

Foto: Sebastião José de Araújo



BRS Horizonte: Nova Cultivar de Feijoeiro Comum com Grão do Tipo Comercial Carioca para as Regiões Sul e Centro-Oeste

Leonardo Cunha Melo¹, Luis Cláudio de Faria², Carlos Agustín Rava¹, Maria José Del Peloso¹, Joaquim Geraldo Cáprio da Costa¹, José Luiz Cabrera Díaz³, Josias Correa de Faria¹, Heloisa Torres da Silva¹, Aloisio Sartorato¹, Priscila Zaczuk Bassinello¹ e Francisco José P. Zimmermann¹

O feijoeiro comum ocupa lugar de destaque na agricultura brasileira, tendo grande importância social e econômica por ser consumido como a principal fonte diária de proteína.

Tendo em vista a grande demanda nacional por grão de tipo comercial carioca, o programa de melhoramento do feijoeiro comum da Embrapa Arroz e Feijão tem direcionado maior parte do seu esforço no desenvolvimento de cultivares com este tipo de grão associado à planta ereta, resistência à doenças e ao acamamento. Um exemplo é a cultivar BRS Horizonte, fruto de parceria entre a Embrapa Arroz e Feijão e o Centro Internacional de Agricultura Tropical - CIAT, que surge como uma nova alternativa para os produtores de feijão das regiões Sul e Centro-Oeste. Embora a BRS Horizonte não tenha apresentado superioridade em produtividade quando comparada às cultivares Pérola e Iapar 81, ela possui vantagens pelo seu porte ereto, resistência a cinco patótipos do fungo causador da antracnose e ao mosaico comum, ciclo mais reduzido e boa resistência ao acamamento.

Origem e Desenvolvimento da Cultivar

A cultivar BRS Horizonte originou-se do cruzamento EMP 250 /4/ A 769 /// A 429 / XAN 252 // Pinto VI 114, realizado no Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) localizado em Cali, Colômbia. A Embrapa Arroz e

Feijão recebeu do CIAT a linhagem FEB 208 com grão do tipo comercial carioca. No ano de 1999, esta linhagem foi avaliada, juntamente com mais 37 linhagens e três testemunhas, no Ensaio Nacional, conduzido em sete ambientes, nos Estados de GO (1), MS (2), MG (3) e ES (1). A análise conjunta dos dados de produtividade de grãos e outras características agrônômicas, permitiram que a linhagem FEB 208, com a denominação pré-comercial CNFC 8202, fosse promovida para o Ensaio de Valor de Cultivo e Uso (VCU), sendo avaliada com mais dezoito linhagens e duas testemunhas, no delineamento de blocos ao acaso com quatro repetições e parcelas de quatro fileiras de 4 m, utilizando as tecnologias recomendadas para os diferentes sistemas de cultivo, num total de 33 ambientes dos Estados de GO (14), DF (4), PR (7) e SC (8).

Resultados Produtividade

Nos 33 ensaios de VCU conduzidos nas safras das "águas" e "seca" em Santa Catarina e Paraná, e "águas" e "inverno" em Goiás e Distrito Federal, a cultivar BRS Horizonte apresentou produtividade média de 2.362 kg/ha, praticamente não diferindo da média das testemunhas Pérola e Iapar 81 (Tabela 1).

¹Engenheiro Agrônomo, Doutor, Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000, Santo Antônio de Goiás, GO. leonardo@cnpaf.embrapa.br

²Engenheiro Agrônomo, Mestre, Embrapa Arroz e Feijão.

³Engenheiro Agrônomo, Bacharel em Agronomia, Embrapa Arroz e Feijão.

Tabela 1. Produtividade da cultivar BRS Horizonte nas "águas" e "seca" em Santa Catarina e Paraná e nas "águas" e "inverno" em Goiás e Distrito Federal, comparada com a média de duas testemunhas nos ensaios de VCU, no período de 2001 a 2004.

Região	Estado	Época	BRS Horizonte (kg/ha)	Média das testemunhas ¹ (kg/ha)	Rendimento relativo (%)	Número de ambientes
Sul	SC/PR	"águas"	2323	2279	102	10
		"seca"	2262	2330	97	5
Centro-Oeste	GO/DF	"águas"	2239	2272	99	9
		"inverno"	2771	3022	92	8
Média Geral			2362	2418	98	

¹lapar 81 e Pérola em SC e PR, Eté e Pérola em GO e DF.

