



Avaliações de Novas Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia Resultados da Safra 2020/21

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. Inicialmente com recursos financeiros do Instituto Brasileiro do Algodão-IBA, atualmente do Fundo para o Desenvolvimento do Agronegócio do Algodão-Fundeagro; a Fundação Bahia em parceria com a Associação Baiana dos Produtores de Algodão-ABAPA, as Consultorias Ide e Circulo Verde, empresas obtentoras de cultivares (Embrapa, Basf, Deltapine/J&H, TMG/CiaSeeds, IMA-MT), empresas produtoras de sementes e com o

apoio da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa Algodão e das fazendas do oeste da 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. As informações são disponibilizadas aos produtores e profissionais atuantes na cotonicultura do cerrado da Bahia.

Há sete anos, o presente trabalho cada safra, vem avaliando de 29 a 40 cultivares recém-lançadas no mercado, sendo identificadas anualmente entre sete e nove cultivares como mais adaptadas à região. No primeiro ano do projeto foram plantadas vinte e cinco cultivares em 80% da área do oeste da BA, resultando em diferentes características de fibras na indústria têxtil; além disso, algumas destas cultivares apresentaram,

Autores

Murilo Barros Pedrosa
Eng. Agr. Fundação Bahia

Eleusio Curvelo Freire
Eng. Agr. 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. Consultoria Circulo Verde

Fabiano José Perina
Eng. Agr. Embrapa Algodão

Antônio Carlos S. Araújo
Eng. Agr. Abapa

à época, rentabilidades negativas ou muito baixas. Contudo, já a partir do terceiro ano desse trabalho de avaliação, obteve-se redução do número de cultivares plantadas na região, onde desde então, vem sendo plantadas aproximadamente sete cultivares em 80% da área (Figura 1).

Na safra 2020/21 o Estado da Bahia cultivou 267 mil hectares com a cultura do algodoeiro, segundo dados da CONAB 2021. Na Figura 2, a partir de levantamento realizado pelo programa fitossanitário da ABAPA, são apresentadas as principais cultivares plantadas no cerrado da Bahia na safra 2020/21, onde é possível verificar que 80% da área foi plantada com seis cultivares, sendo que praticamente 50% foi cultivado com apenas duas cultivares (TMG 44 B2RF e FM 985 GLTP).

As 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 2020/21 foram avaliadas de 24 a 30 cultivares em seis diferentes propriedades, com a condução de unidades demonstrativas (UD's) sob a responsabilidade da Fundação Bahia, da Ide Consultoria e da Consultoria Circulo Verde. Os locais de realização dessas avaliações contemplaram as regiões de: Luis Eduardo Magalhães-LEM (dois locais), Roda Velha, São Desiderio, Placas e Anel da Soja. Além das UD's foram também implantados dois ensaios, utilizando delineamento estatísticos com blocos casualizados com parcelas experimentais em quatro repetições.

A metodologia de avaliação utiliza ações integradas com imparcialidade, independência e a realização de ações de avaliações participativas através de equipes multidisciplinares compostas por parceiros; realizadas em várias etapas da cultura (vegetativa, reprodutiva, tecnológica de fibras e econômica). Ocorreram visitas

periódicas onde foram realizadas avaliações nos meses de março a julho. As avaliações efetuadas em março, fase em que as cultivares iniciavam os sintomas de doenças, foram constituídas por apenas um avaliador; porém as avaliações efetuadas em abril contaram com a participação de sete avaliadores que inclusive utilizaram duas metodologias diferentes de avaliação em algumas UD's (a metodologia tradicional de Araújo et al., 2003, e outra em fase de implantação e avaliação na região por iniciativa da J&H Sementes, a qual foi sugerida pelo Conselho Técnico e Científico - CTC da Fundação BA). As avaliações de junho foram efetuadas apenas pela Cotton Consultoria e as de julho pela Cotton

