

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DE LINHAGENS DE FEIJÃO DOS GRUPOS PRETO E CARIOCA

Maria José Del Peloso¹; Geraldo Estevam de S. Carneiro²; José Luis Cabrera Díaz³; Antônio Félix da Costa⁴; Airton N. de Mesquita⁵; Marcelo Grandi Teixeira⁶; Orival Gastão Menosso⁷; Osmar P. Beckert⁸; Joaquim G. Cáprio da Costa¹; Aloísio Sartorato¹; Carlos Agustin Rava¹; Gerson Pereira Rios¹; Josias Corrêa de Faria⁹ e Francisco José P. Zimmermann⁹

O Ensaio Preliminar de Linhagens – EPL, organizado pela Embrapa Arroz e Feijão, consiste na avaliação de linhagens de feijão criadas pelos programas de melhoramento genético da Embrapa Arroz e Feijão e de instituições de pesquisa nacionais e internacionais. Tem como objetivo selecionar linhagens para compor ensaios de avaliação em rede, conduzidos pelo Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária – SNPA. No ano de 1997, foram avaliadas 210 linhagens do grupo carioca e 104 do grupo preto, em sete locais: Passo Fundo/RS, Ponta Grossa/PR, Londrina/PR, Rio de Janeiro/RJ, Coimbra/MG, Goiânia/GO e em Belém do São Francisco/PE, cujos ensaios foram conduzidos pela Embrapa Trigo, Embrapa Sementes Básicas, Embrapa Soja, Embrapa Agrobiologia, Embrapa Arroz e Feijão, Universidade Federal de Viçosa e pela Empresa Pernambucana de Pesquisa Agropecuária. Utilizou-se o delineamento em blocos aumentados de Federer, com parcelas de 3m², tendo como parâmetro de seleção quatro testemunhas (cultivares recomendadas comercialmente).

Baseado no rendimento médio de grãos em cinco locais, nas avaliações de doenças e no valor comercial dos grãos, foram selecionadas 32 linhagens do grupo preto e 38 grupo do carioca, que farão parte do Ensaio Nacional, safra 1999/2000. Nas tabelas 1 e 2, estão relacionadas as 15 linhagens mais produtivas de cada grupo, além das quatro testemunhas, acompanhadas de avaliações agrônomicas.

¹ Pesquisadora, Dr., Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO. E-mail: mjpeloso@cnpaf.embrapa.br

² Pesquisador, Dr., Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO.

³ Pesquisador, M.Sc., Embrapa Arroz e Feijão. E-mail: estevam@cnpaf.embrapa.br.

⁴ Técnico Especializado, B.Sc., Embrapa Arroz e Feijão. E-mail: cabrera@cnpaf.embrapa.br.

⁵ Pesquisador, Dr., IPA, Caixa Postal 1022, 50761-000 Recife, PE.

⁶ Pesquisador, M.Sc., Embrapa Trigo, Caixa Postal 569, 99001-970 Passo Fundo, RS.

⁷ Pesquisador, Ph.D., Embrapa Agrobiologia, Caixa Postal 74505, 23851-970 Seropédica, RJ.

⁸ Pesquisador, Dr., Embrapa Soja, Caixa Postal 261, 86001-970 Londrina, PR.

⁹ Técnico Especializado, B.Sc., Embrapa Sementes Básicas, Caixa Postal 970, 84001-970 Ponta Grossa-PR.

Tabela 1. Relação das 15 linhagens mais produtivas e das testemunhas no Ensaio Preliminar de Linhagens Grupo Preto, safra 1997/98.

