

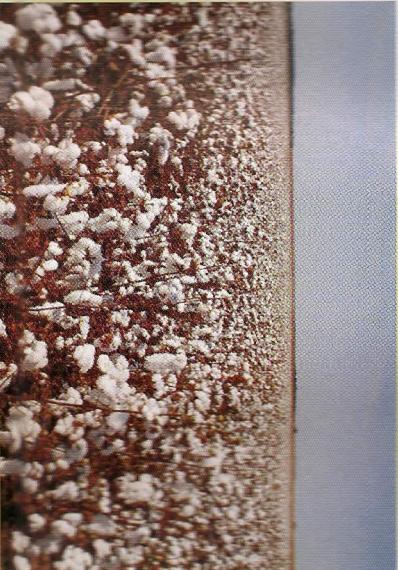
INSTRUÇÕES PARA O CULTIVO DA **BRS ARAÇÁ**

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

Embrapa

- Época de plantio: Plantio normal: 20 de novembro a 30 de dezembro; Plantio safra: até 30 janeiro.
- Espacamento e densidade: Plantio normal: 0,75 a 0,9m entre fileiras com 7 a 8 plantas/m linear de sulco; Plantio safra: 0,45 a 0,50 m entre fileiras.

- Resposta à adubação: Cultivar que responde à elevação dos níveis de adubação, em níveis superiores às demais culturas da Embrapa.
- Uso de reguladores: iniciar aplicações aos 25-30 dias da emergência ou quando a planta atingir a altura de 50 cm.
- Controle de doenças: efetuar controle de ramularia a partir dos 30-40 dias da emergência.
- Controle de pragas: usar manejo integrado de pragas, com nível de controle de pulgões com 60% de plantas com colônias, considerando-se a cultivar como resistente a viroses.

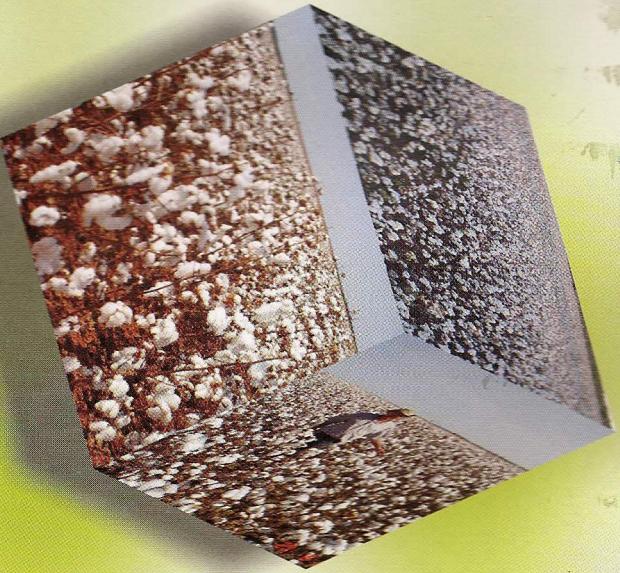


Embrapa

EXPEDIENTE

República Federativa do Brasil - Presidente Luiz Inácio Lula da Silva, Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - Ministro Roberto Rodrigues, Embrapa - Diretor Presidente Clayton Campanholi, Diretores Executivos Mariza Marilena Tanajura Luz Barbosa, Gustavo Kauark Chianca e Herbert Cavalcante de Lima, Embrapa Algodão - Chefe Geral Roberto Ferrera dos Santos, Chefs Adjuntos José Renato Cortez Bezerra, Luiz Paulo de Carvalho e Maria Auxiliadora Lemos Barros, Equipe de Elaboração Eleusio Curvelo Freire, Fabio Akoshi Sunaga, Francisco Jose Correia de Farias, Carmilo de Lellis Morello, João Luis da Silva Filho, Murilo Barros Pedroso, Luiz Gonzaga Chitarra, Francisco das Chagas Vidal Neto, Francisco Pereira de Andrade, José Wellington dos Santos, Gildo Pereira de Araujo, Adelardo José Silva Lira Vádermin Lima Menezes Furtos, Eleusio Curvelo Freire, Editoração Eletrônica Raimundo Estrela Sobrinho, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Centro Nacional de Pesquisa de Algodão, Rua Osvaldo Cruz, 1143, Centro, 58107-720, Campina Grande Paraíba, Telefone (83) 315 4300, Fax 1833 315 4367, Homepage www.cnpa.embrapa.br, e-mail sac@cnpa.embrapa.br, Ano 2005, tiragem 1000 cópias.

