



## Comportamento de Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia - Resultado da Safra 2021/22

### Autores

**Murilo Barros Pedrosa**

*Eng. Agr. DSc. Fundação Bahia*

**Eleusio Curvelo Freire**

*Eng. Agr. DSc. Cotton Consultoria*

**Milton Akio Ide**

*Eng. Agr. Ide Consultoria*

**Marcio Pereira Ribeiro**

*Eng. Agr. Ide Consultoria*

**Pedro Brugnera**

*Eng. Agr. Consultoria Circulo Verde*

**Mônica C. Martins**

*Eng. Agr. DSc. Consult. Circulo Verde*

**Fabiano José Perina**

*Eng. Agr. DSc. Embrapa Algodão*

**Antonio Carlos S. Araújo**

*Eng. Agr. Abapa*

**Francisco Ivanildo S. da Silva**

*Eng. Agr. Fundação Bahia*

**Egnaldo Rone de A. Cardoso**

*Est. Agr. FAAHF Ide Consultoria*

**Ângela Bernardino Barbosa**

*Eng. Agr. Consult. Circulo Verde*

**Eliomar Ramos de Oliveira**

*Aux. de Pesq. Fundação Bahia*

**Amanda Lacerda**

*Est. Agr. FAAHF Fundação Bahia*

### 1 - ANTECEDENTES

O Estado da Bahia ocupa a posição de segundo produtor nacional da cultura do algodoeiro. Várias empresas tem disponibilizado cultivares para plantio na região do cerrado, necessitando, portando, de avaliações com o objetivo de identificar aquelas com desempenho superior na região. A Fundação Bahia tem avaliado desde a safra 2014/15 as cultivares disponibilizadas no mercado, identificando as mais produtivas, adaptáveis e de maior qualidade de fibras e rentabilidade. Inicialmente, este projeto foi custeado com recursos do Instituto Brasileiro do Algodão-IBA e, atualmente são usados recursos do Fundo para o Desenvolvimento do Agronegócio do Algodão-FUNDEAGRO. A Fundação Bahia trabalha em parceria com a

Associação Baiana dos Produtores de Algodão-ABAPA, as Consultorias Ide e Círculo Verde, as empresas obtentoras de cultivares (Embrapa/IST, Basf, Bayer/J&H, TMG, IMA-MT), empresas produtoras de sementes e fazendas do oeste da Bahia. As informações obtidas neste projeto são disponibilizadas aos produtores do cerrado da Bahia, usando várias estratégias de difusão de tecnologias como visitas técnicas, Dia de Campo, workshop de apresentação de resultados e divulgação de publicações técnicas para o agronegócio do algodão baiano.

A cada safra vem sendo avaliadas de 29 a 41 cultivares mais plantadas e recém-lançadas, sendo identificadas anualmente as cultivares mais adaptadas à região. No primeiro ano do projeto foram plantadas vinte e cinco cultivares

em 80% da área, resultando em diferentes características de fibras na indústria têxtil; além do que algumas destas cultivares apresentaram rentabilidades negativas ou muito baixas. Porém já a partir do terceiro ano de avaliação, vem sendo plantadas aproximadamente sete cultivares em 80% da área (**Figura 1**).

A Circular Técnica 11 (safra 2020/21) apresentou as cultivares TMG 44 B2RF e FM 985 GLTP ocupando 49% da área cultivada. Na safra 2021/22 o Estado da Bahia cultivou 307,1 mil hectares com a cultura do algodoeiro, segundo dados da CONAB 2022. Na **Figura 2** são apresentadas as principais cultivares plantadas no cerrado da Bahia na safra 2021/22, onde estima-se que as duas primeiras cultivares apresentadas continuam se destacando como sendo as mais cultivadas na região.

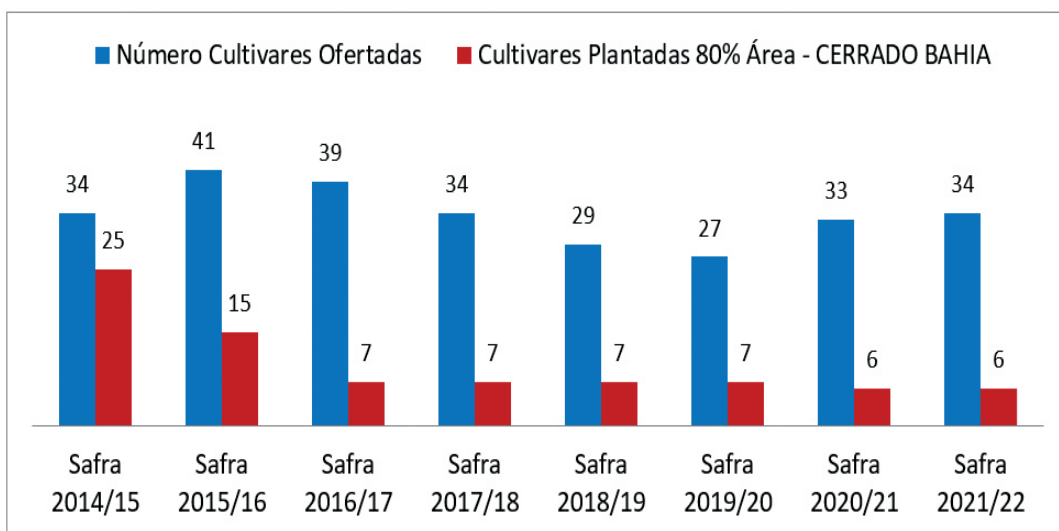
Avaliações de cultivares são consideradas uma atividade de pesquisa importante e contínua, pois os programas de melhoramento das empresas obtentoras de cultivares veem disponibilizando a cada safra novas opções de cultivares com diferentes tecnologias e características agronômicas.

## 2 - METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO

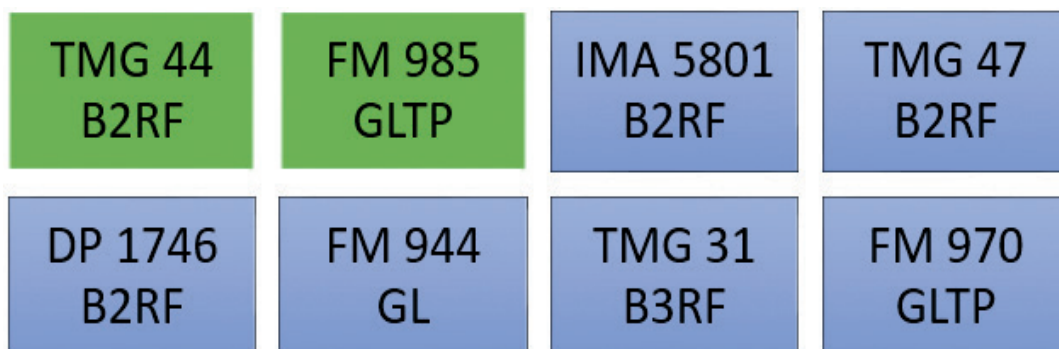
Na safra 2021/22 foram avaliadas 24 a 30 cultivares em seis propriedades, com a condução de unidades demonstrativas (UD's) sob a responsabilidade da Fundação Bahia, da Ide Consultoria e da Consultoria Círculo Verde. Essas UD's foram conduzidas nas fazendas São Francisco (região Anel da Soja); Rio de Janeiro (região Placas); Santa Rosa, São Luís e Warpol (região São Desiderio/Roda Velha) e no Centro de Pesquisa e Tecnologia do Oeste – CPTO (região LEM), sendo que nesta última foi utilizada irrigação complementar por pivô central. Além das UD's foi também implantado um ensaio utilizando delineamento estatísticos com blocos casualizados com parcelas experimentais em quatro repetições. Em todos os locais os ensaios foram plantados na primeira quinzena do mês de dezembro/2021, sendo que no CPTO foram plantados dois ensaios em diferentes épocas, sendo um no mesmo período dos demais locais e outro no dia 20 janeiro/2022.

A metodologia de avaliação utiliza ações participativas através de equipes multidisciplinares compostas por parceiros; realizadas em várias etapas da cultura (vegetativa, reprodutiva, tecnológica de fibras e econômica). Ocorreram visitas periódicas, sendo realizadas avaliações nos meses de março a julho. As avaliações efetuadas em abril, fase em que as cultivares iniciavam os sintomas de doenças e pragas, foram constituídas por 2 a 3 avaliadores; porém as avaliações efetuadas em maio, junho e julho foram efetuadas apenas pela Cotton Consultoria e Fundação Bahia.

As características avaliadas variaram em função do local e época de plantio incluindo: resistência a doenças (ramularia, mancha alva,



**Figura 1** – Número de Cultivares Ofertadas e Número de Cultivares Plantadas em 80% das Áreas no Cerrado da Bahia, no período de 2014/15 a 2021/22



**Figura 2** – Principais Cultivares de Algodão Plantadas no Cerrado do Estado da Bahia, Safra 2021/22. (Programa Fitossanitário da ABAPA, 2022).

virozes, nematoides), resistência a pragas (ácaro rajado e lagartas- Spodoptera e Helicoverpa), cavitação, apodrecimento de maçãs causados por lagartas, porte, ciclo, aderência, formação de ponteiro, maçãs defeituosas e carimãs. Para estas características foram atribuídas notas variando de 1 a 5, onde as menores notas são atribuídas aos materiais de maior resistência e as notas maiores aqueles mais suscetíveis. Por ser um ano de veranico forte no final do ciclo da cultura, foi avaliado desfolhamento antecipado e formação de ponteiro, como indicadores da tolerância a seca dos materiais. Foi ainda atribuída nota para um conceito geral para cada cultivar, que também variou de 1 a 5, sendo que neste critério as notas mais altas são atribuídas aos materiais com melhor ponteiro, melhor adaptação e potencial de produtividade. Nas avaliações para o ciclo, as cultivares foram classificadas com P - Ciclo Precoce; M – Ciclo Médio e T – Ciclo Tardio; já para avaliação do porte as classificações foram: B – Porte Baixo; M – Porte Médio e A – Porte Alto, identificando-se assim as cultivares que demandam quantidades mais elevadas de reguladores de crescimento. Foram calculadas médias por característica, considerando todas as avaliações realizadas em todos os locais.

Nas duas últimas avaliações foram consideradas as características agrônomicas das cultivares, incluindo aderência, acamamento, porte, ciclo, formação de ponteiro, carimãs; maçãs defeituosas por aborto de uma ou mais lojas e conceito agrônômico geral e produtividade. Em julho/agosto todas as unidades e ensaios foram colhidos e retiradas amostras para análise de rendimento de pluma e HVI realizado no laboratório da ABAPA em Luís Eduardo Magalhães; além de estimativas para rendimento de fibras, produtividade, qualidade de fibras e rentabilidade estimada.

Com os resultados das avaliações efetuadas em março e abril, fase em que as cultivares iniciavam os sintomas de doenças, foi realizada a primeira interação e troca de informações entre os parceiros, através da realização de duas visitas técnicas acompanhadas com palestras e visitas as cultivares em campo.

Para os cálculos de rentabilidade, foram considerados os custos fixos e variáveis, apresentados no site da ABAPA <https://abapa.com.br/custo-de-producao/> estimado pela Conab para a safra 2021/22; ajustando por tecnologia transgênica através do Projeto Campo Futuro - Custo de produção de grãos e fibras em Barreiras (BA) efetuado pela CCA/Senar e CEPEA. Foi considerado o preço do dólar em R\$5,081 e o valor da arroba de pluma a R\$ 172,50 (preço da ABAPA/AIBA

em 22/07/2022) que corresponderia a US\$33,95/@ considerando os custos do beneficiamento em algodoeira própria, correspondendo a 50% do total de caroço e a receita líquida do caroço comercializada a R\$ 1.825,00 por tonelada, preço da ABAPA na data acima. Os rendimentos de fibras foram estimados através de médias obtidas das amostras coletadas em cada UD's beneficiados em descaroçador de amostras de rolo, sendo descontado 3% nos valores finais obtidos, com a finalidade de aproximação aos valores obtidos pelo descaroçamento em máquinas de serra. Algumas cultivares tiveram ajustes nos custos, conforme discriminado: Redução de US\$ 79,00 nos custos das cultivares resistentes a ramularia (TMG 44 B2RF, TMG 47 B2RF, TMG 50 WS3, BRS 437 B2RF, BRS 500 B2RF, IMA 5801 B2RF, IMA BA 48 B2RF, TMG 31 B3RF, TMG 30 B3RF, TMG 21 GLTP, TMG 22 GLTP, FM 970 GLTP, FM 978 GLTP), o que correspondeu a uma economia de 37% das aplicações de fungicidas.

### 3 - RESULTADOS OBTIDOS

As médias das características fitossanitárias, avaliadas em todas UD's, estão apresentadas na **Tabela 1**. As notas destacadas em vermelho com relação a doenças, significam que se deve ter atenção especial quanto ao manejo fitossanitário das respectivas cultivares.

Na **Tabela 2** podem ser observadas as médias correspondentes às avaliações efetuadas nos seis ambientes no cerrado da Bahia, para características fenológicas e agrônomicas de importância econômica, incluindo aderência da pluma, carimãs, desfolhamento por seca e conceito agrônômico geral. Na **Tabela 3** estão apresentados os resultados médios de produtividade de algodão em caroço e de pluma, rendimento de fibras e receitas líquidas obtidas para as cultivares nas quatro fazendas conduzidas em regime de sequeiro. Os resultados do desempenho econômico das cultivares, para o plantio irrigado, conduzido no CPTO, com época de plantio em dezembro, está apresentado na **Tabela 4**. As cultivares com destaque estão ressaltadas em azul.

Os resultados do desempenho econômico das cultivares, para o plantio irrigado, conduzido no CPTO, com época de plantio em janeiro, estão apresentados na **Tabela 5**, as cultivares com destaque estão ressaltadas em azul. Verificou-se nesta safra uma grande diferença de produção para o plantio irrigado efetuado em dezembro com relação ao plantio de janeiro.



