

**Equipe Técnica**  
- **Francisco Rodrigues Freire Filho**  
freire@cpamn.embrapa.br  
- **Valdenir Queiroz Ribeiro**  
valdenir@cpamn.embrapa.br  
- **Maurisrael de Moura Rocha**  
mmrocha@cpamn.embrapa.br  
- **Sandra Maria de Souza e Sillva**  
smssilva@cpamn.embrapa.br  
- **Ilza Maria Sittolin**  
ilza@cpamn.embrapa.br

Fotos: Francisco Rodrigues Freire Filho

Solicitação desse documento pode ser feita à:



**Meio-Norte**

**Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária**  
**Centro de Pesquisa Agropecuária do Meio-Norte**  
Av. Duque de Caxias, 5650 Bairro Buenos Aires  
C. Postal 01, CEP: 64 006-220 Teresina - PI  
Fone: (0xx86) 225-1141, Fax: (0xx86) 225-1142  
E-mail: sac@cpamn.embrapa.br

**Embrapa Transferência de Tecnologia**

Escritório de Negócios de Petrolina  
Rodovia BR 122, km 50, Trecho Petrolina/Izacolândia  
C. Postal 23, CEP: 56 300-970 Petrolina - PE  
Fone: (0xx81) 3862-2626, Fax: (0xx81) 3862-2022  
E-mail: embrapa@netcap.com.br



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



UM PAÍS DE TODOS  
GOVERNO FEDERAL

Tiragem: 1.000 exemplares  
Dezembro 2004 • Teresina - Piauí

Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento

# **BRS GUARIBA**

## **NOVA CULTIVAR DE**

# **FEIJÃO-CAUPI**

### **PARA A**

# **REGIÃO MEIO-NORTE**



**Meio-Norte**

## INTRODUÇÃO

O feijão-caupi, feijão-macassar ou feijão-de-corda é um dos componentes alimentares mais importantes das populações da Região Meio-Norte do Brasil, particularmente das populações rurais. Recentemente, vem sendo incorporado a sistemas de produção mais tecnificados, e isso tem feito surgir demanda por novas cultivares. Como resultado do trabalho de melhoramento, a cultivar BRS Guariba está sendo lançada para a Região.

## HISTÓRICO DA CULTIVAR

A cultivar BRS Guariba foi obtida do cruzamento da linhagem IT85F-2687, introduzida do International Institute of Tropical Agriculture-IITA, em Ibadan, Nigéria, com a linhagem TE87-98-8G, do Programa de Melhoramento da Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI.

A linhagem IT85F-2687 é resistente a um isolado do mosaico-severo-do-feijão-caupi (*Cowpea severe mosaic virus* - CPSMV, coletado no Piauí, imune ao mosaico-do-pepino (*Cucumber mosaic virus* - CMV) e ao mosaico-transmitido-por-pulgão (*Cowpea aphid-borne mosaic virus* - CABMV). A linhagem TE87-98-8G, lançada para o Estado da Bahia com o nome de BRS Paraguaçu, é imune ao CPSMV, coletado no Piauí, altamente resistente ao CABMV e imune ao CMV. O cruzamento foi realizado na Embrapa Meio-Norte, em Teresina, PI. As gerações segregantes de F2 e F6 foram conduzidas pelo método de descendência de uma única vagem. A linhagem foi avaliada na rede regional de ensaios no período de 2000 a 2003.

A semente genética foi produzida a partir de plantas individuais. Nessas plantas, foi feita uma seleção para epicótilo curto. A semente genética foi produzida a partir das plantas obtidas nessa seleção.

## CARACTERÍSTICAS DA CULTIVAR

Algumas características fenológicas, agronômicas e de reação às pragas e doenças da cultivar BRS Guariba são apresentadas na Tabela 1. Embora sendo de crescimento indeterminado, a cultivar BRS Guariba tem ramos relativamente curtos e apresenta resistência ao acamamento. Essa característica a torna adaptada à colheita mecânica com o uso do dessecamento.

Tabela 1. Características da cultivar BRS Guariba.

