + ZETA
5 - RAÇA ZETA
MC - MOSAICO COMUM

COMPOSIÇÃO DO ENSAIO REGIONAL DE FEIJAO GRUPO PRETO - 1995/96 - REGIAO III

Nº TRAT	NOME DA LINHAGEM	ORIGEM	CRUZAMENTO	ANTRACNOSE					
				1	2	3	4	5	MC
01	CB 733783	CNPAF	XAN87xA367	1	1	2		4	R
02	LR 9115398	CNPAF	84VAN18xOURO NEGRO	1			1		R
03	CB 733780	CNPAF	XAN87xA367	1	2	1		4	R
04	A 785	CNPAF	[(A373xXAN93)x(BAT477xA213)]x(A375xG17702)	1	6	6		5	R/S
05	CB 734681	CNPAF	XAN125x[BAT336x(A83xICA PIJAO)]		1	1		2	R
06	LA 9016742	CNPAF	A475xLA721477	5				1	R
07	AN 910866	CNPAF	[RC2(IPA7419xTO)xMULATINHO VAGEM ROXA]xLM21303		1	1		1	R
08	SC 9029947	CNPAF	IPA7419xBAT304	2			2		R
09	PF 9029983	CNPAF	BAT304xXAN113	2			2	8	R
10	AN 730997	CNPAF	AN511439xLM00609	1	4	1		4	R
11	XAMEGO	CNPAF	(LM20771xBAT256)x(LM20322xBAT67)	1	4	1		2	R
12	OURO NEGRO	HONDURAS	HONDURAS 35 (INTRODUÇÃO)	1	1	1		6	S
13	RIO TIBAGI	COSTA RICA	S-89-N (INTRODUÇÃO)	7	1	1	5	4	R
14	DIAMANTE NEGRO	CNPAF	XAN87xA367	6	5	4		6	R
15	BR-IPA 10	CNPAF	(PORRILLO SINTETICOxICA BUNSI)x(LTN32-PIJAOxTURRIALBA)	6	7	7		6	R
16	T.LOCAL								

1 - RAÇA ALFA-BRASIL
2 - RAÇA DELTA
3 - RAÇA CAPA
4 - RAÇAS CAPA+ZETA
5 - RAÇA ZETA
MC - MOSAICO COMUM

COMPOSIÇÃO DO ENSAIO REGIONAL DE FEIJAO GRUPO ROXO-VERMELHO - 1995/96 - REGIAO II

Nº TRAT	NOME DA LINHAGEM	ORIGEM	CRUZAMENTO	ANTRACNOSE					
				1	2	3	4	5	MC
01	BP 9116316	CIAT	RAB39xSEL887	6				7	R
02	BP 9116306	CIAT	RAB204xSEL886	7				7	R
03	BP 9116309	CIAT	MUS15xSEL887	6				8	R
04	BP 9116296	CIAT	RAB39xSEL877	5				7	R
05	BP 9116291	CIAT	RAB39xSEL887	4				7	R
06	RAO 33	CIAT	BAT1225xBAT1136	5				6	R
07	BP 9116290	CIAT	G7811x[G7811x(G7811xRAO28)]	2				4	R/S
08	FEB 163	CIAT	[(A252xXAN105)x(A373xA213)]x[(A445xXAN112)x(BAT447xA213)]	1				2	R
09	ROXO 90	ESAL	DIACOL ANDINO x ROXO PV						S
10	VERMELHO 2157	CIAT	BAT841xBAT1230			4	1	1	
11	SAFIRA	CNPAF	XAN87xXAN94	7	7	7		7	R
12	T.LOCAL								

1 - RAÇA ALFA-BRASIL
2 - RAÇA DELTA
3 - RAÇA CAPA
4 - RAÇAS CAPA+ZETA
5 - RAÇA ZETA
MC - MOSAICO COMUM

CULTIVAR	CARUAR.	P.VELHO	MÉDIA
APORE	2166	1410	1712
FEB-171	1751	1443	1566
PF-9029975	2130	1158	1547
PORTO REAL	1548	1393	1455
FT-BONITO	1868	1179	1454
A-285	1320	1542	1453
PÉROLA	1656	1232	1402
IAPAR-14	1474	1253	1341
CARIOCA	1098	1489	1332
A-790	1835	994	1330
LR-9115315	1314	1305	1308
GOYTACAZES	1186	1307	1259
LR-9115296	1513	997	1203
A-767	725	1509	1195
CARIOCA-MG	1536	925	1169
PF-9029984	839	1362	1153
LR-9115311	925	1252	1121
LR-9115302	413	1390	999
LR-9115332	973	956	963
MÉDIA (KG/HA)	1381	1268	1313
C.V.(%)	22	24	23
D.M.S.(0.05)	1286	954	731