**Tabela 1** – Notas Médias das Características Fitossanitárias Obtidas em Seis Locais e Dez Avaliações, Safra 2021/22

CULTIVARES	RAMU	M.ALVO	MELA	VIROSE	CAV	APOD.LAG	AC.RAJ
BRS 432 B2RF	2,7	2,0	1,7	1,7	2,1	1,8	1,9
BRS 437 B2RF	2,1	1,5	1,9	1,7	1,8	2,0	1,8
BRS 500 B2RF	2,3	1,7	1,7	1,9	2,4	1,4	2,3
BRS 370 RF	2,3	2,4	2,2	1,9	2,1	2,6	1,4
IMA 2106 GL	1,7	2,2	1,9	2,0	2,1	2,3	1,7
IMA 5542 GLT	2,7	2,4	2,0	1,7	1,6	1,6	1,7
IMA 243 B2RF	3,2	2,3	1,8	1,8	1,7	2,0	2,1
IMA 5801 B2RF	2,3	1,8	2,1	1,6	1,6	1,6	2,0
IMABA 48 B2RF	2,2	1,6	1,9	1,3	1,6	1,3	2,6
DP 1857 B3RF	1,5	2,3	1,9	1,5	2,7	1,6	1,5
DP 1866 B3RF	2,0	2,2	2,0	1,7	2,4	1,4	1,8
DP 1786 RF	2,3	2,4	2,2	2,0	2,0	2,0	2,0
DP 1746 B2RF	1,7	2,0	1,9	1,4	2,0	2,3	1,2
DP 1949 B3RF	2,0	2,2	1,7	1,7	2,4	1,5	1,6
TMG 30 B3RF	1,7	2,3	2,1	1,5	2,2	1,6	1,3
TMG 31 B3RF	1,4	2,1	2,0	1,2	2,1	1,6	1,3
TMG 44 B2RF	1,5	1,9	1,9	1,3	1,6	1,7	1,2
TMG 21 GLTP	2,0	1,7	1,9	1,7	1,7	1,4	1,3
TMG 22 GLTP	2,3	2,0	2,0	1,5	2,2	1,5	1,6
FM 974 GLT	1,8	1,8	1,9	1,5	1,9	1,7	1,7
FM 970 GLTP	2,3	1,7	1,7	1,6	1,7	1,5	2,1
FM 978 GLTP	2,5	2,2	2,1	1,5	1,7	1,5	2,3
FM 985 GLTP	2,1	2,2	1,9	1,9	2,0	1,4	1,9
FM 912 GLTP	2,7	2,2	1,7	2,0	1,6	1,0	2,7
FM 911 GLTP	2,7	1,8	1,8	1,7	1,6	1,3	2,2
IMA 8001 WS	2,0	1,7	2,2	1,5	1,8	1,7	2,0
TMG 50 WS3	1,0	1,7	2,4	2,8	2,0	2,5	1,0
TMG 91 WS3	1,6	1,9	2,2	1,8	1,9	1,3	1,5
FM 944 GL	1,2	2,4	1,8	1,8	2,0	1,1	1,0
TMG 51 WS3	1,0	1,3	1,3	1,1	1,9	1,4	
TMG 47 B2RF	2,1	2,4	2,5		1,9		

RAMU - ramularia; M. ALVO-mancha alvo; CAV - cavitação; APOD.LAG - apodrecimento de maçãs por lagartas; AC.RAJ - ácaro rajado



**Tabela 2** – Notas Médias para Características Fenológicas e Agronômicas Obtidas em Seis Locais e Dez Avaliações, Safra 2021/22

CULTIVARES	ADER	CARIMÃ	DESFOLH	CONC
BRS 432 B2RF	1,5	1,8	3,5	3,9
BRS 437 B2RF	1,9	1,8	2,5	3,9
BRS 500 B2RF	1,4	1,7	2,3	4,0
BRS 370 RF	1,5	1,8	3,3	3,8
IMA 2106 GL	1,1	2,1	1,7	3,8
IMA 5542 GLT	1,2	2,0	3,8	3,8
IMA 243 B2RF	1,1	1,9	4,3	3,8
IMA 5801 B2RF	1,3	1,9	2,6	3,9
IMABA 48 B2RF	1,4	1,6	1,8	4,1
DP 1857 B3RF	1,3	2,2	1,5	3,9
DP 1866 B3RF	1,3	2,3	2,3	3,9
DP 1786 RF	1,2	1,9	2,7	3,9
DP 1746 B2RF	1,1	2,0	2,3	3,8
DP 1949 B3RF	1,1	2,0	2,4	3,9
TMG 30 B3RF	1,1	1,9	2,2	3,9
TMG 31 B3RF	1,1	1,5	1,5	4,2
TMG 44 B2RF	1,1	1,6	1,8	4,1
TMG 21 GLTP	1,1	1,7	2,8	4,0
TMG 22 GLTP	1,3	2,0	3,0	4,0
FM 974 GLT	1,0	2,0	2,0	3,8
FM 970 GLTP	1,1	2,0	2,5	4,1
FM 978 GLTP	1,1	1,9	2,7	4,0
FM 985 GLTP	1,2	1,8	2,3	4,2
FM 912 GLTP	1,0	1,8		3,8
FM 911 GLTP	1,0	1,5	3,3	4,0
IMA 8001 WS	1,3	1,5		3,9
TMG 50 WS3	1,0	1,6		3,9
TMG 91 WS3	1,0	1,2		4,0
FM 944 GL	1,4	1,3		4,3
TMG 51 WS3	1,5	2,0		3,5

ADER - aderência da pluma; DESFOLH - desfolhamento precoce; CONC - conceito agronômico geral.

**Tabela 3** – Avaliações Médias das Características Agronômicas e Econômicas Obtidas em Quatro Locais em Cultivo de Sequeiro. Safra 2021/22

<b>CULTIVARES</b>	<b>ALG.CAROÇO @/HA</b>	<b>FIBRA %</b>	<b>ALG.PLUMA @/HA</b>	<b>RLIQUIDA US\$/HA</b>
BRS 432 B2RF	282,1	42,4	119,4	2267,1
BRS 437 B2RF	278,8	41,2	115,0	2199,5
BRS 500 B2RF	283,5	39,2	111,1	2088,5
BRS 370 RF	<b>301,0</b>	40,6	122,5	2415,4
IMA 2106 GL	<b>308,5</b>	45,2	<b>139,6</b>	2967,9
IMA 5542 GLT	277,1	43,8	121,1	2305,6
IMA 243 B2RF	289,4	44,6	128,8	2580,2
IMA 5801 B2RF	<b>314,2</b>	41,4	129,8	2756,6
IMABA 48 B2RF	<b>334,3</b>	42,0	<b>140,4</b>	<b>3083,2</b>
DP 1857 B3RF	284,0	48,3	<b>137,2</b>	<b>2826,7</b>
DP 1866 B3RF	280,8	45,4	127,4	2510,7
DP 1786 RF	297,3	41,8	124,1	2454,5
DP 1746 B2RF	274,7	46,9	128,8	2539,2
DP 1949 B3RF	286,0	47,8	<b>136,8</b>	<b>2819,6</b>
TMG 30 B3RF	<b>291,0</b>	45,3	<b>132,0</b>	2683,6
TMG 31 B3RF	283,0	48,2	<b>136,5</b>	<b>2802,1</b>
TMG 44 B2RF	280,0	46,4	129,9	2667,8
TMG 21 GLTP	280,3	43,8	122,6	2418,6
TMG 22 GLTP	277,0	45,7	126,7	2479,1
FM 974 GLT	293,7	48,8	<b>143,4</b>	<b>3048,4</b>
FM 970 GLTP	<b>301,6</b>	43,4	130,7	2751,3
FM 978 GLTP	282,5	46,7	132,3	2730,0
FM 985 GLTP	291,8	43,9	128,2	2567,3
FM 912 GLTP	<b>300,5</b>	43,4	130,2	2673,9

ALG.CAROÇO - produtividade de algodão em caroço; ALG.PLUMA - produtividade de pluma; FIBRA – rendimento de pluma em %; RLIQUIDA – Receita líquida em US\$/ha.

**Tabela 4** – Avaliações Médias das Características Agronômicas e Econômicas Obtidas no CPTO em Condições Irrigadas. Plantio em 15 dezembro 2021, Safra 2021/22

<b>CULTIVARES</b>	<b>ALG.CAROÇO @/HA</b>	<b>FIBRA %</b>	<b>ALG.PLUMA @/HA</b>	<b>RLIQUIDA US\$/HA</b>
<b>BRS 432 B2RF</b>	393,0	40,9	160,5	3849,7
<b>BRS 437 B2RF</b>	<b>458,3</b>	38,5	<b>177,0</b>	4619,9
<b>BRS 500 B2RF</b>	438,0	37,2	163,2	4133,9
<b>BRS 370 RF</b>	436,5	39,2	<b>171,2</b>	4301,3
<b>IMA 2106 GL</b>	<b>481,3</b>	43,6	<b>209,9</b>	<b>5629,9</b>
<b>IMA 5542 GLT</b>	<b>470,3</b>	41,3	<b>194,4</b>	<b>5116,3</b>
<b>IMA 243 B2RF</b>	<b>480,0</b>	42,8	<b>205,5</b>	<b>5488,4</b>
<b>IMA 5801 B2RF</b>	413,9	39,2	162,2	4037,3
<b>IMA BA 48 B2RF</b>	<b>454,1</b>	38,9	<b>177,2</b>	4613,7
<b>DP 1857 B3RF</b>	<b>464,0</b>	<b>46,4</b>	<b>215,1</b>	<b>5747,2</b>
<b>DP 1866 B3RF</b>	<b>452,6</b>	43,6	<b>197,5</b>	<b>5165,9</b>
<b>DP 1786 RF</b>	436,0	41,3	<b>180,0</b>	4572,7
<b>DP 1746 B2RF</b>	431,6	<b>45,1</b>	<b>194,8</b>	<b>5025,0</b>
<b>DP 1949 B3RF</b>	<b>450,3</b>	46,2	<b>208,0</b>	<b>5486,6</b>
<b>TMG 30 B3RF</b>	<b>478,2</b>	44,5	<b>213,1</b>	<b>5723,2</b>
<b>TMG 31 B3RF</b>	<b>477,2</b>	<b>46,6</b>	<b>222,7</b>	<b>6098,0</b>
<b>TMG 44 B2RF</b>	<b>476,5</b>	44,7	<b>213,0</b>	<b>5793,0</b>
<b>TMG 21 GLTP</b>	<b>451,2</b>	41,6	<b>187,5</b>	4929,7
<b>TMG 22 GLTP</b>	432,3	44,2	<b>191,4</b>	4919,3
<b>FM 974 GLT</b>	413,3	<b>46,8</b>	<b>193,3</b>	4929,4
<b>FM 970 GLTP</b>	<b>454,8</b>	41,3	<b>187,6</b>	4941,7
<b>FM 978 GLTP</b>	444,0	<b>45,7</b>	<b>203,0</b>	<b>5315,1</b>
<b>FM 985 GLTP</b>	433,6	41,8	<b>181,3</b>	4608,1
<b>FM 912 GLTP</b>	364,6	42,6	155,5	3694,5
<b>FM 911 GLTP</b>	414,3	43,3	<b>179,5</b>	4498,8

ALG.CAROÇO - produtividade de algodão em caroço; ALG.PLUMA - produtividade de pluma; FIBRA - rendimento de pluma em %; RLIQUIDA - receita líquida em US\$/ha.



Tabela 5 – Avaliações Médias das Características Agronômicas e Econômicas Obtidas no CPTO em Condições Irrigadas. Plantio em 20 janeiro 2022, Safra 2021/22

CULTIVARES	ALG.CAROÇO @/HA	FIBRA %	ALG.PLUMA @/HA	RLIQUIDA US\$/HA
BRS 432 B2RF	255,4	42,1	107,5	1822,0
BRS 437 B2RF	241,9	40,7	98,5	1581,5
BRS 500 B2RF	<b>283,9</b>	38,8	110,1	2060,2
BRS 370 RF	250,4	37,8	94,6	1407,8
IMA 2106 GL	241,6	41,1	99,2	1529,5
IMA 5542 GLT	270,5	40,3	109,0	1908,9
IMA 243 B2RF	275,8	41,0	112,8	2043,6
IMA 5801 B2RF	264,5	37,0	98,1	1630,0
IMABA 48 B2RF	258,4	37,7	97,4	1591,8
DP 1857 B3RF	<b>288,2</b>	<b>45,3</b>	<b>130,6</b>	<b>2632,8</b>
DP 1866 B3RF	278,7	42,4	118,0	2213,0
DP 1786 RF	239,6	39,5	94,6	1380,3
DP 1746 B2RF	248,7	44,8	111,5	1929,9
DP 1949 B3RF	<b>283,1</b>	<b>46,1</b>	<b>130,5</b>	<b>2613,7</b>
TMG 30 B3RF	<b>291,4</b>	42,1	122,8	2477,0
TMG 31 B3RF	<b>305,9</b>	44,1	<b>134,8</b>	<b>2890,5</b>
TMG 44 B2RF	<b>282,8</b>	42,4	119,9	2360,9
TMG 21 GLTP	<b>295,2</b>	40,3	119,0	2366,4
TMG 22 GLTP	<b>295,9</b>	43,1	127,4	<b>2551,8</b>
FM 974 GLT	234,1	<b>45,3</b>	106,2	<b>2630,8</b>
FM 970 GLTP	259,0	40,2	104,1	1804,0
FM 978 GLTP	250,7	43,8	109,9	1963,0
FM 985 GLTP	270,5	41,8	112,9	2032,6
FM 912 GLTP	<b>288,4</b>	41,7	120,1	2303,5
FM 911 GLTP	<b>285,2</b>	41,6	118,8	2334,2
IMA 8001 WS	274,9	42,6	117,1	2177,6
TMG 50 WS3	<b>298,8</b>	<b>45,6</b>	<b>136,1</b>	<b>2912,7</b>
TMG 91 WS3	<b>324,5</b>	40,6	<b>131,8</b>	<b>2770,4</b>
TMG 47 B2RF	<b>283,9</b>	43,8	124,1	2497,4

ALG.CAROÇO - produtividade de algodão em caroço; ALG.PLUMA - produtividade de pluma; FIBRA - rendimento de pluma em %; RLIQUIDA - receita líquida em US\$/ha.