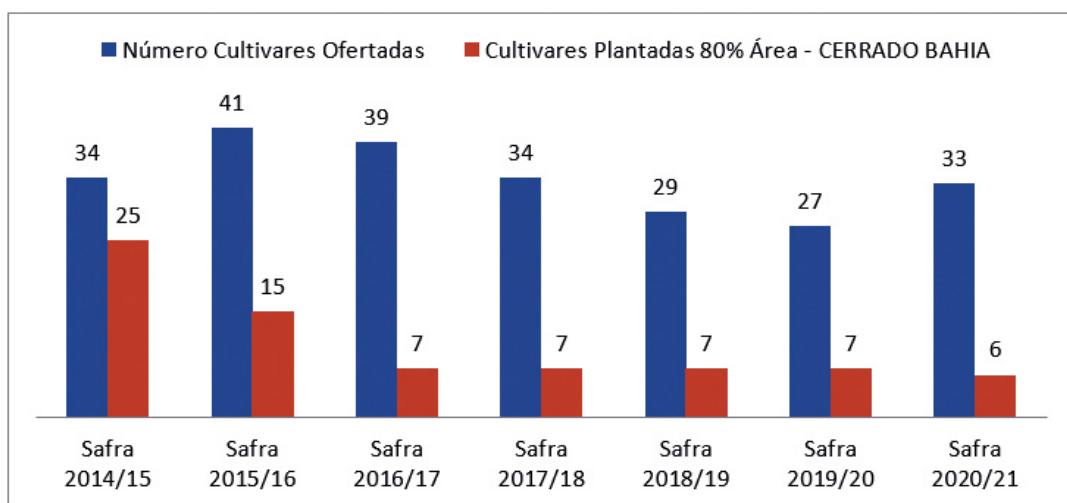


Figura 1 – Número de Cultivares Ofertadas e Número de Cultivares Plantadas em 80% das Áreas no Cerrado da Bahia, no período de 2014/15 a 2020/21

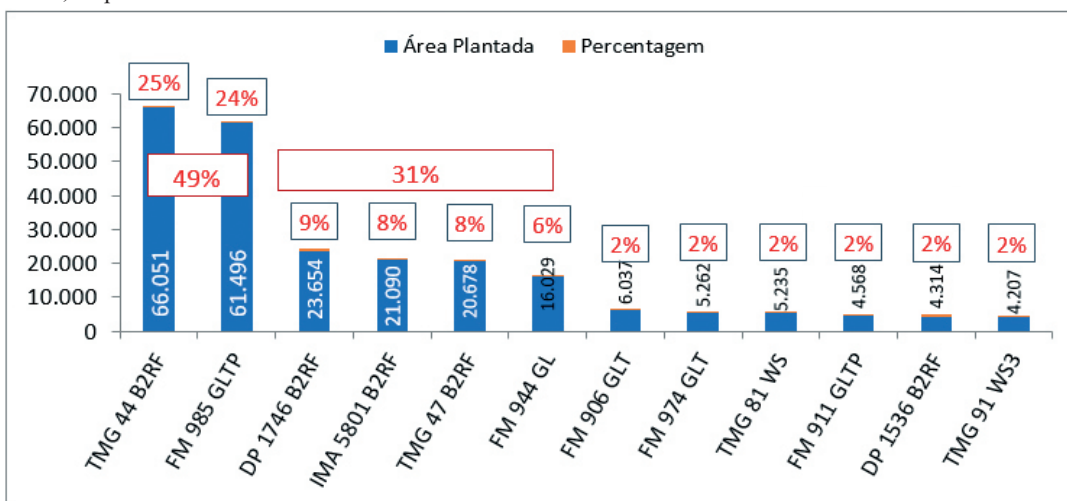


Figura 2 – Principais Cultivares de Algodão Plantadas no Cerrado do Estado da Bahia, Safra 2020/21. (Programa Fitossanitário da ABAPA, 2021).

Consultoria e Fundação Bahia. Nas duas últimas avaliações foram consideradas as características agrônomicas das cultivares, incluindo aderência, acamamento, porte, ciclo, ponteiro, 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.