LOCAIS: CARUARU/PE e PEDRO VELHO/RN

CULTIVAR	RIB.	PETR.	BAR.	SFC	MÉDIA
PÉROLA	1396	2797	2333	1698	2056
CARIOCA	1518	2683	2254	1720	2044
CARIOCA MG	1264	2099	2514	2235	2028
APORE	1280	2477	2086	1896	1934
RUDÁ	1462	2255	2053	1911	1920
A 790	1232	2477	1745	2212	1917
A 767	1356	2284	2004	2003	1912
FT - BONITO	1248	2258	2037	1862	1851
PORTO REAL	1501	2418	2202	1104	1806
GOYTACAZES	1634	1959	1475	1956	1756
PF 9029975	1170	1891	2036	1713	1703
FEB 171	1322	1839	1798	1670	1657
LR 9115296	1302	1845	1769	1662	1644
IAPAR 14	1360	2121	1733	1310	1631
LR 9115311	1116	2138	1710	1555	1630
LR 9115315	1276	1899	1570	1440	1546
LR 9115302	1019	1741	1987	1372	1530
PF 9029984	1301	2019	1614	683	1404
LR 9115332	1393	1393	1320	1400	1376
MÉDIA (KG/HA)	1301	2172	1904	1667	1755
C.V.(%)	20	22	22	21	22
D.M.S.(0.05)	678	1281	1117	935	491

LOCAIS: RIBEIRA DO POMBAL/BA, PETROLINA/PE, BARREIRAS/BA e SÃO FÉLIX DO CORIBE/BA

CULTIVAR	CAR./S	P.V./S	BAR./I	SFC./I	PETR./I	RIB./I	MÉDIA
PÉROLA	1656	1232	2333	1698	2797	1396	1900
APORE	2166	1410	2086	1896	2477	1280	1882
CARIOCA	1098	1489	2254	1720	2683	1518	1874
CARIOCA-MG	1536	925	2514	2235	2099	1264	1823
RUDÁ	1320	1542	2053	1911	2255	1462	1809
A-790	1835	994	1745	2212	2477	1232	1777
FT-BONITO	1868	1179	2037	1862	2258	1248	1757
A-767	725	1509	2004	2003	2284	1356	1741
PORTO REAL	1548	1393	2202	1104	2418	1501	1722
PF-9029975	2130	1158	2036	1713	1891	1170	1666
GOYTACAZES	1186	1307	1475	1956	1959	1634	1637
FEB-171	1751	1443	1798	1670	1839	1322	1636
IAPAR-14	1474	1253	1733	1310	2121	1360	1562
LR-9115296	1513	997	1769	1662	1845	1302	1539
LR-9115311	925	1252	1710	1555	2138	1116	1509
LR-9115315	1314	1305	1570	1440	1899	1276	1490
LR-9115302	413	1390	1987	1372	1741	1019	1403
PF-9029984	839	1362	1614	683	2019	1301	1344
LR-9115332	973	956	1320	1400	1393	1393	1278
MÉDIA (KG/HA)	1381	1268	1904	1667	2172	1301	1649
C.V.(%)	22	24	22	21	22	20	22
D.M.S.(0.05)	1296	954	1117	935	1281	678	412

LOCAIS: CARUARU/PE, PEDRO VELHO/RN, BARREIRAS/BA, SÃO FÉLIX DO
CORIBE/BA, PETROLINA/PE, RIBEIRA DO POMBAL/BA
ÉPOCA DE PLANTIO: S (SECA), I (INVERNO)

CULTIVAR	SECA	CO	INVERNO	CO	INVERNO	CO	INVERNO	CO	MÉDIA*	CO*
A 774	1081	6	3335	2	3297	1	2794	2	2065	1
A 775	1338	3	3129	6	3061	5	2605	4	1976	2
LR 9115453	915	10	3278	4	3233	2	2471	7	1953	3
CORRENTE	686	12	3415	1	2890	9	2469	8	1949	4
PR 9115957	1028	7	2720	13	2527	12	3011	1	1938	5
SC 9029923	1273	4	2927	10	2970	8	2732	3	1931	6
FEB 168	856	11	3216	5	3007	6	2429	10	1929	7
FEB 156	1408	2	2969	9	3129	4	2548	5	1921	8
IPA 6	1458	1	3086	7	3202	3	2436	9	1921	9
FEB 147	1213	5	3043	8	2988	7	2236	13	1893	10
BAMBUI	587	14	2874	11	2287	15	2498	6	1832	11
PF 9029980	981	8	3315	3	2625	11	2320	12	1804	12
AN 910555	962	9	2497	14	2785	10	2183	14	1774	13
EPABA 1	588	13	2494	15	2297	14	2387	11	1653	14
LR 9115511	547	15	2854	12	2381	13	1912	15	1566	15
MÉDIA	994		3010		2845		2469		1873	
C.V.(%)	26		7		9		14		16	
D.M.S.(0.05)	656		590		690		890		261	

CO: COLOCAÇÃO (POSIÇÃO DA CULTIVAR QUANTO A RENDIMENTO DE GRÃOS NO ENSAIO)

CO*: COLOCAÇÃO (POSIÇÃO DA CULTIVAR QUANTO A RENDIMENTO DE GRÃOS EM 9 ENSAIOS)