### 3.1 – RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES FITOSSANITÁRIAS, AGRONÔMICAS E ECONÔMICAS POR LOCAIS

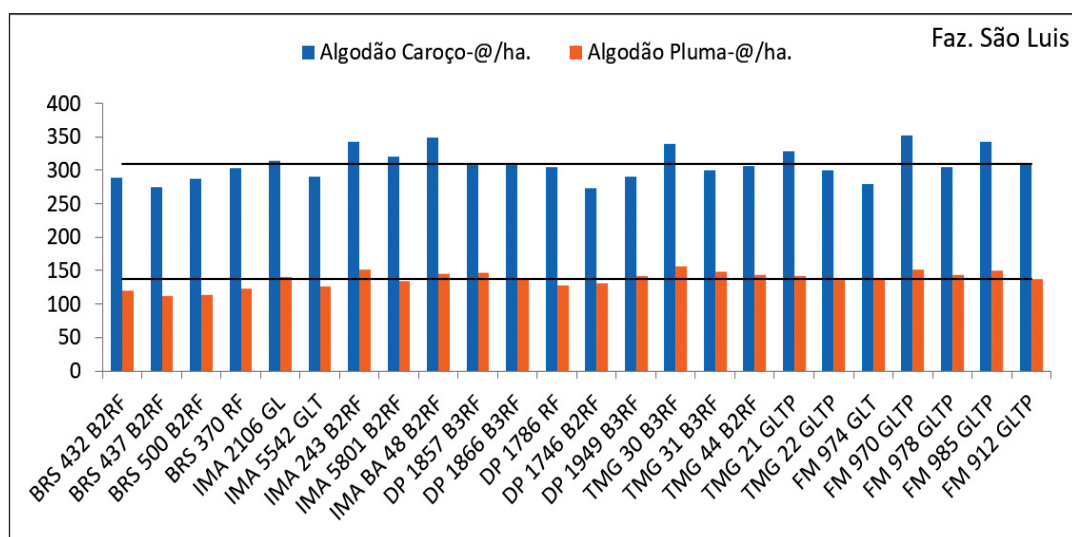
As médias obtidas para produtividade nesta safra, podem ser consideradas baixas quando comparadas a safras anteriores. Isso se deve ao excesso de chuvas no início do desenvolvimento das plantas (segunda quinzena do mês de dezembro até, aproximadamente, mês primeira quinzena do mês de março), não havendo aprofundamento do sistema radicular das plantas; e ao veranico ocorrido no final do ciclo da cultura. Por não haver sistema radicular profundo, o período de veranico ocasionou falta de umidade acarretando baixa formação de maçãs no terço superior das plantas; sendo observado que nos locais de menor produtividade, ocorreu perda total das maçãs do ponteiro das plantas.

#### ✓ FAZENDA SÃO LUIS

Na Fazenda São Luis, o plantio foi realizado no dia 16/12/2021, os resultados obtidos estão apresentados na **Tabela 6**. Neste local foi realizada uma avaliação mais rigorosa e discriminatória para ramularia, destacando-se

cultivares resistentes a mancha de ramularia (nota 1,0) e cultivares com susceptibilidade (notas em vermelho). Esta unidade demonstrativa foi instalada em um talhão plantado com a cultivar TMG 44 B2RF, onde havia sido realizada apenas 4 aplicações de fungicidas, até a data da avaliação. Em todas as cultivares avaliadas, incluindo aquelas com tecnologia B3RF e GLTP, foi verificado danos por lagartas, causando apodrecimento de maçãs.

Na avaliação final foi possível discriminar bem os materiais para porte, ciclo, formação de ponteiro, quantidade de maçãs deformadas por aborto de sementes, quantidade de carimãs e conceito geral. Verificou-se várias cultivares com conceito agrônômico elevado, como reflexo do manejo efetuado. Também cultivares com receita líquida próximas de US\$ 3.500 como reflexo de características como resistência a ramularia, elevado rendimento de fibras e possibilidade de comercialização de fibras com ágio. A **Figura 3** apresenta as médias para produtividade, de 309@/ha de algodão em caroço e 137@/ha de pluma, com várias cultivares apresentando valores acima da média para essas características. Este local foi o de maior produtividade em plantio de sequeiro, isso se deve a ocorrência de chuvas mais expressiva no final do ciclo quando comparado aos demais locais.



**Figura 3** – Produtividade Algodão em Caroço e em Pluma das Cultivares Avaliadas, em Relação à Média Obtida no Ensaio Conduzido na Fazenda São Luis, Safra 2021/22.

✓ FAZENDA SÃO FRANCISCO

Na fazenda São Francisco o plantio foi realizado no dia 07/12/2021, e os resultados obtidos encontram-se na **Tabela 7**. Neste local foi verificada a ocorrência mais severa do veranico, já sendo constatado no mês abril perda de ponteiro e desfolhamento provocado pela seca. Tal situação possibilitou a realização de uma avaliação para desfolha de plantas, onde observou-se que algumas cultivares apresentaram menor ou maior desfolha em vista do veranico; sendo um indicador da resistência a seca pelas cultivares. O apodrecimento de maçãs ocorrido pelo ataque de lagartas foi constatado e avaliado nos meses de abril e junho, sendo observa-

do que mesmo naquelas tecnologias mais modernas, houve ataques e apodrecimento de maçãs.

Na avaliação final ficou evidente que os efeitos do veranico neste local, foi o mais forte entre as unidades avaliadas. Isto demonstrado nas avaliações onde poucas cultivares formaram ponteiro, número elevado de carimãs e conceitos agronômicos elevado para um pequeno número de cultivares. As médias de produtividade estão demonstradas graficamente na **Figura 4**, com 297@/ha de algodão em caroço e 128@/ha de pluma; mesmo não sendo verificada diferença estatística significativa para algodão em caroço, algumas cultivares ultrapassaram estas médias.

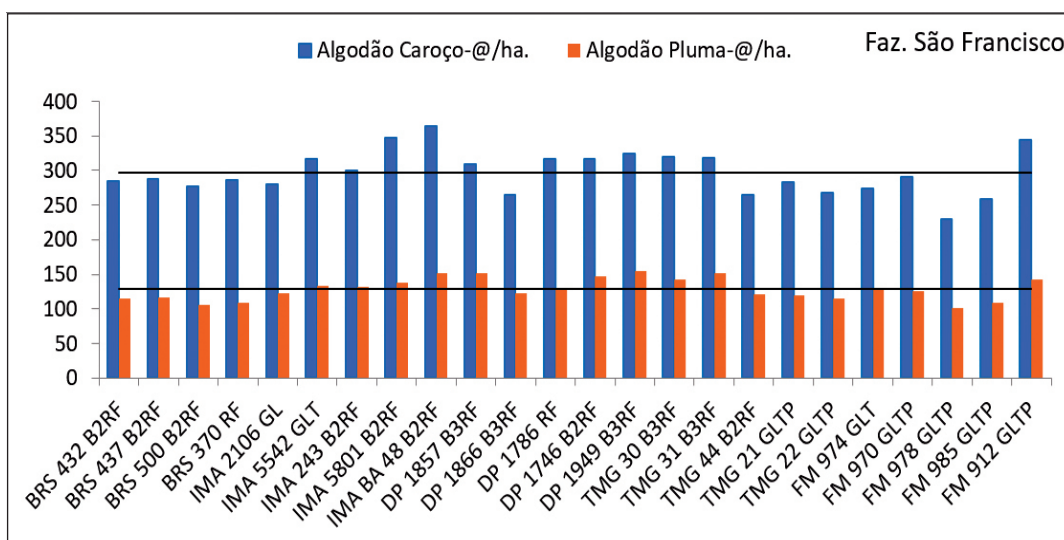


Figura 4 – Produtividade Algodão em Caroço e em Pluma das Cultivares Avaliadas, em Relação à Média Obtida no Ensaio Conduzido na Fazenda São Francisco, Safra 2021/22.

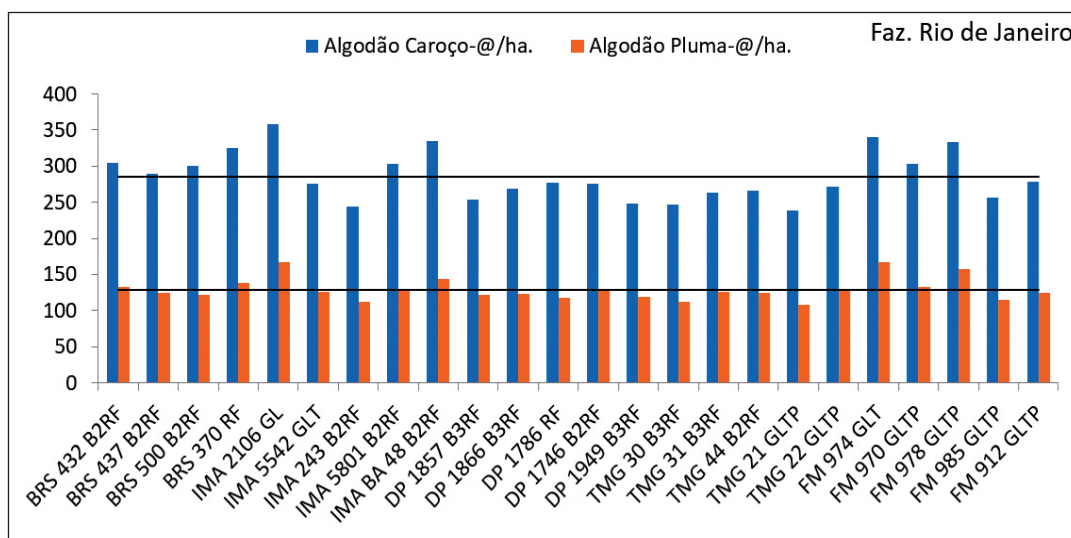




✓ FAZENDA RIO DE JANEIRO

A unidade demonstrativa conduzida na Faz. Rio de Janeiro foi instalada no dia 15/12/2021 e os resultados obtidos encontram-se na **Tabela 8**. Esta unidade foi conduzida dentro de um lote manejado como a cultivar TMG 47 B2RF, onde constatou-se apodrecimento de maçãs pelo ataque de lagartas, em duas avaliações realizadas; danos com desfolha por mancha alvo, constatada já na avaliação no mês de abril; várias cultivares com elevadas quantidades de maçãs defeituosas provocadas por aborto de sementes, além da existência de carimãs.

A avaliação final evidenciou os elevados efeitos do veranico, com poucas cultivares formando ponteiro, número elevado de carimãs e conceitos agrônômicos abaixo de 4,0 para algumas cultivares. A **Figura 5** demonstra que a produtividade média de algodão em caroço foi 285@/ha e 129@/ha de pluma, onde verificou-se que apenas nove cultivares apresentaram produtividade acima de 300@/ha e sete cultivares produziram acima de 130@/ha de pluma. Em termos financeiros, apenas oito cultivares apresentaram receita líquida acima de US\$2.700,00/ha.



**Figura 5** – Produtividade Algodão em Caroço e em Pluma das Cultivares Avaliadas, em Relação à Média Obtida no Ensaio Conduzido na Fazenda Rio de Janeiro, Safra 2021/22.

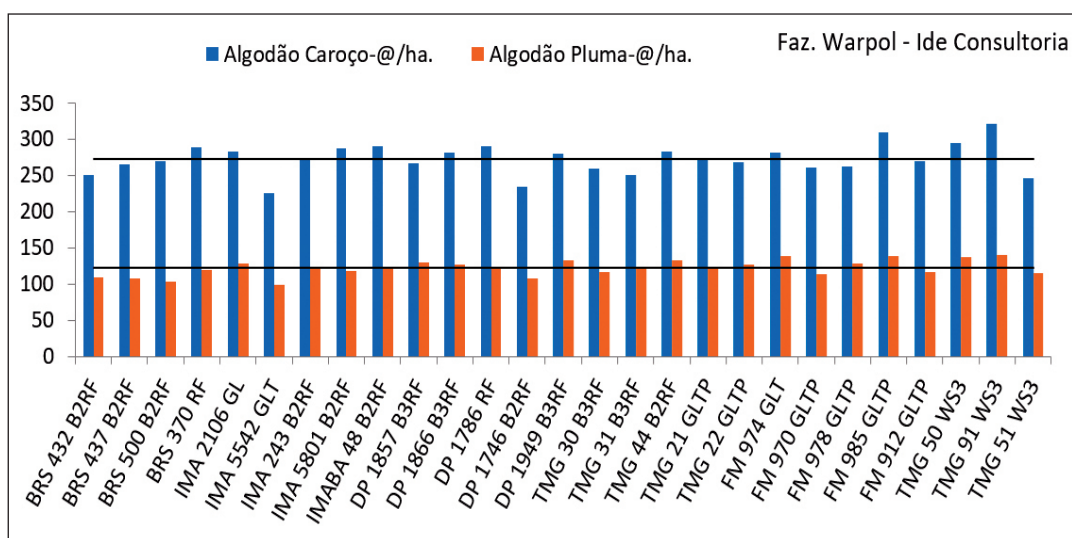


✓ FAZENDA WARPOL

A UD conduzida na Faz. Warpol pela Ide Consultoria, foi plantada no dia 07/12/2021 e as avaliações realizadas e resultados obtidos encontram-se na **Tabela 9**. O manejo foi realizado conforme as necessidades de cada cultivar, objetivando obter-se a expressão máxima das potencialidades de cada uma delas. Este local esteve, praticamente, durante quase todo o ciclo da cultura com deficiência de umidade, de modo que as plantas tiveram seu ciclo antecipado e baixa produtividade. As características avaliadas e destacadas em vermelho demonstram as cultivares mais sensíveis a pragas e doenças.