As características avaliadas variaram em função do local e época de plantio incluindo: resistência à doenças (Ramulária, Mancha alvo, Víroses, complexo Fusarium + nematoides), cavitação, apodrecimento de maçãs, porte, ciclo, aderência e acamamento. Para estas características foram atribuídas notas variando de 1 a 5, onde as menores notas são atribuídas aos materiais que apresentaram maior resistência e as notas maiores para os que se apresentaram mais suscetíveis. Foi ainda atribuída nota para um conceito geral para cada cultivar, que também variaram 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.

Na safra vigente, foram identificados após a instalação das cultivares que duas UD's foram implantadas sobre área infestadas de nematoides com grau elevado de contaminação, incluindo a primeira UD da região LEM infestada pelo complexo Fusarium + nematoides de galhas (*Meloidogyne incognita*) e nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformes*) e a UD da Região Placas com forte infestação do nematoide reniforme (*R. reniformes*), sendo suas avaliações apresentadas de forma separada dos demais locais, devido ao forte efeito depressivo na produtividade verificado sobre algumas cultivares.

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 de Informativo Técnico divulgado pela Fundação Bahia.

Todas as unidades foram avaliadas nos meses de julho e agosto para as características econômicas: rendimento de fibras, produtividade, qualidade de fibras e

rentabilidade estimada. Para os cálculos de rentabilidade, foram considerados os custos fixos e variáveis, apresentados pela CONAB/DIPAI/SUINF/GECUP, atualizados, para a safra 2020/21 além de custos reais de três fazendas produtoras de algodão representativas do cerrado da Bahia. Foi considerado o preço do dólar em R\$5,2310 e o valor da arroba de pluma a R\$ 169,95 (preço da ABAPA/AIBA em 20.07.2021) que corresponderia a US\$32,48/@ considerando os custos do beneficiamento em algodoeira própria e a comercialização do caroço a R\$ 1.750,00 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 e/ou no preço de comercialização, conforme discriminado: ágio de 3% na comercialização de fibras das cultivares FM 944 GL e DP 1536 B2RF; redução de US\$ 79,00 nos custos das cultivares resistentes a Ramulária (TMG 44 B2RF, TMG 47 B2RF, TMG 50 WS3, BRS 437 B2RF, BRS 500 B2RF, IMA 5801 B2RF, TMG 30 B3RF, TMG 31 B3RF, FM 970 GLTP, FM 978 GLTP e FM 912 GLTP), o que corresponde a uma economia de 37% das aplicações de fungicidas.

3 - RESULTADOS OBTIDOS

As avaliações fitossanitárias e agrônomicas, para cada local estudado, estão apresentadas nos Anexos 1 a 6. As médias das características fitossanitárias, avaliadas em todas UD's, estão apresentadas na **Tabela 1**. As notas destacadas em vermelho com relação à doenças, significam que deve-se ter atenção especial quanto ao manejo fitossanitário das respectivas cultivares.

As análises das características tecnológicas de fibras medidas em HVI, estão apresentadas nos Anexos 7 a 12.

Na **Tabela 2** podem ser observadas as médias correspondentes as avaliações efetuadas nos seis ambientes no cerrado da Bahia, para características fenológicas e agrônomicas de importância econômica, incluindo cavitação, aderência da pluma, ciclo, porte, formação de ponteiro e conceito agrônômico geral. Para esta última característica destacam-se UD's livres de nematoides e com presença de nematoides. Na **Tabela 3** encontram-se avaliações médias da tolerância das cultivares para os nematoides encontrados.

Tabela 1 – Notas Médias das Características Fitossanitárias Obtidas em Seis Locais e Doze Avaliações, Safra 2020/21