**BRS
ARAÇÁ**



FACUAL
FONDO DE APOYO A CULTURA DO ALGODÃO

Embrapa

PATROCINADORES

Ministério da Agricultura,
Pecuária e Abastecimento

BRAZIL
UM PAÍS DE TODOS
GOVERNO FEDERAL

CAMPINA GRANDE - PB
2005

BRS ARAÇÁ

CULTIVAR PRECOCE E COM RESISTÊNCIA A VIROSES PARA O CERRADO DO MATO GROSSO

DESEMPENHO AGRONÔMICO

A cultivar BRS ARAÇÁ foi avaliada no cerrado

brasileiro por quatro safras (2000/01 a 2003/04), obtendo-

se produtividade média de algodão em caroço de 4.625

kg/ha (308 @/ha) e de 1.923 kg/ha de fibras (128 @/ha).

ORIGEM DA CULTIVAR

A cultivar BRS ARAÇÁ foi obtida através do método de seleção recorrente aplicada na condução de uma população de base genética ampla até a obtenção da seleção genealógica para a obtenção da linhagem CNPA 98 - 6399, em Rondonópolis, MT, na safra 1997/98. Em seguida, a CNPA 98-6399 foi avaliada como progênie e nova linhagem em Rondonópolis, nas safras 98/99, 99/00 e, na safra 2000/01 com a linhagem avançada, foi avaliada em 10 localidades do Mato Grosso. A partir da safra 2001/02 até a safra 2003/04 vem sendo mantida no Ensaio Estadual de Cultivares do Mato Grosso, no Ensaio Regional do Cerrado e no Ensaio VCU da Embrapa, sendo avaliada em 47 localidades do cerrado brasileiro.

DESCRICAÇÃO DA CULTIVAR

As plantas da cultivar BRS ARAÇÁ apresentam porte médio (112cm), pilosidade no caule e tecidos folhas de tamanho médio com cinco lobos, menos de 12 dentes nas brácteas, cinco nós para a inserção do primeiro ramo frutífero, maca ovalada com 4 a 5 lobas, retenção normal da pluma e ciclo mais precoce que a cultivar CNPA ITA 90.



COMPORTAMENTO COM RELAÇÃO A DOENÇAS

A cultivar BRS ARAÇÁ apresenta maior resistência a viroses, a ramulose, a bacteriose e ao complexo fusarium + nematóides, quando comparada com a CNPA ITA 90, porém com relação as demais doenças ocorrentes na colonicultura do cerrado, apresenta-se como medianamente tolerante a ramulariose, com nível de resistência equivalente a CNPA ITA 90, e medianamente sensível a alternaria (Tabela 1). Apresenta baixo índice de apodrecimento de macás, nas condições do Mato Grosso.

*Valores médios correspondentes às avaliações efetuadas em 47 localidades, nos anos de 2002 a 2004.

CARACTERÍSTICA	BRS ARAÇÁ	CNPA ITA 90
Produção de algodão em caroço (kg/ha)	4.615	4.251
Produção de fibra (kg/ha)	1.923	1.742
Rendimento médio de fibra (%)	37,5 a 38,3	38,8
Altura média (cm)	112	134
Aparecimento 1ª flor (dias)	46	59
Peso médio de capulho (g)	6,3	5,6
Peso médio de 100 sementes desintadas (g)	-	9,8
Comprimento S.L. 2,5% HVI (mm)	29,1	29,7
Uniformidade HVI (%)	84,5	85,0
Resistência HVI (gf/tex)	30,1	29,8
Finura (índice micronaire)	4,2	4,2
Elongação (%)	7,5	7,9
Reflectância Rd (%)	75,1	77,3
Grau de amarelamento (+b)	8,0	9,5
Índice de fialabilidade (CSP)	2,251	2,267
Índice de fibras curtas - SF1 (%)	6,4	4,8
Virose - nota	1,2	2,2
Ramulose - nota	1,9	3,6
Bacteriose - nota	2,9	3,0
Alternaria+Stemphylium - nota	2,0	2,5
Fusarium+nematóide	1,5	2,5

uniformidade, finura, elongação, reflectância e índice de fiabilidade. Possui índice de fiabilidade médio de 2,251, o que a caracteriza como cultivar produtora de fibras e fios de alta qualidade.

CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS DE FIBRAS

A cultivar BRS ARAÇÁ apresenta características de fibras com padrão equivalente à CNPA ITA 90, especialmente nos aspectos de comprimento,