Na avaliação realizada no final da safra, verificou-se que apenas duas cultivares formaram ponteiro; a forte estiagem no final do ciclo, resultou em muitos sintomas de carimãs pelas cultivares; havendo também apodrecimento de maçãs provocados por lagartas.

Na avaliação para produtividade e rendimento, **Figura 6**, observa-se média de 273@/ha de algodão em caroço e 122@/ha de pluma; onde verificou-se que apenas doze cultivares produziram acima de 280@/ha e quinze cultivaras produziram acima de 120 @/pluma/ha. Já quanto aos rendimentos financeiros, apenas cinco cultivares resultaram em receita líquida acima de US2.700,00/ha.



**Figura 6** – Produtividade Algodão em Caroço e em Pluma das Cultivares Avaliadas, em Relação à Média Obtida no Ensaio Conduzido na Fazenda Warpol - Ide Consultoria, Safra 2021/22.

✓ FAZENDA SANTA ROSA

A UD conduzida na Faz. Santa Rosa pela Consultoria Círculo Verde, foi plantada no dia 16/12/2021, localizada num lote de TMG 47 B2RF tendo sofrido veranicos em diversas fases da cultura. Na **Tabela 10** estão apresentadas as médias das avaliações fitossanitárias efetuadas, onde algumas características avaliadas se destacaram

como: mela, acaro rajado, maçãs defeituosas provocadas por aborto de sementes e, apodrecimento de maçãs pelo ataque de lagartas, sobretudo na avaliação do mês de junho onde várias cultivares ficaram com notas acima de 2,5. Também não houve formação de ponteiro e apenas quatro cultivares apresentaram conceito agrônômico elevado, fatos que refletem os efeitos do forte veranico.



✓ CPTO - PLANTIO IRRIGADO EM JANEIRO

A UD irrigada instalada no CPTO no dia 20/01/2022, suas avaliações e resultados obtidos encontram-se na **Tabela 11**. Este local foi conduzido com boa qualidade no controle de doenças, e com manejo de reguladores diferenciado para cada cultivar; porém verificou-se apodrecimento de maçãs provocado por lagartas, sintomas de mancha alvo, maçãs deformadas pelo aborto de sementes; havendo contudo formação de ponteiro e conceito agrônômico acima de 4,0 em várias cultivares

avaliadas, inclusive em algumas que não tiveram boa formação de ponteiro.

Na avaliação de produtividade e rendimento observa-se produtividade de algodão em caroço (**Tabela 7**) média de 271@/ha e 112@/ha de pluma. Essas médias são consideradas baixas para condição de irrigação, verificou-se que apenas dez cultivares produziram acima de 280@/ha e nove cultivaram produziram acima de 120 @/pluma/ha. Pelos cálculos financeiros apenas sete cultivares resultaram em receita líquida acima de US2.500,00/ha.

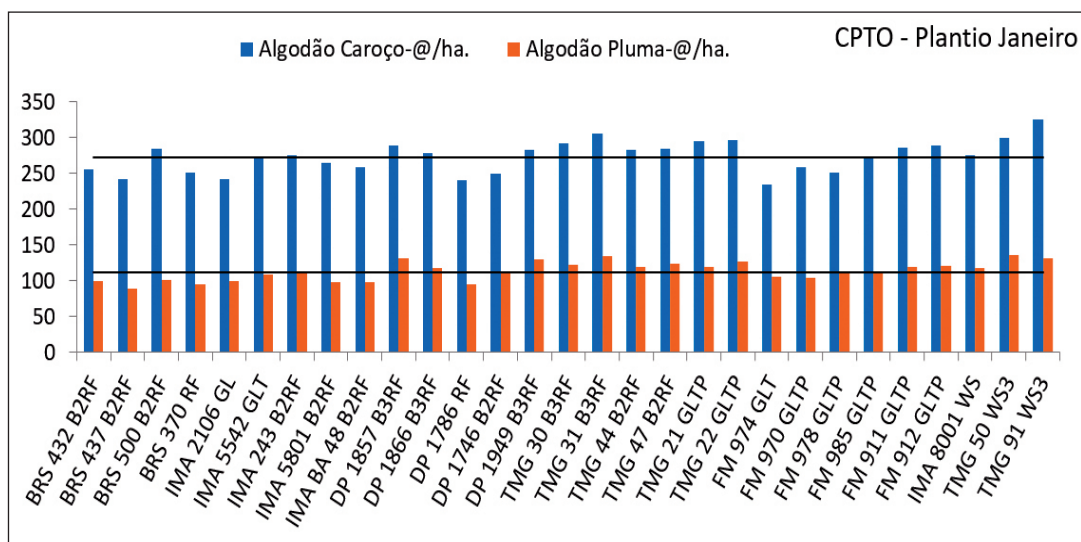


Figura 7 – Produtividade Algodão em Caroço e em Pluma das Cultivares Avaliadas, em Relação à Média Obtida no Ensaio Conduzido no CPTO – Plantio Janeiro, Safra 2021/22.



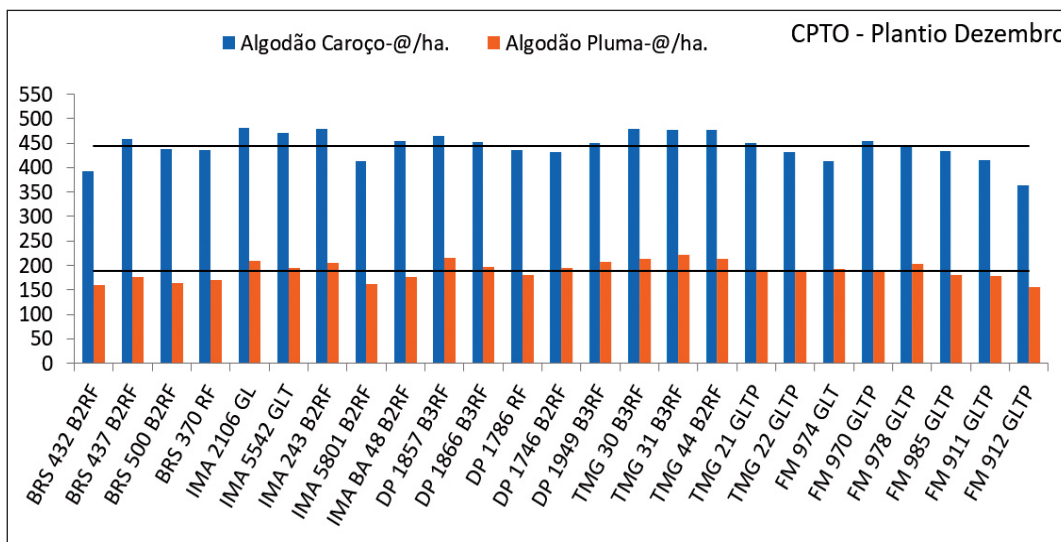


✓ CPTO - PLANTIO IRRIGADO EM DEZEMBRO

Foi instalado no CPTO um ensaio no dia 15/12/2021, os dados das avaliações realizadas e resultados estão apresentados na **Tabela 12**. Verifica-se que houve manchas de ramularia capaz de avaliação e diferenciação entre as cultivares, também acar rajado, apodrecimento de maçãs por lagartas e maçãs defeituosas pela aborto de sementes foi verificado.

Na avaliação de produtividade ilustrada na **Figura 8**, verifica-se a maior média dos ensaios desta safra, com 444@/ha de algodão em caroço e 190@/ha de pluma;

com catorze cultivares apresentando produtividade de algodão em caroço acima de 450 @/ha e vinte e uma cultivares com produtividade de pluma acima de 170@/ha. Aqui verifica-se que o plantio irrigado em dezembro, para as condições desta safra, resultou numa produtividade 39 % superior ao plantio de janeiro e que esta redução variou de 50% a 21%, observando tendência que as cultivares com ciclo médio a precoce apresentarem menor redução em produtividade (**Figura 9**). Quanto a questão financeira, onze cultivares apresentaram receita líquida superior a US\$5.000,00/ha.



**Figura 8** – Produtividade Algodão em Caroço e em Pluma das Cultivares Avaliadas, em Relação à Média Obtida no Ensaio Conduzido no CPTO – Plantio Dezembro, Safra 2021/22.



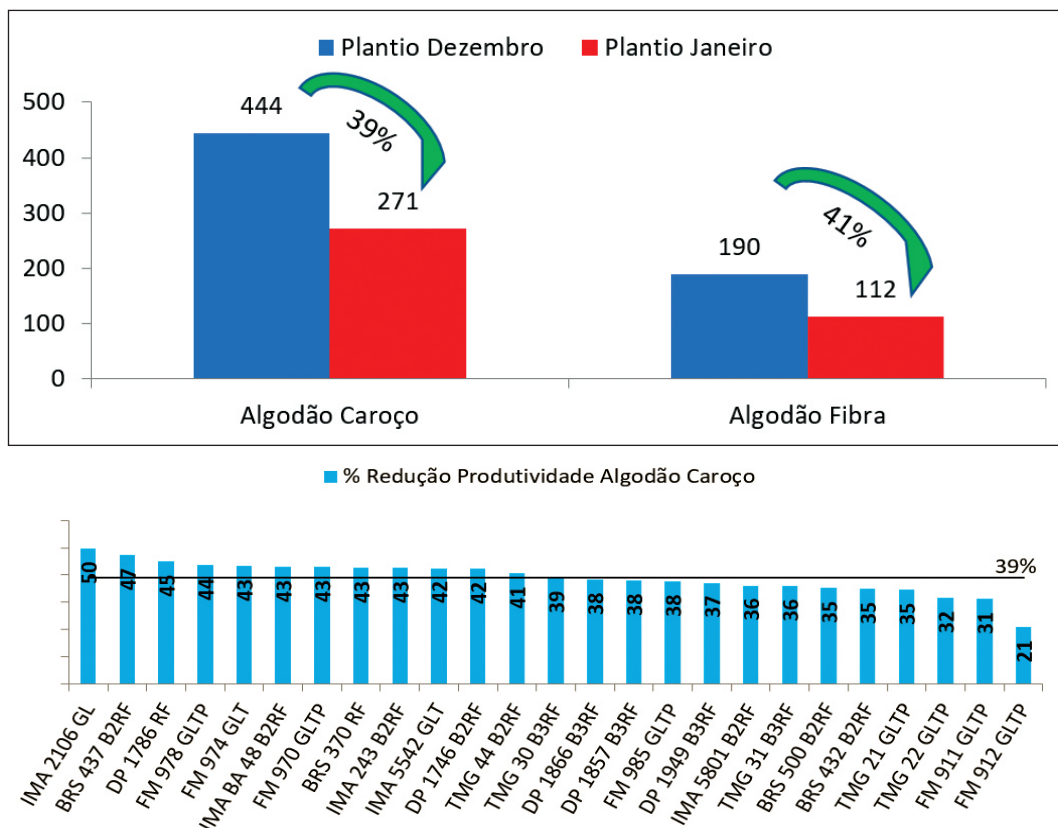


Figura 9 – Diferença de Produtividade, Média e por Cultivar, Algodão em Caroço e em Pluma, quando Plantio Mês de Dezembro e Janeiro nas Condições Avaliadas no CPTO, Safra 2021/22

#### 4 - CONCLUSÕES

1 – Cultivares que tem confirmado melhores desempenhos, por várias safras, incluindo a safra atual: IMA 5801 B2RF, IMA 2106 GL, FM 974 GLT, TMG 44 B2RF, DP 1746 B2RF e BRS 437 B2RF.

2 – Cultivares com desempenho satisfatório, confirmados por apenas 1 a 2 safras: TMG 50 WS3, TMG 91 WS3, TMG 22 GLTP, TMG 31 B3RF, DP 1949 B3RF, DP 1866 B3RF, IMA BA 48 B2RF, FM 978 GLTP.





Tabela 6 – Avaliações Fitossanitárias, Agronômicas, Econômicas e Tecnológicas de Fibras do Ensaio Adoção de Cultivares de Algodão na Bahia. Fazenda São Luis, Safra 2021/22.

