

## EQUIPE DE OBTENTORES

Eleusio Curvelo Freire - Embrapa Algodão  
Francisco José Correia Farias - Embrapa Algodão  
Fabio Akioishi Suinaga - Embrapa Algodão  
Camilo Lellis Morello - Embrapa Algodão  
Francisco Pereira de Andrade - Embrapa Algodão  
José Wellington dos Santos - Embrapa Algodão  
José Eduardo Rangel - Embrapa Algodão  
Máriol César Coelho Cabral - Embrapa Algodão  
Gildo Pereira de Araújo - Embrapa Algodão  
Adelardo José Silva Lira - Embrapa Algodão

## EDITORAÇÃO - ARTE FINAL

Raimundo Estrela Sobrinho  
Embrapa Algodão

## APOIO



República Federativa do Brasil

Presidente

Fernando Henrique Cardoso

Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

Ministro

Marcus Vinicius Pratini de Moraes

Embrapa

Diretor Presidente

Alberto Duque Portugal

Diretores Executivos

José Roberto Rodrigues Peres  
Dante Daniel Giacomelli Scolari  
Bonifácio Hideyuki Nakasu

Embrapa Algodão

Chefia Geral

Eleusio Curvelo Freire

Chefe Adj. de P&D

Alderí Emídio de Araújo

Chefe Adj. de Administração

José Gomes de Souza

Chefe Adj. de Comunicação e Negócio

Odilon Reny Ribeiro Ferreira da Silva

Editoração Eletrônica

Raimundo Estrela Sobrinho



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Centro Nacional de Pesquisa de Algodão  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento  
Rua: Osvaldo Cruz, 1.143 Campina Grande, PB  
Telefone: 0xx (83) 315 4300  
Fax: 0xx (83) 315 4367  
www.cnpa.embrapa.br  
E-mail: algodao@cnpa.embrapa.br  
Tiragem: 1000 exemplares



Ministério da Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento



Embrapa  
Algodão

CAMPINA GRANDE - PB  
2002

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA,  
PECUÁRIA E ABASTECIMENTO



**BRS JATOBÁ**  
**CULTIVAR COM RESISTÊNCIA**  
**MÚLTIPLA A DOENÇAS PARA O**  
**CERRADO DO CENTRO-OESTE**

**ORIGEM DA CULTIVAR**

A cultivar BRS JATOBÁ foi obtida através dos métodos de melhoramento seleção recorrente aplicada na condução de uma população de base genética ampla até a obtenção da população CNPA SRI<sub>5</sub>M. Em seguida foi aplicado o método de seleção genealógica na seleção da linhagem CNPA ITA 95-773. Dentro dessa linhagem usando o método da seleção genealógica foi selecionada a linhagem CNPA CO 97-668 em Rondonópolis-MT, na safra 1996/97. Em seguida a CNPA 97-668 foi avaliada como progênie e nova linhagem em Rondonópolis nas safras 97/98 e 98/99 e na safra 99/00 foi avaliada como linhagem avançada em 14 localidades do Mato Grosso, 3 localidades de Goiás e 1 local do Estado da Bahia. A partir da safra 00/01 até a safra 02/03 vem sendo mantida no Ensaio Estadual de cultivares do Mato Grosso, sendo avaliada anualmente em 20 localidades do cerrado brasileiro.

**DESCRIÇÃO DA CULTIVAR**

As plantas da cultivar BRS Jatobá apresentam porte médio (101cm), pouca pilosidade no caule e tecidos, folhas de tamanho médio e cinco lobos, mais de 12 dentes nas brácteas, cinco nós para o primeiro ramo frutífero, maçã alongada com 4 lojas, retenção normal da pluma e ciclo equivalente a da cultivar ITA 90.

**DESEMPENHO AGRONÔMICO**

A cultivar BRS Jatobá foi avaliada no cerrado brasileiro por quatro safras (99/00 a 02/03) obtendo-se produtividade média de algodão em caroço de 4.059 kg/há (270,6 @/há) e de 1.678 kg/há de fibras (111,8 @/há). Essas produtividades foram, respectivamente, 12,7% e 13,2% superiores as obtidas com a CNPA ITA 90, nessas mesmas condições (Quadro 1).

**COMPORTAMENTO COM RELAÇÃO A DOENÇAS**

A cultivar BRS Jatobá apresenta alta resistência a viroses, quando comparada com a CNPA ITA 90, porém com relação as demais doenças ocorrentes na cotonicultura do cerrado (bacteriose, ramulose, ramulariose e alternaria + stemphylium) apresenta-se como moderadamente resistente, em nível equivalente a CNPA ITA 90 (Quadro 1).

**CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRAS**

A cultivar BRS Jatobá apresenta características de fibras com padrão equivalente a CNPA ITA 90, especialmente nos aspectos de rendimento de fibras, resistência, comprimento, uniformidade, finura, alongação, reflectancia e índice de fibras curtas. Possui índice de fiabilidade médio de 2.145 o que a caracteriza como uma cultivar produtora de fibras e fios de alta qualidade. Possui finura e grau de amarelecimento pouco acima dos valores médios apresentados pela ITA 90.

**Quadro 1. Análise comparativa da cultivar BRS Jatobá com a CNPA ITA 90**

CARACTERÍSTICA	BRS JATOBÁ	CNPA ITA 90
Prod. de algodão em caroço (kg/ha)	4.059	3.713
Prod. de fibra (kg/ha)	1.678	1.536
Rendimento médio de fibra (%)	39,1	38,8
Altura média (cm)	101	96
Aparecimento 1ª flor (dias)	64	64
Aparecimento 1º capulho (dias)	126	125
Peso médio de capulho (g)	6,1	5,8
Peso médio de 100 sementes (g)	8,4	9,5
Comprim. S.L. 2,5% HVI (mm)	29,0	29,6
Uniform. Comprimento HVI (%)	84,3	84,3
Resistência HVI (gf/tex)	30,8	30,7
Finura (índice micronaire)	4,6	4,3
Elongação (%)	9,3	8,7
Reflectância Rd (%)	75,0	76,2
Grau de amarelecimento (+b)	9,6	8,8
Índice de Fiabilidade (CSP)	2.145	2.258
Índice de Fibras curtas SF (%)	5,7	5,4
Virose - nota	1,0	2,2
Ramulose - nota	2,8	2,9
Ramulariose - nota	2,9	2,8
Bacteriose - nota	1,8	1,7
Alternaria + Stemphylium - nota	2,9	3,1

**CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRAS**

- Época de plantio: 20 de novembro a 30 de dezembro;
- Espaçamento e densidade: 0,90 a 1,00m entre fileiras com 7 a 10 plantas/m linear de sulco;
- Uso de reguladores: iniciar aplicações aos 25-30 dias da emergência;
- Controle de doenças: Efetuar controle de ramularia e ramulose a partir dos 30-40 dias da emergência caso necessário;
- Controle de pragas: Usar Manejo Integrado de Pragas, com nível de controle de pulgões de 50 a 60 % de plantas com colônias, considerando a cultivar como resistente a viroses.