Linhagem/Cultivar	Rend	Cla	Arq	An1	An2	An3	An4	An5	Fe	Ma	Mc
CNFP 8104	2612	1	5	5	4	6	6	6	6	6	R
CNFP 8098	2461	3	6	1	1	1	5	7	4	6	R
CNFP 8093	2395	7	6	4	1	6	1	1	4	6	R
CNFP 8079	2391	8	4	1	1	1	1	1	1	7	R
CNFP 8087	2378	10	5	1	1	4	1	1	1	7	R
CNFP 8083	2378	11	6	1	1	1	1	2	1	7	R
CNFP 8081	2352	13	6	1	1	1	1	2	1	6	R
CNFP 8085	2337	15	6	1	1	1	1	1	1	6	R
CNFP 8108	2317	17	6	1	1	1	1	1	1	6	R
CNFP 8102	2310	18	5	1	1	1	1	7	1	7	R
CNFP 8106	2306	20	5	1	1	1	7	1	1	6	R
CNFP 8082	2296	22	6	1	1	1	1	1	1	7	R
CNFP 8078	2294	23	6	1	1	2	1	4	1	6	R
CNFP 8089	2259	28	5	1	1	1	1	1	7	7	R
CNFP 8090	2245	31	4	1	1	1	1	1	7	7	R
Diamante Negro**	2263	27	5	6	4	7	6	7	4	5	R
Xamego**	2169	44	5	1	1	2	4	6	1	5	R
Capixaba Precoce**	2146	49	6	5	1	7	5	6	6	8	R
Rio Tibagi**	2026	78	5	4	1	1	4	8	4	7	R
Média Geral(kg/ha)	2127										
C.V. (%)	15										

Rend (rendimento de grãos em kg/ha, média dos locais: Passo Fundo/RS, Ponta Grossa/PR, Rio de Janeiro, Coimbra/MG e Goiânia/GO); Cla (classificação por rendimento); Arq (porte de planta, sendo 1= ereto e 9= prostrado); An1 (antracnose raça delta - patótipo 264); An2 (antracnose raça kappa - patótipo 280); An3 (antracnose raça zeta - patótipo 340); An4 (antracnose raça alfa brasil/MG - patótipo 540); An5 (antracnose raça alfa brasil/SP - patótipo 672); Fe (ferugem em canteiro); Ma (mancha angular em canteiro) e Mc (Mosaico comum).

*. As notas de doenças referem-se a: 1 (imune), 9 (muito suscetível) e R (resistente).

** Cultivares comerciais usadas como testemunhas.

Tabela 2. Relação das 15 linhagens mais produtivas e das testemunhas no Ensaio Preliminar de Linhagens Grupo Carioca, safra 1997/98.

Linhagem/ Cultivar	Rend	Cla	Arq	An1	An2	An3	An4	An5	Fe	Ma	Mc
CNFC 8066	3319	1	4	1*	1	1	7	8	1	6	R
CNFC 8075	3092	2	4	2	4	7	7	8	1	4	R
CNFC 8045	3054	3	5	1	7	7	7	8	1	6	R
CNFC 8044	2954	6	5	1	7	8	7	8	1	7	R
CNFC 8076	2925	7	4	2	4	8	6	8	1	5	R
CNFC 8064	2916	8	4	5	5	6	7	7	1	5	R
CNFC 8074	2901	9	5	1	4	8	6	8	1	4	R
CNFC 8063	2890	11	4	1	1	7	7	8	1	6	R
CNFC 8050	2882	13	5	1	7	7	6	8	1	7	R
CNFC 8067	2821	15	4	5	5	7	7	8	1	7	R
CNFC 8047	2760	20	5	1	6	8	6	7	2	7	R
CNFC 8068	2745	24	4	5	6	7	7	8	1	4	R
CNFC 8056	2732	25	6	1	1	1	1	1	4	7	R
CNFC 8046	2724	27	5	1	7	7	6	8	1	7	R
CNFC 8048	2721	29	5	1	6	7	6	7	2	7	R
Pérola**	2753	23	6	5	5	6	4	7	1	6	R
Aporé**	2695	31	7	1	1	1	1	6	1	6	R
Rudá**	2646	43	5	1	1	3	4	7	1	7	R
Carioca**	2306	105	7	5	5	7	4	8	3	7	R
Média Geral	2343										
(kg/ha)											
C.V. (%)	16										

Rend (rendimento de grãos em kg/ha, média dos locais: Passo Fundo/RS, Ponta Grossa/PR, Coimbra/MG, Goiânia/GO e Belém do São Francisco/PE); Cla (classificação por rendimento); Arq (porte de planta, sendo 1= ereto e 9= prostrado); An1 (antracnose raça delta – patótipo 264); An2 (antracnose raça kapa – patótipo 280); An3 (antracnose raça zeta – patótipo 340); An4 (antracnose raça alfa brasil/MG – patótipo 540); An5 (antracnose raça alfa brasil/SP – patótipo 672); Fe (ferrugem em canteiro); Ma (mancha angular em canteiro) e Mc (Mosaico comum).

* As notas de doenças referem-se a: 1 (imune), 9 (muito suscetível) e R (resistente).

** Cultivares comerciais usadas como testemunhas.