Cultivares	FITOSANITÁRIOS / AGRONÔMICOS										PRODUTIVIDADE / RENTABILIDADE										TECNOLOGIA DE FIBRAS									
	RAMU	M. ALVO	MELA	CAV	APOD. LAG	Maça Deform	CARIMÃ	PORTE	CICLO	PONT	CONC	Algodão Caroco	Algodão Pluma	Fibra %	PESO 1CAP	RIQUID US\$	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI						
BRS 432 B2RF	2,0	2,7	1,5	2,0	1,5	2,0	1,8	A	M	N	4,0	288,4 b	120,4 b	41,8 f	5,3 c	2313,8	4,4 b	30,5 b	31,9 b	84,9 a	7,0 a	0,86 a	6,0 b	154,8 a						
BRS 437 B2RF	1,0	2,8	2,2	1,5	1,8	2,4	1,8	M	M	N	4,1	273,9 b	111,6 c	40,7 g	5,0 d	2078,7	4,6 b	31,4 a	32,6 a	85,1 a	6,8 a	0,87 a	5,6 b	157,8 a						
BRS 500 B2RF	1,0	2,4	2,0	2,3	1,8	2,0	1,5	M	M	N	4,1	287,2 b	113,0 c	39,3 h	6,0 b	2158,3	4,9 a	31,1 a	30,7 b	85,3 a	6,8 a	0,88 a	5,3 b	149,5 b						
BRS 370 RF	3,3	2,3	2,5	2,0	2,8	1,7	1,5	M	M	N	3,9	303,6 b	123,7 b	40,7 g	6,4 a	2460,9	5,0 a	30,7 b	29,8 b	84,3 b	7,3 a	0,87 a	6,5 b	141,0 b						
IMA 2106 GL	3,5	2,4	2,3	2,0	2,5	1,9	2,5	M	M	N	3,8	314,4 b	140,7 a	44,8 d	5,2 c	3018,4	4,6 b	30,6 b	32,6 a	85,2 a	6,8 a	0,87 a	6,4 b	156,5 a						
IMA 5542 GLT	3,0	2,3	2,2	2,0	2,4	1,7	1,8	M	M	N	3,6	289,8 b	126,1 b	43,5 e	6,4 a	2495,8	4,9 a	31,9 a	30,1 b	85,6 a	6,5 a	0,87 a	5,4 b	152,5 b						
IMA 243 B2RF	3,4	2,3	1,9	1,8	2,4	1,9	1,5	M	M	N	4,0	343,1 a	150,7 a	44,0 d	6,1 b	3408,2	4,7 a	31,5 a	30,2 b	85,2 a	6,4 a	0,87 a	5,8 b	151,3 b						
IMA 5801 B2RF	1,0	2,7	2,5	1,5	1,8	2,0	2,0	M	M	N	4,0	319,5 a	133,9 a	41,9 f	6,3 a	2898,6	4,8 a	30,0 b	29,7 b	84,2 b	6,6 a	0,87 a	6,2 b	142,0 b						
IMA BA 48 B2RF	1,0	1,9	2,3	1,8	1,8	2,0	2,4	M	M	N	4,1	348,4 a	144,9 a	41,6 f	6,2 a	3320,2	4,4 b	30,9 b	31,7 b	85,4 a	5,9 b	0,87 a	6,0 b	158,0 a						
DP 1857 B3RF	3,9	2,3	2,3	3,0	1,3	2,0	2,7	M	M	N	4,2	307,1 b	146,1 a	47,5 b	4,8 d	3167,5	4,7 a	30,4 b	34,3 a	83,4 b	6,2 b	0,88 a	7,6 a	151,3 b						
DP 1866 B3RF	3,4	2,3	2,3	2,7	1,4	2,0	2,4	M	M	N	4,1	308,1 b	136,4 a	44,3 d	5,2 c	2867,0	4,4 b	30,9 b	34,1 a	82,2 c	6,2 b	0,87 a	7,7 a	149,3 b						
DP 1786 RF	3,5	2,9	3,0	2,2	1,8	2,3	2,3	A	T	N	4,1	305,0 b	128,1 b	42,0 f	5,3 c	2599,2	4,9 a	31,2 a	35,6 a	84,9 a	5,8 b	0,89 a	6,2 b	162,0 a						
DP 1746 B2RF	3,2	2,5	2,4	2,0	2,7	1,8	2,5	A	M	N	3,9	272,9 b	131,7 b	48,2 a	5,3 c	2625,3	4,8 a	30,7 b	32,8 a	84,3 b	6,7 a	0,88 a	6,4 b	151,3 b						
DP 1949 B3RF	3,3	2,5	2,5	2,7	1,3	2,3	2,3	M	P	S	4,0	290,6 b	141,6 a	48,7 a	5,0 c	2982,4	4,4 b	30,1 b	33,3 a	85,2 a	5,7 b	0,87 a	6,5 b	159,5 a						
TMG 30 B3RF	3,0	2,4	2,1	2,4	1,3	2,4	1,8	M	P	S	4,3	338,5 a	156,5 a	46,2 c	4,7 d	3656,1	4,1 b	30,6 b	32,0 b	83,5 b	5,4 b	0,87 a	8,1 a	151,3 b						
TMG 31 B3RF	2,5	2,0	2,0	2,2	1,3	2,4	1,9	M	M	S	4,4	300,4 b	147,9 a	49,2 a	4,4 d	3284,7	4,3 b	29,9 b	33,0 a	84,0 b	5,5 b	0,87 a	7,2 a	153,5 b						
TMG 44 B2RF	2,5	2,3	2,3	1,9	2,3	2,0	1,8	M	M	S	4,3	305,4 b	143,0 a	46,9 b	5,1 c	3145,0	4,4 b	30,1 b	31,5 b	83,7 b	5,6 b	0,87 a	7,4 a	147,8 b						
TMG 21 GLTP	1,0	1,9	1,7	1,5	1,3	1,7	2,0	M	M	N	4,5	328,0 a	141,9 a	43,3 e	5,6 c	3171,5	4,6 b	31,7 a	32,2 b	84,9 a	6,5 a	0,87 a	5,6 b	157,5 a						
TMG 22 GLTP	2,9	2,1	2,2	2,0	1,3	1,9	2,4	M	M	N	4,2	300,2 b	136,0 a	45,3 c	5,4 c	2833,2	4,8 a	31,3 a	34,2 a	84,6 a	6,7 a	0,87 a	5,4 b	157,5 a						
FM 974 GLT	2,9	2,1	2,3	2,2	1,8	1,9	2,5	A	M	N	3,9	278,9 b	136,8 a	49,0 a	4,9 d	2800,8	4,5 b	32,2 a	33,1 a	85,7 a	6,5 a	0,87 a	4,8 b	164,8 a						
FM 970 GLTP	1,0	2,3	2,3	1,5	1,3	2,1	1,8	M	M	N	4,1	351,6 a	151,1 a	43,0 e	4,8 d	3522,6	4,6 b	31,6 a	34,2 a	85,4 a	6,1 b	0,87 a	6,0 b	164,3 a						
FM 978 GLTP	3,1	2,1	2,4	2,0	1,3	2,3	1,8	A	T	N	4,2	304,4 b	143,1 a	47,0 b	4,6 d	3145,4	4,6 b	31,2 a	33,0 a	85,1 a	6,5 a	0,87 a	6,0 b	158,8 a						
FM 985 GLTP	3,2	2,3	2,3	2,5	1,3	2,3	2,0	A	T	S	4,4	342,3 a	150,6 a	44,0 d	4,8 d	3403,0	4,4 b	31,4 a	30,6 b	83,8 b	5,8 b	0,87 a	6,5 b	147,5 b						
FM 912 GLTP	3,0	2,3	1,5	1,9	1,3	1,8	1,5	B	P	S	4,1	311,3 b	137,4 a	44,1 d	5,8 b	2985,9	4,6 b	30,9 b	32,2 b	85,2 a	6,3 a	0,87 a	6,0 b	157,5 a						
Média												308,9	137,2	44,5	5,4		4,6	31,0	32,3	84,6	6,3	0,87	6,3	154,0						
F (Trat)												4,5 **	6,0 **	62,1 **	16,9 **		3,6 **	2,1 **	3,1 **	3,6 **	5,4 **	1,3 ns	2,7 **	2,2 **						
CV												7,0	7,1	1,6	5,5		5,1	2,7	5,5	1,1	7,0	0,9	15,8	5,4						

Médias Seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Scoot-Knott(5%).  
 \*\*Significativo pelo teste F (1%), \* Significativo pelo teste F (5%), ns: não significativo.

RAMU-ramulária; M. ALVO-mancha alvo; CAV-cavitação; APOD.LAG-apodrecimento de maçãs por lagartas; Maça Deform-maçã deformada; PORTE (B-baixo, M-médio, A-alto); CICLO (P-precoco, M-médio, T-tardio); PONT-ponteiro S-sim, N-não; CONC-conceito geral

MIC-Índice Micronaire; LEN-Comprimento de fibra em mm; STR-Resistência de fibra -gr/tex; UNF-Uniformalidade de fibras; ELG-Elongamento; MAT-Maturidade; SFI-Índice fibras curtas; SCI-Fiabilidade



Tabela 7 – Avaliações Fitossanitárias, Agronômicas, Econômicas e Tecnológicas de Fibras do Ensaio Adoção de Cultivares de Algodão na Bahia. Fazenda São Francisco, Safra 2021/22.

Cultivares	FITOSSANITÁRIOS / AGRONÔMICOS										PRODUTIVIDADE / RENTABILIDADE										TECNOLOGIA DE FIBRAS									
	RAMU	M. ALVO	MELA	CAV	LAG	LAG	Junho	Des folha	CARIMÃ	PORTE	ADER	PONT	CONC	Algodão Caroto	Algodão Pluma	Fibra %	PESO 1CAP	RLIQUID US\$	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI				
BRS 432 B2RF	3,0	2,0	1,8	2,3	2,5	1,5	3,5	2,5	M	1,9	N	3,9	284,4	115,2	40,5	5,3	2141,7	4,2	31,7	28,3	85,5	6,7	0,86	5,2	149,8					
BRS 437 B2RF	1,3	1,5	1,7	1,8	1,8	1,9	2,5	2,8	A	2,7	N	3,6	287,4	116,3	40,5	4,6	2262,9	3,9	30,6	27,5	83,6	6,4	0,85	6,9	139,5					
BRS 500 B2RF	1,0	1,8	1,8	3,0	1,0	1,8	2,3	2,3	M	1,7	N	4,0	277,4	106,0	38,3	5,2	1913,9	4,3	30,9	27,1	83,7	6,5	0,86	7,2	135,3					
BRS 370 RF	2,0	2,5	2,3	2,3	3,3	2,8	3,3	2,7	M	1,6	N	3,5	286,8	109,0	37,9	6,1	1952,0	4,1	30,7	27,7	84,5	7,3	0,85	6,8	143,0					
IMA 2106 GL	1,5	1,3	1,5	2,0	2,8	3,3	1,7	2,4	A	1,6	N	3,8	279,5	122,7	43,9	4,9	2361,0	4,5	31,9	29,1	84,6	6,5	0,87	5,1	146,3					
IMA 5542 GLT	1,5	3,0	2,2	1,7	2,0	1,3	3,8	3,6	M	1,6	N	3,8	316,8	133,5	42,2	6,0	2800,7	4,4	33,5	27,3	86,0	6,1	0,87	3,9	152,8					
IMA 243 B2RF	2,8	2,7	2,3	1,8	2,3	1,9	4,3	2,4	M	1,5	N	3,6	299,3	131,7	43,9	5,6	2697,9	4,0	31,8	28,1	84,8	6,1	0,86	5,8	150,0					
IMA 5801 B2RF	1,3	1,8	2,0	1,4	1,9	1,8	2,6	2,5	A	2,1	N	3,7	347,3	137,3	39,6	6,0	3080,6	4,0	31,6	27,2	86,3	6,3	0,85	5,0	154,3					
IMA BA 48 B2RF	1,3	2,8	2,0	1,0	1,3	1,7	1,8	2,1	A	1,9	N	4,1	363,4	151,4	41,7	6,5	3564,2	4,3	31,9	28,1	86,6	5,3	0,87	3,5	155,3					
DP 1857 B3RF	1,7	2,0	1,8	3,2	2,2	1,3	1,5	2,4	M	1,4	N	4,0	309,4	151,0	48,8	4,4	3326,9	4,8	29,8	27,9	84,4	6,2	0,87	6,3	135,8					
DP 1866 B3RF	1,3	1,8	1,7	2,4	1,9	1,3	2,3	2,5	M	1,7	N	4,0	265,0	122,2	46,1	4,9	2308,4	4,6	30,7	28,9	83,0	5,7	0,87	6,8	135,5					
DP 1786 RF	2,3	2,7	2,3	2,0	3,0	2,5	2,7	2,0	A	1,6	N	4,0	316,7	128,0	40,4	5,3	2628,3	4,5	31,7	30,2	85,9	5,7	0,87	4,5	155,8					
DP 1746 B2RF	2,5	2,1	2,2	1,9	2,8	2,3	2,3	2,3	A	1,6	N	3,5	316,3	146,8	46,3	5,1	3213,0	4,4	32,1	29,2	86,0	5,8	0,87	3,4	156,3					
DP 1949 B3RF	2,0	2,0	2,0	2,4	2,0	1,3	2,4	1,5	B	1,0	S	4,3	324,7	154,2	47,5	4,6	3466,9	4,2	30,2	28,7	85,4	5,1	0,87	5,6	148,5					
TMG 30 B3RF	1,5	2,5	2,0	2,4	2,4	1,5	2,2	2,6	B	1,4	N	3,6	319,5	143,0	44,8	4,5	3182,6	4,1	31,3	28,5	84,4	4,8	0,87	4,9	147,3					
TMG 31 B3RF	1,0	1,9	1,7	2,3	2,4	1,3	1,5	2,0	M	1,3	S	4,4	318,6	150,9	47,3	4,3	3428,2	4,1	30,4	28,5	84,2	4,8	0,87	5,3	145,5					
TMG 44 B2RF	1,0	1,9	1,8	1,9	2,0	1,8	1,8	2,8	M	1,0	N	4,0	264,7	120,6	45,6	4,7	2335,7	4,0	31,2	28,0	83,9	5,0	0,87	5,5	144,0					
TMG 21 GLTP	1,3	2,0	1,6	1,8	1,5	1,4	2,8	2,4	B	1,0	N	4,2	282,6	120,1	42,6	4,9	2368,1	4,2	32,0	28,3	84,5	5,5	0,86	4,4	148,0					
TMG 22 GLTP	1,5	2,4	1,9	2,0	2,0	1,9	3,0	2,6	M	1,9	N	3,9	267,7	115,6	43,2	5,0	2106,6	4,3	30,3	29,4	84,2	6,3	0,86	6,4	145,5					
FM 974 GLT	1,5	1,3	1,3	1,8	3,0	1,7	2,0	2,9	A	1,0	N	3,8	273,2	130,9	47,9	4,9	2600,2	4,3	31,8	28,3	85,4	5,7	0,86	4,1	150,8					
FM 970 GLTP	1,0	1,5	1,5	1,8	2,0	1,3	2,5	2,5	M	1,4	N	4,1	290,9	125,9	43,3	4,9	2570,2	4,4	31,2	29,5	84,8	5,0	0,87	4,7	148,5					
FM 978 GLTP	1,0	1,4	1,5	1,8	2,1	1,3	2,7	2,5	A	1,0	N	4,0	229,6	101,2	44,1	4,3	1635,2	3,7	30,8	27,6	84,7	5,5	0,85	5,1	148,3					
FM 985 GLTP	2,3	2,0	1,8	2,2	2,5	1,4	2,3	2,4	M	1,8	N	4,0	259,3	108,5	42,0	4,7	1864,3	4,1	31,0	26,8	82,1	4,9	0,87	7,1	131,8					
FM 912 GLTP	1,5	1,4	1,7	1,3	1,8	1,3	3,3	2,1	B	1,0	N	3,7	343,8	143,1	41,6	5,7	3171,3	3,7	32,7	28,5	85,7	5,5	0,85	3,5	159,5					
Média													296,8	128,5	43,3	5,1		4,2	31,3	28,3	84,7	5,8	0,86	5,3	146,9					
F (Trat)													1,7 ns	2,2 **	54,0 **	11,8 **		5,9 **	4,8 **	1,6 ns	3,9 **	12,4 **	6,0 **	4,0 **	3,2 **					
CV													16,5	16,7	1,9	6,9		5,1	2,5	4,7	1,3	6,6	0,7	22,4	5,5					

Médias Seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Scoot-Knott(5%).  
 \*\*Significativo pelo teste F (1%), \* Significativo pelo teste F (5%), ns: não significativo.

