



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento
Rodovia Goiânia a Nova Veneza, km 12, Zona Rural
Caixa Postal 179 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO
Telefone (62) 3533 2110 Fax (62) 3533 2100
sac@cnpaf.embrapa.br
www.cnpaf.embrapa.br*



Bioagro
Instituto de Biotecnologia
Aplicada à Agropecuária



INSTITUIÇÕES PARCEIRAS NA AVALIAÇÃO DA CULTIVAR

Embrapa Arroz e Feijão
Embrapa Trigo
Instituto Agrônômico do Paraná (IAPAR)
Cefet Pato Branco
Empresa de Pesquisa Agropecuária e
Extensão Rural de Santa Catarina (Epagri)
Fepagro

DISPONIBILIDADE DE SEMENTES

Embrapa Transferência de Tecnologia
Escritório de Negócios de Ponta Grossa
Telefone: (42) 228-1500 / Fax: (42) 228-1500
E-mail: enpga.snt@embrapa.br
Rodovia do Talco, Km 3 - Distrito Industrial
Caixa Postal 97 / CEP: 84001-970
Ponta Grossa, PR

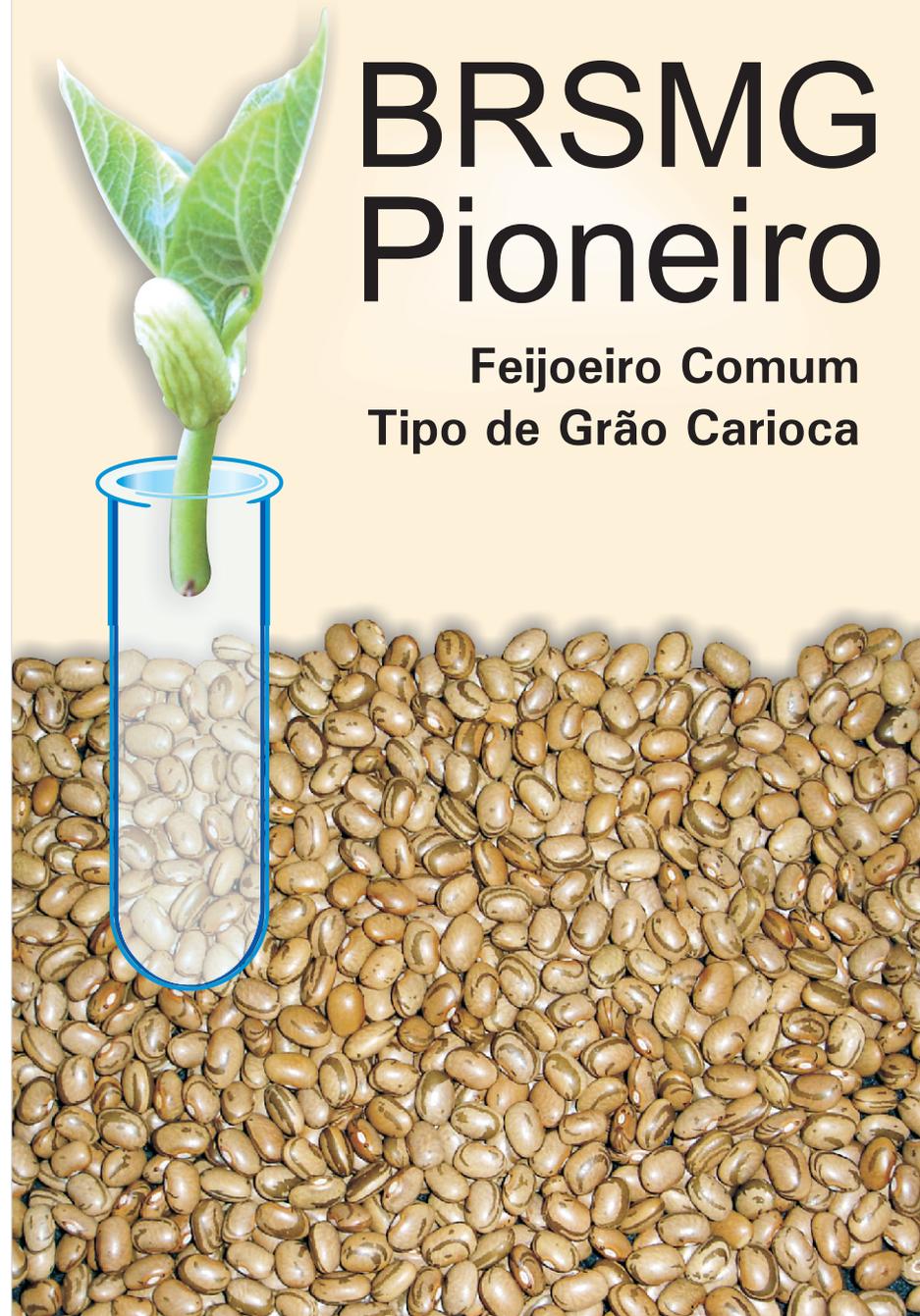
Ministério da
Agricultura, Pecuária
e Abastecimento