CULTIVARES	RAMU	VIR	M. ALVO	MELA	APODR
BRS 370 RF	1,6	2,0	1,8	2,1	2,3
BRS 432 B2RF	2,2	1,8	1,9	1,8	1,9
BRS 436 B2RF	1,3	2,0	2,0	1,7	2,1
BRS 500 B2RF	1,1	2,0	1,8	1,9	2,2
DP 1536 B2RF	2,3		2,0	1,7	1,8
DP 1637 B2RF	2,0	4,0	1,9	1,6	2,0
DP 1734 B2RF	2,1	2,0	2,0	1,6	2,2
DP 1746 B2RF	2,3	1,8	2,0	1,8	2,4
DP 1786 RF	3,4	2,6	2,2	1,9	2,6
DP 1857 B3RF	2,5	1,8	2,1	1,8	1,8
DP 1866 B3RF	1,8	1,5	2,0	1,9	2,1
FM 911 GLTP	2,6	2,1	2,4	2,1	1,4
FM 912 GLTP	2,9	1,9	2,4	1,8	2,0
FM 970 GLTP	1,3	2,4	2,1	1,8	1,8
FM 974 GLT	1,7	2,1	2,3	1,7	2,1
FM 976 TLP	2,9	2,0	1,6	1,5	
FM 978 GLTP	1,5	2,0	2,4	2,1	1,7
FM 985 GLTP	2,3	1,9	2,5	2,1	2,0
IMA 11243 B2RF	1,7	1,7	1,9	2,0	2,0
IMA 12648 B2RF	1,8	1,9	1,8	1,7	2,1
IMA 2106 GL	2,0	2,4	2,1	1,8	2,5
IMA 5801 B2RF	1,1	1,6	2,0	1,8	2,1
IMA 709 B2RF	1,8	1,6	1,9	2,1	2,2
IMA 8001 WS	2,6	1,7	1,7	1,8	1,9
TMG 30 B3RF	1,3	1,7	2,2	2,1	1,5
TMG 31 B3RF	1,2	1,7	2,0	1,7	1,6
TMG 44 B2RF	1,3	1,7	2,2	2,0	1,6
TMG 47 B2RF		2,2	2,8	2,0	1,3
TMG 50 WS3	1,0	1,8	2,3	2,3	1,2
TMG 61 RF	2,0	2,2	1,9	1,9	2,5
TMG 91 WS3	1,1	1,8	2,1	2,5	2,3

RAMU-ramulária, VIR-virose, M. ALVO-mancha alvo, APODR – Apodrecimento de maçãs

Tabela 2 – Notas Médias para Características Fenológicas e Agronômicas Obtidas em Seis Locais e Doze Avaliações, Safra 2020/21

CULTIVARES	CAV	ADER	CICLO	PORTE	PONTEI	CONC S/NEMA	CONC C/NEMA
BRS 370 RF	1,7	1,8	MT	M	SN	3,7	3,8
BRS 432 B2RF	1,9	1,2	T	A	S	3,9	3,7
BRS 436 B2RF	1,9	1,5	T	MA	S	4,0	3,9
BRS 500 B2RF	2,2	1,4	T	MA	S	4,1	4,1
DP 1536 B2RF	1,8	1,0				3,8	3,7
DP 1637 B2RF	2,4	1,2	T	MA	S	3,9	3,6
DP 1734 B2RF	2,2	1,3	M	BM	SN	3,9	3,7
DP 1746 B2RF	1,7	1,2	MT	A	S	3,9	3,7
DP 1786 RF	2,0	1,3	MT	A	N	3,8	3,7
DP 1857 B3RF	2,0	1,6	MT	M	S	4,2	3,9
DP 1866 B3RF	2,0	1,4	MP	M	SN	4,2	3,7
FM 911 GLTP	1,4	1,0	P	B	N	4,3	3,8
FM 912 GLTP	1,6	1,0	P	B	N	4,1	3,5
FM 944 GL		1,0	M	M	SN	4,2	
FM 970 GLTP	1,7	1,0	M	MB	S	4,0	4,2
FM 974 GLT	1,9	1,0	M	MA	S	4,2	4,2
FM 976 TLP	2,0	1,0	M	M	S		4,0
FM 978 GLTP	1,8	1,2	M	M	SN	4,2	3,8
FM 985 GLTP	2,0	1,2	MT	A	S	4,1	4,3
IMA 11243 B2RF	1,7	1,4	MP	MB	SN	4,0	3,6
IMA 12648 B2RF	2,1	1,1	MT	M	SN	3,7	3,3
IMA 2106 GL	2,1	1,1	MT	M	S	3,7	3,5
IMA 5801 B2RF	1,5	1,1	MT	A	SN	4,1	4,2
IMA 709 B2RF	2,2	1,2	P	MB	S	3,9	3,2
IMA 8001 WS	2,1	1,0	MT	MA	S	3,8	3,8
TMG 30 B3RF	1,9	1,2	M	MA	S	4,3	4,3
TMG 31 B3RF	1,8	1,4	MP	MB	S	4,3	4,0
TMG 44 B2RF	1,6	1,2	MT	M	S	4,3	4,4
TMG 47 B2RF	1,5	1,0	M	M	S	3,9	
TMG 50 WS3	2,0	1,0	MT	M	S	4,3	4,0
TMG 61 RF	2,9	1,4	MT	MA	S	3,7	3,3
TMG 91 WS3	2,1	1,8	MP	M	S	4,1	4,0