RAMU-ramulária; M. ALVO-mancha alvo; CAV-cavitação; APOD.LAG-apodrecimento de maçãs por lagartas; Desfolha-desfolha antecipada por seca; PORTE (B-baixo, M-médio, A-alto); ADER- nota para aderência de fibras; PONT-ponteiro S-sim, N-não; CONC-conceito geral

Algodão Caroto-@/ha; Algodão Pluma-@/ha; Peso MIC-índice Micronaire; LEN-Comprimento de fibra em mm; STR-Resistência de fibra - gf/tex; UNF-Uniformidade de fibras; ELG-Elongamento; MAT-Maturidade; SFI-índice fibras curtas; SCI-Fiabilidade



Tabela 8 – Avaliações Fitosanitárias, Agronômicas, Econômicas e Tecnológicas de Fibras do Ensaio Adoção de Cultivares de Algodão na Bahia. Fazenda Rio de Janeiro, Safra 21/22.

Cultivares	FITOSANITÁRIOS / AGRONÔMICOS										PRODUTIVIDADE / RENTABILIDADE					TECNOLOGIA DE FIBRAS											
	NEMA VIR	M. ALVO	MELA	CAV	AC.RAJ	LAG	LAG	LAG	Maça Defor	Maça Defor	CARIMÃ	ORTE	ADER	PONT	CONC	Algodão Carçoço	Algodão Pluma	Fibra %	PESO 1CAP	RLIQUID US\$	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI
BRS 432 B2RF	1,0	2,0	2,0	2,3	1,3	1,8	2,5	1,5	1,5	1,5	M	1,0	S	3,8	304,6 a	133,0 b	43,7 e	5,6 b	2750,4	5,0 b	30,1 c	30,7 c	84,7 a	6,4 c	0,88 a	6,6 b	142,5 a
BRS 437 B2RF	2,0	1,9	2,0	2,3	1,9	1,8	2,5	1,8	1,5	1,5	B	1,5	S	4,2	288,7 b	125,0 b	43,3 e	5,1 c	2536,7	4,8 c	30,0 c	30,4 c	84,8 a	6,2 d	0,88 b	6,9 a	144,0 a
BRS 500 B2RF	1,0	2,3	1,9	2,1	3,0	3,0	1,8	2,0	2,0	1,5	M	1,0	N	4,0	300,4 a	121,5 b	40,5 g	5,8 b	2459,4	5,4 a	30,3 c	29,3 d	84,7 a	6,8 c	0,89 a	6,5 b	135,5 b
BRS 370 RF	2,5	2,3	3,0	2,6	2,5	1,0	2,6	3,0	1,2	1,5	M	1,5	N	4,0	325,4 a	137,8 b	42,3 f	6,5 a	2957,5	5,2 a	29,3 c	27,8 d	83,7 b	7,5 a	0,87 b	7,3 a	126,0 b
IMA 2106 GL	2,0	2,3	2,8	2,2	2,7	1,0	2,3	3,0	1,2	1,5	M	1,0	N	3,8	357,7 a	166,5 a	46,5 c	5,4 b	3940,3	5,1 a	30,2 c	29,7 c	84,3 a	6,5 c	0,88 a	6,4 b	137,5 b
IMA 5542 GLT	1,0	1,8	3,3	1,9	1,5	1,0	2,0	2,0	1,2	1,2	M	1,0	N	3,7	276,3 b	125,3 b	45,4 d	5,6 b	2435,8	5,0 b	31,1 b	29,1 d	85,0 a	6,0 d	0,88 a	5,9 b	143,0 a
IMA 243 B2RF	2,8	2,0	2,8	1,8	1,6	2,0	2,0	2,0	1,3	2,0	B	1,0	N	3,5	243,8 b	112,0 b	46,0 d	5,7 b	1932,0	4,9 c	29,3 c	28,8 d	82,9 b	5,9 d	0,88 a	7,4 a	128,8 b
IMA 5801 B2RF	1,9	2,0	1,8	1,9	1,5	1,0	1,8	2,0	1,0	1,0	M	1,0	N	4,0	303,2 a	129,4 b	42,7 f	6,1 a	2714,6	4,8 c	29,9 c	28,9 d	84,7 a	5,8 d	0,88 b	6,6 b	140,0 a
IMA BA 48 B2RF	1,2	1,6	1,8	1,7	1,3	2,3	1,3	2,0	1,0	1,0	M	1,0	S	4,3	334,8 a	143,6 a	42,9 f	6,1 a	3244,2	4,8 c	30,6 b	28,0 d	85,6 a	6,2 d	0,88 b	5,7 b	142,8 a
DP 1857 B3RF	1,8	1,5	2,3	2,1	3,5	1,3	2,5	2,0	1,5	2,0	M	1,0	S	3,8	253,4 b	121,6 b	48,0 b	4,6 d	2257,4	5,1 a	29,5 c	30,1 c	83,7 b	7,0 b	0,88 a	7,7 a	134,3 b
DP 1866 B3RF	1,3	1,8	2,2	2,3	3,3	1,3	1,5	1,8	2,3	2,5	M	1,0	N	3,7	268,6 b	123,6 b	46,0 d	5,3 c	2360,0	5,3 a	31,0 b	33,8 a	84,3 a	6,0 d	0,88 a	6,0 b	151,0 a
DP 1786 RF	2,3	2,3	2,5	2,5	2,0	1,5	2,0	3,0	2,0	2,0	M	1,0	N	4,0	277,5 b	117,2 b	42,2 f	5,1 c	2183,8	5,1 a	31,0 b	33,8 a	84,3 a	6,0 d	0,88 a	6,0 b	151,0 a
DP 1746 B2RF	2,7	1,7	1,4	1,5	2,2	1,0	1,9	2,5	1,5	1,5	M	1,0	N	4,0	275,5 b	128,7 b	46,8 c	4,8 d	2538,9	4,9 b	30,5 b	32,8 a	84,9 a	6,4 c	0,88 a	6,3 b	151,8 a
DP 1949 B3RF	2,0	1,5	2,0	1,8	2,8	1,5	2,4	2,0	2,5	1,5	M	1,0	S	3,8	248,0 b	118,8 b	47,9 b	4,8 d	2155,4	4,6 d	29,5 c	30,9 c	84,0 b	5,7 e	0,87 b	6,5 b	143,5 a
TMG 30 B3RF	1,3	1,5	2,4	2,0	2,1	1,3	1,8	1,7	2,5	1,0	B	1,0	S	4,0	246,8 b	112,2 b	45,4 d	4,7 d	2023,0	4,2 e	29,8 c	30,7 c	82,8 b	5,6 e	0,86 c	7,7 a	141,3 a
TMG 31 B3RF	1,0	1,0	1,8	2,0	2,1	1,0	1,8	1,8	2,0	1,0	M	1,0	S	4,0	262,6 b	125,4 b	47,7 b	4,6 d	2479,7	4,6 d	29,9 c	31,4 b	84,2 a	5,5 e	0,87 b	6,3 b	145,8 a
TMG 44 B2RF	1,8	1,4	1,5	1,5	1,3	1,0	1,5	2,5	1,8	1,0	M	1,0	S	4,2	266,2 b	123,9 b	46,6 c	4,8 d	2443,0	4,5 d	29,9 c	30,7 c	83,3 b	5,5 e	0,87 b	7,4 a	141,0 a
TMG 21 GLTP	2,8	2,3	2,3	1,7	1,5	1,0	1,3	1,8	1,5	1,0	B	1,0	N	4,0	239,0 b	107,7 b	45,0 d	5,5 b	1862,3	4,9 c	32,5 a	34,1 a	84,6 a	6,1 d	0,88 a	5,2 b	159,3 a
TMG 22 GLTP	1,7	1,6	1,7	2,0	2,9	1,0	1,8	1,3	2,5	1,0	M	1,0	N	4,2	271,5 b	128,7 b	47,4 c	5,6 b	2528,7	5,2 a	29,1 c	30,8 c	82,6 b	6,7 c	0,88 a	6,9 a	129,8 b
FM 974 GLT	1,8	1,6	1,8	1,8	2,0	1,3	1,8	2,0	1,5	1,0	M	1,0	S	4,3	340,9 a	167,5 a	49,2 a	5,0 c	3929,0	4,8 c	31,0 b	30,3 c	83,6 b	6,0 d	0,88 b	6,2 b	141,5 a
FM 970 GLTP	1,3	2,0	2,2	1,7	1,4	1,4	1,3	2,0	2,8	2,0	M	1,0	S	4,5	302,7 a	132,1 b	43,6 e	4,8 d	2797,0	4,8 c	30,4 b	31,6 b	84,2 a	5,5 e	0,88 a	6,5 b	145,3 a
FM 978 GLTP	1,0	1,4	2,7	2,3	1,5	2,9	1,5	1,0	2,5	2,0	A	1,0	S	4,5	332,8 a	157,1 a	47,2 c	4,9 d	3659,1	4,6 d	30,2 c	30,2 c	86,0 a	6,4 c	0,87 c	5,4 b	152,5 a
FM 985 GLTP	1,3	2,4	2,7	2,0	2,0	2,3	1,0	1,0	1,7	1,5	A	1,0	S	4,5	256,3 b	114,5 b	44,8 d	5,2 c	2042,4	4,7 c	30,2 c	28,1 d	83,0 b	5,9 d	0,88 b	7,9 a	131,0 b
FM 912 GLTP	1,3	1,7	2,3	1,8	1,3	1,8	1,3	1,0	1,0	1,0	M	1,0	S	4,3	277,7 b	124,4 b	44,8 d	5,6 b	2489,4	4,6 d	30,2 c	31,8 b	84,0 b	5,9 d	0,87 b	6,6 b	148,0 a
Média															285,6	129,1	45,2	5,3		4,9	30,2	30,4	84,1	6,2	0,88	6,6	141,3
F (Trat)															2,7 **	2,9 **	33,9 **	10,0 **		12,4 **	4,2 **	7,1 **	2,1 **	15,3 **	4,1 **	3,1 **	3,8 **
CV															14,3	14,2	1,7	6,1		3,4	2,4	4,1	1,4	4,2	0,6	12,5	5,9

Médias Seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Scoot-Knott(5%).  
 \*\*Significativo pelo teste F (1%), \* Significativo pelo teste F (5%), ns: não significativo.

MIC-Índice Micronaire; LEN-Comprimento de fibra em mm; STR-Resistência de fibra - gf/tex; UNF-Uniformidade de fibras; ELG-Elongamento; MAT-Maturidade; SFI-Índice fibras curtas; SCI-Fiabilidade

MENA-nematóide; VIR-vírose; AC.RAJ-ácaro rajado; M. ALVO-mancha alvo; CAV-cavitação; APOD.LAG-apodrecimento de maçãs por lagartas; Maça Defor-maça deformada; PORTE (B-baixo, M-médio, A-alto); ADER-nota para aderência de fibras; PONT-ponteiro S-sím, N-não; CONC-conceito geral



Tabela 9 – Avaliações Fitosanitárias, Agronômicas, Econômicas e Tecnológicas de Fibras do Ensaio Adoção de Cultivares de Algodão na Bahia. Fazenda Warpol (Ide Consultoria), Safra 2021/22.