Caráter	Característica
Hábito de crescimento	Indeterminado
Porte	Semi-ereto
Tipo de folha	Globosa
Cor da flor	Branca
- Cor do cálice	- Roxa
- Cor da corola	- Branca
Cor da vagem imatura	Verde
Cor da vagem madura	Roxa
Cor da vagem seca	Roxa
Comprimento da vagem	17,8 cm
Numero de grãos por vagem	12
Nível de inserção das vagens	Acima da folhagem
Forma da semente	Arredondada
Cor do tegumento	Branca
Cor do halo	Sem halo
Peso de 100 grãos	19,5 g
Índice de grão	78 %
Teor de proteína nos grãos	22,1 %
Classe comercial	Branca
Subclasse comercial	Branca
Numero de dias para a floração	41 dias
Ciclo	65 - 70 dias
Mosaico-severo ( <i>Cowpea severe mosaic virus</i> - CSMV)	Suscetível
Mosaico-transmitido-por-pulgão ( <i>Cowpea aphid-borne mosaic virus</i> - CABMV)	Resistente
Mosaico-dourado ( <i>Cowpea golden mosaic virus</i> - CGMV)	Resistente
Oídio ( <i>Erysiphe polygoni</i> DC.)	Moderadamente resistente
Mancha-café ( <i>Callotrichum truncatum</i> (Schw. Andrus & Moore))	Moderadamente resistente
Mela (" <i>Rhizoctonia solani</i> ", Kühn)	Suscetível
Reação à seca (tolerância a veranicos)	Moderadamente tolerante
Reação a altas temperaturas	Moderadamente tolerante

## CAPACIDADE PRODUTIVA

A cultivar BRS Guariba foi testada principalmente em áreas de transição caatinga-cerrado e cerrado. No período de 2000 a 2003, foi realizado um total de 23 ensaios. Nas Tabelas 2 e 3, são apresentados os resultados dos ensaios, respectivamente, para os Estados do Piauí e Maranhão. Em ambos os Estados, a cultivar superou ou se igualou à testemunha. Apresentou uma média de produtividades de 1.475 kg ha<sup>-1</sup> no Piauí e de 1.508 kg ha<sup>-1</sup> no Maranhão, e produtividades máximas, respectivamente, de 1.908 kg ha<sup>-1</sup> e de 2.098 kg ha<sup>-1</sup>, revelando potencial genético para alta produtividade.

Tabela 2. Produtividade de grãos (kg ha<sup>-1</sup>) da cultivar BRS Guariba e da testemunha nos ensaios estaduais no Estado do Piauí, no período de 2000 a 2003.

Cultivar	Ano				Produtividade	
	2000	2001	2002	2003	Média ponderada	Relativa (%)
BRS Guariba	1.061	1.869	1.486	1.908	1.475	115
Testemunha	762 <sup>(1)</sup>	1.534 <sup>(1)</sup>	1.513 <sup>(2)</sup>	1.960 <sup>(2)</sup>	1.280	100
Nº de ensaios	5	3	2	2	12	-

<sup>1</sup>Mazagão - Cultivar recomendada para os estados do Amapá e do Piauí.

<sup>2</sup>Vita 7 - Cultivar recomendada para o estado do Piauí.

Tabela 3. Produtividade de grãos (kg ha<sup>-1</sup>) da cultivar BRS Guariba e da cultivar testemunha nos ensaios estaduais no Estado do Maranhão, no período de 2000 a 2003.

Cultivar	Ano				Produtividade	
	2000	2001	2002	2003	Média ponderada	Relativa (%)
BRS Guariba	1.505	1.529	1.296	2.098	1.508	113
Testemunha	1.251 <sup>(1)</sup>	1.431 <sup>(1)</sup>	1.179 <sup>(2)</sup>	1.862 <sup>(1)</sup>	1.336	100
Nº de ensaios	4	3	3	1	11	-

<sup>1</sup>Mazagão - Cultivar recomendada para os estados do Amapá e do Piauí.

<sup>2</sup>Vita 7 - Cultivar recomendada para o estado do Piauí.

## RECOMENDAÇÕES PARA O CULTIVO

A cultivar BRS Guariba é recomendada para cultivo de sequeiro nos Estados do Piauí e Maranhão. Para a correção da acidez do solo e adubação devem ser seguidas as recomendações da análise de fertilidade do solo. Recomenda-se o espaçamento entre 0,50 e 0,60 m entre linhas com 10 a 12 plantas por metro linear respectivamente, de modo a se obter uma população em torno de 200 mil plantas por hectare. Para obter essa população de plantas, são necessários 39 kg de sementes por hectare. Um controle eficiente de ervas daninhas e um acompanhamento da lavoura devem ser feitos para que haja o controle de pragas e doenças sempre que for necessário. A colheita deve ser feita imediatamente após a secagem das vagens para que seja obtida uma boa qualidade de grão.