Edição: Diego Camargo, Fábio Noieto e Roselene Chaves / ACE - Embrapa Arroz e Feijão / Tiragem: 3.000 exemplares / Ano 2005

BRSMG Pioneiro

Feijoeiro Comum
Tipo de Grão Carioca

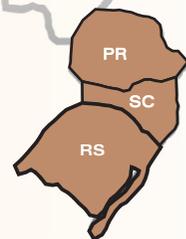


Embrapa
2005



BRSMG Pioneiro

Grupo Comercial Carioca
Elevado Potencial Produtivo
Melhorado para resistência à
Ferrugem e Antracnose



BRSMG Pioneiro é uma nova cultivar para os produtores interessados em produzir feijão do grupo comercial Carioca nas épocas de safra e safrinha nos Estados do Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Paraná.

BRSMG Pioneiro apresentou superioridade de 13% em produtividade de grãos, quando comparada com a média das testemunhas Carioca e Pérola (Tabela 1).

Tabela 1. Produtividade de grãos da cultivar BRSMG Pioneiro comparada com a média das testemunhas (Carioca e Pérola) nos Ensaio de VCU da região Sul, no período de 2000 a 2001.

| Estado | BRS Pioneiro (kg/ha) | Média Testemunhas ¹ (kg/ha) | Rendimento Relativo (%) | Número de Ambiente |
|-------------------|----------------------|--|-------------------------|--------------------|
| Rio Grande do Sul | 1626 | 1384 | 117 | 5 |
| Santa Catarina | 3522 | 3010 | 117 | 2 |
| Paraná | 2141 | 1951 | 110 | 9 |
| Média geral | 2153 | 1906 | 113 | - |

Características

Tipo de planta: **indeterminado (tipo II)**

Porte: **ereto**

Cor da flor: **branca**

Nº médio de dias para floração: **40**

Cor da vagem na maturação: **amarelo areia claro**

Cor da semente: **bege com estrias e pontuações marrom**

Brilho da semente: **opaco**

Ciclo da emergência à maturação fisiológica: **79 dias**

Grupo comercial: **carioca**

Peso médio de 1000 grãos: **200,2 g**

Recomendações

A BRSMG Pioneiro pode ser cultivada na região Sul, nos plantios da safra e safrinha.

População final desejável: 230.000 a 250.000 plantas por hectare, em espaçamento de 40 a 50 cm entre linhas, o que representa, em média 65 kg de semente por hectare.

Evitar o plantio em locais com alta incidência de mosaico dourado.

BRSMG Pioneiro apresenta grãos tipo carioca (bege com estrias e pontuações marrom) com qualidade culinária que atende à demanda de mercado.

Tabela 2. Qualidade tecnológica dos grãos da cultivar BRSMG Pioneiro.

| Cultivar | Cocção (min.) | Sólidos solúveis (%) | Proteína (%) |
|-----------------------|---------------|----------------------|--------------|
| BRSMG Pioneiro | 32,0 | 10,9 | 25,2 |
| Pérola | 29,0 | 9,6 | 21,3 |
| Carioca | 24,5 | 9,2 | 19,4 |

BRSMG Pioneiro apresenta a seguinte reação à doenças:

Mosaico comum - Resistente

Antracnose - Intermediária (com alelos de resistência a 17 patótipos)

Ferrugem - Intermediária (com alelos de resistência a 10 patótipos)

Mancha-angular - Suscetível

Crestamento-bacteriano-comum - Suscetível

Mosaico dourado - Suscetível

BRSMG Pioneiro apresenta porte de planta ereto com boa resistência ao acamamento, durante todo seu ciclo (média de 79 dias, da emergência à maturação fisiológica).



BRSMG Pioneiro é a primeira cultivar de feijão carioca obtida através de seleção assistida: foi utilizada uma combinação de diferentes fontes de resistência à ferrugem e antracnose conferindo a esta cultivar, resistência a vários patótipos (raças) dos fungos causadores dessas doenças.