CULTIVARES	FITOSANITÁRIOS / AGRONÔMICOS										TECNOLOGIA DE FIBRAS														
	APOD. APOD.										PRODUTIVIDADE / RENTABILIDADE					MICROLOGIA DE FIBRAS									
	RAMU VIR	M. ALVO	MELA	CAV	LAG	LAG	LAG	CARIMÃ	PORTE	ADER	PONT	CONC	Algodão Caroco	Algodão Pluma	Fibra %	PESO 1CAP	RLIQUID US\$	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI
BRS 432 B2RF	1,0	1,7	2,4	2,4	1,8	2,2	2,3	2,1	M	2,1	N	3,9	251,1 d	109,2 e	43,5 e	4,7 c	1862,4	4,2 a	28,9 b	31,7 a	82,7 a	7,4 a	0,85 a	8,6 a	142,8 a
BRS 437 B2RF	1,0	1,7	1,9	2,0	2,3	2,2	2,3	1,7	M	2,3	N	4,1	265,2 c	107,3 e	40,5 g	4,4 d	1919,8	4,3 a	29,6 a	31,4 a	81,8 a	6,7 b	0,86 a	8,4 a	137,8 a
BRS 500 B2RF	1,0	1,9	2,0	1,8	2,2	2,0	2,0	1,7	M	1,8	N	4,1	269,1 c	103,8 f	38,6 h	4,7 c	1822,6	4,3 a	29,7 a	31,2 a	82,2 a	7,2 a	0,86 a	9,0 a	139,8 a
BRS 370 RF	1,0	1,7	1,9	2,3	1,8	3,3	2,9	1,9	M	1,8	N	3,7	288,2 b	119,6 c	41,5 f	6,0 a	2291,4	4,5 a	28,3 b	29,2 a	82,2 a	7,7 a	0,85 a	8,4 a	130,5 a
IMA 2106 GL	1,0	2,1	1,9	2,3	2,0	2,5	2,5	2,5	M	1,0	N	3,7	282,6 b	128,4 b	45,5 c	4,9 c	2551,8	4,0 b	30,3 a	30,5 a	82,6 a	7,0 a	0,85 a	8,3 a	143,3 a
IMA 5542 GLT	1,0	1,2	1,8	2,5	1,2	1,3	1,5	2,0	M	1,4	N	3,8	225,3 e	99,5 f	44,2 d	4,7 c	1490,1	4,0 b	29,7 a	30,8 a	81,2 a	6,7 b	0,85 a	8,5 a	137,3 a
IMA 243 B2RF	1,0	1,5	1,7	1,3	1,3	2,2	2,0	2,3	M	1,2	N	4,0	271,4 c	120,9 c	44,5 d	5,7 b	2282,6	4,3 a	29,3 a	30,3 a	82,5 a	6,4 b	0,86 a	8,2 a	137,0 a
IMA 5801 B2RF	1,0	1,7	1,4	1,8	1,6	1,3	2,2	2,0	M	1,3	N	3,9	286,9 b	118,6 c	41,4 f	5,4 b	2332,7	4,2 a	29,5 a	31,5 a	82,7 a	6,4 b	0,86 a	7,7 a	144,0 a
IMABA 48 B2RF	1,0	1,4	1,5	1,3	1,5	1,3	1,6	1,8	M	1,4	N	4,1	290,5 b	121,8 c	41,9 f	5,6 b	2441,3	4,2 a	29,7 a	32,5 a	83,0 a	6,5 b	0,86 a	8,3 a	148,0 a
DP 1857 B3RF	1,2	1,7	1,7	1,8	2,7	1,3	1,3	2,5	M	1,5	N	4,0	266,1 c	130,0 b	48,9 a	4,1 e	2554,9	4,5 a	28,6 b	31,7 a	80,2 a	6,9 b	0,86 a	10,2 a	128,5 a
DP 1866 B3RF	1,2	1,9	1,8	2,7	1,8	1,3	1,4	2,5	M	1,4	N	4,1	281,3 b	127,2 b	45,2 c	4,4 d	2507,5	4,3 a	29,3 a	32,0 a	81,2 a	6,9 b	0,86 a	9,1 a	137,0 a
DP 1786 RF	1,7	1,8	1,8	2,3	1,3	2,2	3,4	2,3	A	1,3	N	4,0	289,8 b	123,1 c	42,5 e	4,7 c	2406,6	4,5 a	29,2 a	32,5 a	82,4 a	6,7 b	0,86 a	8,4 a	142,3 a
DP 1746 B2RF	1,4	1,2	1,7	1,9	1,7	2,9	2,5	2,2	M	1,1	N	3,9	233,9 e	108,0 e	46,2 b	4,4 d	1779,7	4,0 b	30,0 a	33,0 a	82,1 a	6,8 b	0,85 a	8,0 a	148,0 a
DP 1949 B3RF	1,0	1,8	1,4	1,3	2,3	1,3	1,6	2,8	M	1,0	N	3,9	280,7 c	132,6 b	47,2 b	4,3 d	2673,6	4,2 a	28,9 b	30,8 a	82,2 a	6,5 b	0,86 a	8,2 a	138,5 a
TMG 30 B3RF	1,0	1,2	1,8	2,5	2,4	2,0	1,3	1,9	B	1,0	N	4,1	259,2 c	116,4 d	44,9 c	4,2 d	2188,6	4,0 b	29,6 a	29,8 a	81,9 a	6,9 b	0,85 a	9,2 a	136,5 a
TMG 31 B3RF	1,0	1,2	2,2	2,0	1,8	1,9	1,3	1,7	B	1,0	N	4,0	250,4 d	121,7 c	48,6 a	3,7 e	2331,8	3,9 b	28,8 b	30,9 a	82,2 a	6,5 b	0,85 a	8,5 a	141,3 a
TMG 44 B2RF	1,0	1,2	1,8	2,5	1,6	2,3	2,3	1,5	M	1,5	N	4,2	283,6 b	132,2 b	46,6 b	4,4 d	2747,4	4,0 b	28,8 b	30,0 a	81,1 a	6,6 b	0,85 a	9,8 a	132,5 a
TMG 21 GLTP	1,0	1,3	2,1	2,4	1,7	1,8	1,3	1,7	B	1,3	N	3,6	271,5 c	120,5 c	44,4 d	4,6 c	2351,3	4,0 b	30,3 a	32,0 a	81,6 a	7,0 a	0,85 a	9,1 a	143,8 a
TMG 22 GLTP	1,0	1,3	1,5	2,5	2,4	1,9	1,5	2,4	B	1,5	N	3,7	268,7 c	126,4 b	47,0 b	4,8 c	2526,9	4,3 a	28,7 b	29,5 a	81,8 a	7,3 a	0,85 a	9,0 a	131,0 a
FM 974 GLT	1,0	1,2	1,6	1,8	1,6	1,7	2,3	2,0	M	1,0	N	3,8	281,7 b	138,6 a	49,2 a	4,4 d	2863,7	4,2 a	29,4 a	31,9 a	82,5 a	7,0 a	0,86 a	8,1 a	144,0 a
FM 970 GLTP	1,0	1,2	1,8	1,6	1,8	1,3	1,3	2,5	M	1,0	N	3,9	261,2 c	113,9 d	43,6 e	4,5 c	2115,4	4,2 a	30,5 a	31,9 a	83,2 a	7,0 a	0,85 a	7,7 a	149,0 a
FM 978 GLTP	1,1	1,2	2,1	2,5	1,5	1,5	1,3	2,2	M	1,0	N	4,0	263,0 c	127,9 b	48,6 a	3,9 e	2480,4	4,1 b	29,7 a	31,3 a	82,0 a	7,2 a	0,85 a	8,8 a	141,0 a
FM 985 GLTP	1,7	1,4	1,8	1,5	2,2	1,2	2,0	2,0	M	1,2	N	3,9	309,1 a	139,3 a	45,1 c	4,4 d	2959,7	3,9 b	29,8 a	31,4 a	82,5 a	6,5 b	0,85 a	8,0 a	145,8 a
FM 911 GLTP	1,0	1,8	1,7	2,7	1,3	1,3	1,3	1,9	M	1,0	N	3,7													
FM 912 GLTP	1,0	2,0	2,2	1,8	1,3	1,0	1,0	2,0	B	1,0	N	3,8	269,4 c	116,1 d	43,1 e	4,9 c	2207,0	3,9 b	29,8 a	31,2 a	81,7 a	6,7 b	0,85 a	8,6 a	141,5 a
FM 906 GLT	1,0	1,5	2,2	2,0	1,7	2,3	2,3	2,0	M	1,3	N	3,8													
FM 944 GL	1,2	2,8	2,4	2,3	1,8	2,8	1,7	2,3	M	1,0	N	4,0													
TMG 50 WS3	1,0	1,8	1,6	2,3	2,3	1,5	1,8	1,4	B	1,0	S	4,0	294,3 b	137,2 a	46,6 b	4,6 c	2933,5	4,3 a	28,4 b	27,5 a	81,7 a	6,7 b	0,86 a	9,1 a	124,0 a
TMG 91 WS3	1,0	1,8	1,5	1,8	2,0	1,2	1,8	1,5	M	1,4	S	4,3	320,8 a	140,3 a	43,7 e	4,6 c	3021,8	d b	28,5 b	29,9 a	81,7 a	7,4 a	0,85 a	9,9 a	134,5 a
TMG 51 WS3	1,0	1,1	1,3	1,3	1,9	1,4	1,7	2,0	B	1,5	N	3,5	246,0 d	115,1 d	46,8 b	4,7 c	2112,9	d b	29,7 a	33,8 a	83,2 a	g a	0,85 a	8,0 a	154,0 a
Média													272,6	122,1	44,8	4,6		4,1	29,4	31,1	82,1	6,9	0,85	8,6	139,8
F (Trat)													18,0 **	24,6 **	66,5 **	24,0 **		1,6 ns	2,2 **	2,0 *	0,9 ns	2,5 **	1,4 ns	0,7 ns	1,4 ns
CV													3,7	3,6	1,5	4,6		7,2	2,7	5,9	1,8	6,4	0,9	17,0	8,3

Médias Seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Scoot-Knott(5%).  
 \*\*Significativo pelo teste F (1%), \* Significativo pelo teste F (5%), ns: não significativo.

RAMU-ramulário; VIR-vírose; M. ALVO-mancha alva; CAV-cavitação; APOD.LAG-  
 apodrecimento de maçãs por lagartas; PORTE (B-baixo, M-médio, A-alto); ADER-nota para  
 aderência de fibras; PONT-ponteiro S-sim, N-não; CONC-conceito geral  
 MIC-Índice Micronaire; LEN-Comprimento de fibra em mm; STR-  
 Resistência de fibra - gf/tex; UNF-Uniformidade de fibras; ELG-  
 Elongamento; MAT-Maturidade; SFI-Índice fibras curtas; SCI-Fiabilidade



Tabela 10 – Avaliações Fitossanitárias e Agronômicas do Ensaio Adoção de Cultivares de Algodão na Bahia. Fazenda Santa Rosa (Consultoria Círculo Verde), Safra 2021/22.

CULTIVARES	FITOSSANITÁRIOS / AGRONÔMICOS																		
	RAMU	VIR	M	ALVO	MELA	CAV	AC.RAJ	APOD.		LAG	LAG	Junho	Maça Defor	CARIMÃ	PORTE	CICLO	ADER	PONT	CONC
								LAG	LAG										
BRS 432 B2RF	1,8	1,5	1,3	1,8	2,0	2,9	2,9	1,0	2,8	1,4	1,5	1,4	1,5	1,5	M	M	1,0	N	3,7
BRS 437 B2RF	1,0	1,0	1,4	2,3	1,5	3,0	3,0	3,0	2,8	1,4	1,9	1,4	1,9	1,9	M	M	1,3	N	3,9
BRS 500 B2RF	1,0	1,0	1,3	1,8	2,2	3,0	3,0	1,0	2,5	2,2	1,9	2,2	1,9	M	M	1,5	N	3,9	
BRS 370 RF	1,0	1,0	2,0	2,2	1,9	1,5	1,5	1,8	3,5	2,0	2,0	3,5	2,0	A	M	1,5	N	4,1	
IMA 2106 GL	1,5	1,0	2,0	1,8	1,8	2,8	2,8	1,8	2,5	2,0	2,3	2,0	2,3	M	M	1,0	N	3,5	
IMA 5542 GLT	1,8	1,0	2,3	2,0	1,5	2,4	2,4	1,0	2,5	1,7	2,3	1,7	2,3	M	M	1,0	N	3,8	
IMA 243 B2RF	2,0	1,0	2,0	2,4	1,8	2,4	2,4	1,5	2,5	2,0	2,0	2,0	2,0	M	M	1,0	N	3,8	
IMA 5801 B2RF	1,0	1,0	2,0	2,4	1,8	2,6	2,6	1,0	2,5	2,0	2,7	2,0	2,7	A	M	1,0	N	3,9	
IMABA 48 B2RF	1,0	1,0	2,0	2,5	2,0	3,0	3,0	1,0	2,0	1,7	1,4	1,7	1,4	A	M	1,3	N	3,9	
DP 1857 B3RF	2,3	1,0	2,0	2,3	1,8	2,2	2,2	1,5	2,5	2,4	2,0	2,4	2,0	B	P	1,0	N	3,7	
DP 1866 B3RF	2,0	1,0	2,2	1,5	2,0	2,7	2,7	1,0	2,0	2,2	2,5	2,0	2,2	M	P	1,3	N	3,8	
DP 1786 RF	1,8	1,0	2,0	1,8	1,8	2,3	2,3	1,8	2,0	2,3	2,0	2,0	2,3	A	T	1,0	N	4,1	
DP 1746 B2RF	2,5	1,0	1,7	1,8	1,8	1,5	1,5	2,5	2,0	2,1	2,4	2,0	2,1	M	M	1,0	N	3,8	
DP 1949 B3RF	1,8	1,0	1,3	1,3	2,3	2,2	2,2	1,0	2,0	2,3	2,2	2,0	2,3	B	P	1,0	N	3,4	
TMG 30 B3RF	1,0	1,5	2,2	2,4	2,0	1,8	1,8	1,0	2,0	1,8	2,0	2,0	1,8	M	M	1,0	N	3,7	
TMG 31 B3RF	1,0	1,0	1,9	2,5	2,4	2,0	2,0	1,0	2,0	1,8	1,8	2,0	1,8	M	M	1,0	S	4,1	
TMG 44 B2RF	1,0	1,0	1,3	1,8	1,0	1,7	1,0	1,0	2,0	1,4	1,4	1,4	1,4	B	M	1,0	N	3,6	
TMG 21 GLTP	1,0	1,5	1,8	2,3	1,5	2,0	2,0	1,9	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	B	M	1,0	N	3,7	
TMG 22 GLTP	2,0	1,5	1,9	2,5	2,3	2,9	2,9	1,0	2,7	2,0	2,3	2,0	2,3	M	M	1,0	N	3,9	
FM 974 GLT	1,5	1,0	1,5	2,6	2,0	2,8	2,8	1,0	2,8	2,4	2,3	2,0	2,3	M	M	1,0	N	3,5	
FM 970 GLTP	1,0	1,0	1,7	1,5	2,2	3,8	3,8	1,5	2,5	1,8	2,5	1,8	2,5	M	M	1,0	N	3,8	
FM 978 GLTP	2,0	1,0	1,8	2,0	1,8	3,0	3,0	1,5	2,8	2,0	1,9	2,0	1,9	B	M	1,0	N	3,6	
FM 985 GLTP	1,8	1,0	2,4	2,4	2,0	2,5	2,5	1,5	2,5	2,3	2,0	2,3	2,0	A	M	1,0	N	4,1	
FM 911 GLTP	2,3	1,0	1,9	1,9	1,8	3,4	3,4	1,0	2,5	1,9	1,5	1,9	1,5	B	P	1,0	N	3,7	
FM 912 GLTP	1,0	1,5	1,8	1,4	1,3	3,4	3,4	1,0	2,0	1,4	2,3	1,4	2,3	B	P	1,0	N	3,6	

RAMU-ramulária; VIR-virose; M-ALVO-mancha alva; CAV-cavitação; AC.RAJ-ácaro rajado; APOD.LAG-apodrecimento de maçãs por lagartas; Maça Defor-maçã deformada; PORTE (B-baixo, M-médio, A-alto); Ciclo (P-precoce, M-médio, T-tardio); ADER-nota para aderência de fibras, PONT-ponteiro S-sim, N-não; CONC-conceito geral



Tabela 11 – Avaliações Fitosanitárias, Agronômicas, Econômicas e Tecnológicas de Fibras do Ensaio Adoção de Cultivares de Algodão na Bahia. CPTO, Plantio 20/01/2022, Safra 2021/22.