MÉDIA*: MÉDIA GERAL DA ANÁLISE CONJUNTA DE 9 ENSAIOS

Ensaio Regional Mulatinho - Análise Conjunta - Seca

CULTIVAR	RIB.	CARUAR.	IRECÊ	GOI.	MÉDIA
IPA 6	882	1734	1032	1458	1236
FEB 156	1111	1623	821	1408	1192
PR 9115957	1052	2041	906	1028	1152
A 775	1428	1683	491	1338	1151
CORRENTE	1460	1678	943	686	1096
A 774	1425	1815	467	1081	1084
FEB 147	1461	1260	543	1213	1071
LR 9115453	1215	1581	814	915	1056
SC 9029923	991	1576	592	1273	1045
FEB 168	1375	1486	423	856	939
BAMBUI	1082	1489	813	587	909
AN 910555	792	1650	573	962	909
PF 9029980	1312	1243	317	981	893
EPABA 1	1144	1256	775	588	877
LR 9115511	889	1326	590	547	759
MÉDIA (KG/HA)	1173	1617	679	994	1024
C.V.(%)	20	22	19	26	22
D.M.S.	746	1481	338	656	312

LOCAIS: RIBEIRA DO POMBAL/BA, CARUARÚ/PE, IRECÊ/BA e GOIÂNIA/GO

CULTIVAR	BAR.	PETROL.	IPANG.	GOI.-AB.	GOI.-JUN.	MÉDIA
A 774	2334	2667	1817	3297	3335	2736
FEB 168	2572	2036	2067	3007	3216	2606
LR 9115453	2222	2211	1667	3233	3278	2567
A 775	2436	2177	1683	3061	3129	2540
SC 9029923	2582	2498	1433	2970	2927	2537
CORRENTE	2548	2269	1213	2890	3415	2533
PR 9115957	2407	2754	1800	2527	2720	2475
BAMBUI	2740	2401	1863	2287	2874	2463
FEB 147	2156	1962	2017	2988	3043	2455
PF 9029980	2676	1992	1233	2625	3315	2428
FEB 156	2415	1757	1633	3129	2969	2420
IPA 6	2197	1840	1363	3202	3086	2389
AN 910555	2514	2222	1627	2785	2497	2366
EPABA 1	2098	2146	1783	2297	2494	2183
LR 9115511	1723	2293	1083	2381	2854	2119
MÉDIA (KG/HA)	2371	2240	1597	2845	3010	2454
C.V.(%)	21	13	26	9	7	14
D.M.S(0.05)	1278	797	1292	690	580	385

LOCAIS: BARREIRAS/BA, PETROLINA/PE, IPANGUAÇÚ/RN, GOIÂNIA/GO (PLANTIO EM ABRIL), GOIÂNIA/GO (PANTIO EM JUNHO)

Ensaio Regional Mulatinho - Análise Conjunta - Seca e Inverno

CULTIVAR	RIB./S	GOI./S	CAR./S	IREC./S	BAR./I	GOI./I	PET./I	IPANG./I	GOI./I	MÉDIA
A 774	1425	1081	1815	467	2334	3335	2667	1817	3297	2065
A 775	1428	1338	1683	491	2436	3129	2177	1683	3061	1976
LR 9115453	1215	915	1581	814	2222	3278	2211	1667	3233	1953
CORRENTE	1460	686	1678	943	2548	3415	2269	1213	2890	1949
PR 9115957	1052	1028	2041	906	2407	2720	2754	1800	2527	1938
SC 9029923	991	1273	1576	592	2582	2927	2498	1433	2970	1931
FEB 168	1375	856	1486	423	2572	3216	2036	2067	3007	1929
FEB 156	1111	1408	1623	821	2415	2969	1757	1633	3129	1921
IPA 6	882	1458	1734	1032	2197	3086	1840	1363	3202	1921
FEB 147	1461	1213	1260	543	2156	3043	1962	2017	2988	1893
BAMBUI	1082	587	1489	813	2740	2874	2401	1863	2287	1832
PF 9029980	1312	981	1243	317	2676	3315	1992	1233	2625	1804
AN 910555	792	962	1650	573	2514	2497	2222	1627	2785	1774
EPABA 1	1144	588	1256	775	2098	2494	2146	1783	2297	1653
LR 9115511	889	547	1326	590	1723	2854	2293	1083	2381	1566
MÉDIA	1173	994	1617	679	2371	3010	2240	1597	2845	1873
C.V.(%)	20	26	22	19	21	7	13	26	9	16
D.M.S.(0.05)	746	656	1481	338	1278	590	797	1292	690	261

LOCAIS: RIBEIRA DO POMBAL/BA, GOIÂNIA/GO, CARUARÚ/PE, IRECÊ/BA, BARREIRAS/BA,
 PETROLINA/PE, IPANGUAÇÚ/RN
 ÉPOCA DE PLANTIO: S (SECA), I (INVERNO)