Qualidade tecnológica e industrial do grão

A cultivar BRS Horizonte, além de possuir grãos do tipo carioca que atendem às exigências do mercado, apresenta excelentes qualidades culinárias e maior teor de proteína em relação aos padrões (Tabela 2).

Tabela 2. Qualidade tecnológica e industrial dos grãos da cultivar de feijão carioca 'BRS Horizonte'.

Cultivar	Cocção (minutos)	Proteína (%)	Massa 100 grãos (g)
BRS Horizonte	33	26,0	27,7
Pérola	29	21,3	26,6
lapar 81	29	22,5	25,1

Reação a doenças

A cultivar BRS Horizonte, quando submetida à inoculação artificial sob condições controladas, apresentou reação de resistência aos patótipos 55 (raça lambda), 89 e 89-AS (raça alfa Brasil), 95 (raça capa) e 453 (raça zeta) do fungo causador da antracnose (*Colletotrichum lindemuthianum*) e ao vírus do mosaico-comum. Em condições de campo, apresentou reação intermediária à ferrugem e de suscetibilidade à mancha angular e ao crestamento bacteriano comum.

Porte da planta e resistência ao acamamento

O destaque da cultivar BRS Horizonte é o seu porte de planta ereto e sua boa resistência ao acamamento permitindo, inclusive, a colheita mecanizada. Apresenta ciclo da sementeira à maturação fisiológica variando de 80 a 85 dias, dependendo das condições ambientais, sendo mais precoce que a cultivar Pérola, utilizada como testemunha nas avaliações.

Conclusão

A cultivar BRS Horizonte, pelo seu porte de planta ereto, por sua qualidade de grãos, resistência a cinco patótipos de *Colletotrichum lindemuthianum* e ciclo mais precoce em relação a cultivar Pérola, é mais uma opção de feijoeiro comum de tipo de grão carioca para os Estados de Santa Catarina e Paraná na região Sul e Goiás e Distrito Federal no Centro-Oeste do Brasil.

Instituições Parceiras na Avaliação da Cultivar

1. Embrapa Arroz e Feijão - Santo Antônio de Goiás/GO
2. Embrapa Cerrados - Planaltina/DF
3. Embrapa Soja - Londrina/PR
4. Embrapa Negócios Tecnológicos-Escritório de Negócios - Ponta Grossa/PR
5. Agência Goiana de Desenvolvimento Rural e Fundiário (Agenciarural) - Goiânia/GO
6. Universidade de Rio Verde/Fesurv - Rio Verde/GO
7. Avena S/C Ltda. - Major Vieira/SC
8. Cooperativa Regional Agropecuária de Campos Novos (Coopercampos) - Campos Novos/SC
9. C.Vale Cooperativa Agroindustrial - Abelardo Luz/SC
10. Escola Agrotécnica Federal de Concórdia - Concórdia/SC
11. Cooperativa dos Produtores de Sementes de Laranjeiras do Sul Ltda. (Coprossel) - Laranjeiras do Sul/PR
12. Sementes Campo Verde - Roncador/PR
13. Universidade Estadual de Londrina - Londrina/PR
14. Cooperativa Agrícola Mista de Prudentópolis (Camp) - Prudentópolis/PR

Comunicado Técnico, 90



Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento



Exemplares desta edição podem ser adquiridos na:
Embrapa Arroz e Feijão
 Rodovia Goiânia a Nova Veneza Km 12 Zona Rural
 Caixa Postal 179
 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO
 Fone: (62) 533 2110
 Fax: (62) 533 2100
 E-mail: sac@cnpaf.embrapa.br

1ª edição

1ª impressão (2004): 1.000 exemplares

Comitê de publicações

Presidente: Carlos Agustin Rava
Secretário-Executivo: Luiz Roberto R. da Silva

Expediente

Supervisor editorial: Marina A. Souza de Oliveira
Revisão de texto: Marina A. Souza de Oliveira
Editoração eletrônica: Fabiano Severino