Cultivares	FITOSANITÁRIOS / AGRONÔMICOS										PRODUTIVIDADE / RENTABILIDADE					TECNOLOGIA DE FIBRAS												
	RAMU ALVO	M. ALVO	MELA CAV	AC-RAJ	APOD.		Maça Deform	CARIMÃ PORTE	CICLO	ACAM	PONT	CONC	Algodão Carçoço	Algodão Pluma	Fibra %	PESO 1CAP	RLIQUID US\$	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI			
					LAG Abril	LAG Junho																						
BRS 432 B2RF	1,8	1,8	1,0	2,4	1,5	1,8	3,0	1,2	1,2	M	M	1,5	S	4,0	255,4 b	99,4 b	38,9 f	5,8 a	1822,0	4,3 b	32,0 b	31,5 b	85,9 a	7,8 b	0,85 b	3,1 a	162,3 a	
BRS 437 B2RF	1,0	1,3	1,3	1,9	1,3	1,8	3,0	1,5	1,5	M	M	1,0	N	3,8	281,9 b	89,3 b	37,0 g	5,2 a	1581,5	4,1 c	32,7 a	32,6 b	86,0 a	7,6 b	0,85 b	2,8 a	169,8 a	
BRS 500 B2RF	1,0	1,7	1,0	2,0	1,0	1,0	2,8	1,5	1,5	A	M	2,5	N	3,8	243,9 a	101,5 b	35,8 h	5,4 a	2060,2	4,8 a	32,9 a	31,4 b	86,2 a	7,8 b	0,87 a	3,1 a	155,8 a	
BRS 370 RF	1,8	2,0	1,5	2,4	1,8	2,0	3,5	1,2	1,0	M	M	1,0	S	3,6	250,4 b	94,6 b	37,8 g	6,3 a	1407,8	4,6 a	32,1 b	31,5 b	85,2 a	8,7 a	0,85 b	2,8 a	155,8 a	
IMA 2106 GL	1,5	2,0	1,5	2,0	1,3	1,8	3,5	2,0	1,5	M	M	1,5	S	4,0	241,6 b	99,2 b	41,1 d	5,4 a	1529,5	4,2 c	32,2 b	31,8 b	86,8 a	7,7 b	0,85 b	2,7 a	168,3 a	
IMA 5542 GLT	1,0	1,6	1,1	1,9	1,6	1,0	2,0	1,7	1,2	M	M	1,0	S	4,0	270,5 a	109,0 b	40,3 e	5,9 a	1908,9	4,0 c	31,6 b	31,2 b	87,1 a	6,6 d	0,86 b	2,6 a	169,0 a	
IMA 243 B2RF	1,5	1,7	1,5	2,0	2,0	1,5	2,5	1,2	1,0	M	M	1,0	S	4,0	275,8 a	112,8 a	41,0 d	5,6 a	2043,6	4,4 b	32,4 b	29,9 b	86,6 a	7,1 c	0,86 a	2,9 a	160,5 a	
IMA 5801 B2RF	1,0	2,8	1,8	1,9	2,4	2,0	2,5	1,5	1,2	M	M	1,0	S	3,8	264,5 b	98,1 b	37,0 g	5,8 a	1630,0	4,0 c	32,0 b	32,2 b	87,1 a	6,9 c	0,85 b	2,8 a	172,5 a	
IMA BA 48 B2RF	1,3	1,4	1,5	1,9	2,5	1,5	1,5	1,2	1,2	A	M	1,0	S	4,2	258,4 b	97,4 b	37,7 g	5,7 a	1591,8	4,3 b	32,5 a	31,1 b	86,5 a	7,0 c	0,86 b	2,6 a	164,8 a	
DP 1866 B3RF	2,4	2,3	1,3	2,3	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	M	M	1,0	N	3,5	288,2 a	130,6 a	45,3 a	4,9 b	2632,8	4,8 a	31,5 b	34,9 a	85,4 a	7,5 b	0,87 a	3,6 a	165,0 a	
DP 1857 B3RF	1,9	2,3	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	1,5	1,2	M	M	1,0	S	3,7	278,7 a	118,0 a	42,4 c	4,9 b	2213,0	4,6 a	32,6 a	34,3 a	85,6 a	7,5 b	0,87 a	2,9 a	167,8 a	
DP 1786 RF	2,3	2,2	1,5	2,5	2,3	1,3	3,5	1,2	1,0	M	M	1,0	S	3,5	239,6 b	94,6 b	39,5 f	5,1 b	1380,3	4,8 a	32,5 a	36,4 a	86,6 a	7,0 c	0,87 a	2,4 a	176,0 a	
DP 1746 B2RF	2,4	1,8	1,8	2,4	1,0	1,0	3,0	1,2	1,0	M	M	1,0	N	3,7	248,7 b	111,5 a	44,8 a	5,5 a	1929,9	4,5 a	33,2 a	32,6 b	86,8 a	7,7 b	0,86 a	2,6 a	170,5 a	
DP 1949 B3RF	1,9	2,7	1,3	2,4	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	B	P	1,0	S	3,8	283,1 a	130,5 a	46,1 a	4,4 b	2613,7	4,1 c	31,6 b	31,2 b	86,5 a	6,5 d	0,86 b	3,0 a	164,8 a	
TMG 30 B3RF	1,7	2,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	M	P	1,0	S	4,0	291,4 a	122,8 a	42,1 c	4,7 b	2477,0	4,0 c	32,6 a	30,9 b	86,6 a	6,4 d	0,85 b	2,7 a	163,0 a	
TMG 31 B3RF	1,6	2,1	1,7	1,6	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0	M	M	1,2	S	4,2	305,9 a	134,8 a	44,1 b	4,4 b	2890,5	4,1 c	31,8 b	34,5 a	85,0 a	6,7 d	0,86 b	2,9 a	173,0 a	
TMG 44 B2RF	2,0	2,0	1,9	1,8	1,0	1,0	2,5	1,5	1,0	M	M	1,2	S	4,2	282,8 a	119,9 a	42,4 c	4,8 b	2360,9	4,3 b	32,5 a	33,9 a	85,4 a	6,8 c	0,86 a	2,6 a	168,0 a	
TMG 47 B2RF	2,1	2,4	1,9	2,2	1,0	1,0	2,5	2,5	1,7	B	M	1,5	S	3,8	283,9 a	124,1 a	43,8 b	4,3 b	2497,4	4,3 b	32,0 b	31,1 b	86,2 a	6,2 d	0,87 a	2,9 a	162,5 a	
TMG 21 GLTP	1,0	1,4	1,2	1,5	1,0	1,0	3,5	2,0	1,5	M	M	1,5	S	4,0	295,2 a	119,0 a	40,3 e	5,2 b	2366,4	4,4 b	33,8 a	31,0 b	86,2 a	7,5 b	0,86 b	2,5 a	165,0 a	
TMG 22 GLTP	2,0	1,9	1,8	2,2	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	M	M	1,2	N	3,8	295,9 a	127,4 a	43,1 c	5,2 b	2551,8	4,4 b	32,1 b	33,6 a	85,8 a	7,5 b	0,86 b	3,2 a	167,5 a	
FM 974 GLT	1,3	1,8	1,5	1,7	1,3	1,5	2,5	1,5	1,0	A	T	1,0	N	4,2	234,1 b	106,2 b	45,3 a	5,0 b	2630,8	4,2 c	33,6 a	31,8 b	85,7 a	7,4 b	0,85 b	2,7 a	166,3 a	
FM 970 GLTP	1,2	1,8	2,0	1,8	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	A	T	1,5	N	4,0	259,0 b	104,2 b	40,2 e	4,7 b	1804,0	4,4 b	32,3 b	30,9 b	86,3 a	6,6 d	0,86 a	3,1 a	160,5 a	
FM 978 GLTP	2,4	2,0	1,5	1,4	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	A	T	2,0	N	4,2	250,7 b	109,9 b	43,8 b	4,4 b	1963,0	3,8 c	32,7 a	32,7 b	86,6 a	7,0 c	0,85 b	2,6 a	173,8 a	
FM 985 GLTP	1,9	1,7	1,1	1,9	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	A	T	1,5	S	4,3	270,5 a	112,9 a	41,8 d	5,0 b	2032,6	4,2 c	33,3 a	29,8 b	86,0 a	7,0 c	0,86 b	2,6 a	160,5 a	
FM 911 GLTP	2,7	2,0	1,9	2,1	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	B	P	1,2	S	4,0	285,2 a	118,8 a	41,6 d	5,6 a	2334,2	4,0 c	32,8 a	33,6 a	86,3 a	7,0 c	0,85 b	2,5 a	174,5 a	
FM 912 GLTP	2,7	2,2	2,4	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,0	B	P	1,2	S	4,0	288,4 a	120,1 a	41,7 d	5,3 a	2303,5	3,8 c	33,4 a	32,2 b	87,1 a	6,9 c	0,85 b	2,4 a	177,0 a	
IMA 8001 WS	1,8	1,3	2,5	2,3	1,0	2,3	3,0	1,0	1,0	M	M	1,5	S	3,8	274,9 a	117,1 a	42,6 c	5,4 a	2177,6	4,6 a	32,2 b	32,2 b	87,4 a	7,2 b	0,86 a	2,4 a	169,2 a	
TMG 50 WS3	1,7	1,9	2,1	1,5	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	B	P	1,0	S	4,0	298,8 a	136,1 a	45,6 a	5,5 a	2912,7	4,6 a	32,1 b	30,6 b	86,6 a	6,6 d	0,87 a	2,8 a	158,8 a	
TMG 91 WS3	2,3	2,1	2,5	1,9	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	M	M	1,0	S	4,2	324,5 a	131,8 a	40,6 e	5,9 a	2770,4	4,5 b	31,8 b	31,3 b	87,0 a	7,6 b	0,86 b	2,3 a	164,0 a	
BRS 437 B2RF															234,4 b	85,6 b	36,5 h	4,8 b										
Média															271,5	112,5	41,4	5,2										
F (Trat)															2,3 **	5,0 **	80,7 **	4,4 **										
CV															11,0	11,1	1,6	9,5										

Médias Seguidas por letras iguais na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott-Knott(5%).  
 \*\*Significativo pelo teste F (1%), \* Significativo pelo teste F (5%), ns: não significativo.

RAMU=ramulária; M. ALVO=mancha alva; CAV=cavitação; AC-RAJ=acarado rajado; APOD.LAG=apodrecimento de maçãs por lagartas; Maça Deform=maça deformada; PORTE (B=baixo, M=médio, A=alto); CICLO (P=precoce, M=médio, T=tardio); ACAM=acamamento de plantas; PONT=ponteiro S=sim, N=não; CONC=conceito geral

MIC=índice Micronaire; LEN=Comprimento de fibra em mm; STR=Resistência de fibra - g/tex; UNF=Uniformidade de fibras; ELG=Alongamento; MAT= Maturidade; SFI=Índice fibras curtas; SCI=Fiabilidade









# BRS 437 B2RF

Alto teto produtivo e estabilidade de produção às variações de áreas de plantio

Sistema radicular bem desenvolvido

## PONTOS FORTES

40% de rendimento de fibra

Excelentes valores de resistência, micronaire e índice de uniformidade de fibras

Ciclo longo de 180 dias





## Circular Técnica 14

Exemplares desta edição podem ser adquiridos na Fundação Bahia

Rod BR 020/242, Km 50,7 - S/N  
Cx. P. 853 Zona Rural Luís  
Eduardo Magalhães-BA - Cep:  
47.850-000  
Fone: (77) 3639-3131  
Home page:  
[www.fundacaoba.com.br](http://www.fundacaoba.com.br)

<sup>1</sup>Publicação referente ao Projeto  
Comportamento de Cultivares de  
Algodoeiro no Cerrado da Bahia -  
Resultado da Safra 2021/22



## Expediente

### Conselho Editorial:

Fabiano Perina  
Millena Oliveira  
Murilo Pedrosa

### Editoração eletrônica:

Eduardo Lena

7ª edição  
1ª impressão 09/2022  
Tiragem: 500 exemplares  
Impressão: Gráfica Irmãos Ribeiro