CAV-cavitação; ADER-aderência da pluma; Ciclo: P-precoc, M-médio, T-tardio; Porte: B-baixo, M-médio, A-alto; PONTEI-presença (S) ou ausência (N) de ponteiro nas plantas, CONC S/NEMA-média conceito geral de 4 UD's (livre de nematoides), CONC C/NEMA-média conceito geral de 2 UD's (presença de namatoides).

Tabela 3 – Notas Médias para Resistência a Nematoides em Dois Locais e Duas Avaliações/Local, Safra 2020/21

CULTIVARES	Rotylenchulus	Meloidogyne
BRS 370 RF	1,4	1,5
BRS 432 B2RF	3,3	1,3
BRS 436 B2RF	2,1	1,1
BRS 500 B2RF	1,2	1,0
DP 1536 B2RF	1,9	1,7
DP 1637 B2RF	1,9	1,9
DP 1734 B2RF	3,3	2,2
DP 1746 B2RF	2,0	1,5
DP 1786 RF	1,8	-
DP 1857 B3RF	1,5	2,6
DP 1866 B3RF	2,4	2,2
FM 911 GLTP		1,8
FM 912 GLTP	2,9	
FM 970 GLTP		
FM 974 GLT	2,7	1,2
FM 976 TLP		1,5
FM 978 GLTP	1,3	1,3
FM 985 GLTP	2,1	2,0
IMA 11243 B2RF	2,2	1,3
IMA 12648 B2RF	3,8	1,5
IMA 2106 GL	2,6	1,4
IMA 5801 B2RF	1,1	1,0
IMA 709 B2RF	2,9	1,9
IMA 8001 WS		1,0
TMG 30 B3RF	1,8	2,8
TMG 31 B3RF	1,4	2,8
TMG 44 B2RF	2,3	3,8
TMG 50 WS3		1,5
TMG 61 RF	2,1	
TMG 91 WS3		1,0



Em áreas livres de nematoides, verificou-se que dez cultivares apresentaram produtividade de algodão em caroço acima da média geral (374 @/ha) e que sete cultivares produziram acima da média geral de pluma (161 @/ha), destaque apresentado na **Figura 3**, apenas com as principais cultivares atualmente plantadas no cerrado da Bahia. Na avaliação econômica foram identificadas sete cultivares que resultaram em renda líquida média acima de US\$3.600,00 por hectare, ressaltando assim a estabilidade e o potencial destas cultivares para obtenção de altas produtividades e rentabilidades no cerrado da Bahia (**Tabela 4**).

Em áreas com incidência elevada de nematoides

(*Meloidogyne* e *Rotylenchulus*), verificou-se grande redução de produtividade, sendo que apenas cinco cultivares apresentaram produtividade de algodão em caroço acima da média (224 @/ha) e que cinco cultivares apresentaram produtividade de pluma acima da média (97 @/ha), destaque na **Figura 4** apenas com as principais cultivares plantadas atualmente. Na avaliação econômica foram identificadas apenas seis cultivares que resultaram em renda líquida média acima de US\$ 1.600,00 por hectare, ressaltando assim o grande risco de se plantar cultivares sensíveis a nematoides em áreas infestadas com esta praga no cerrado da Bahia (**Tabela 5**).

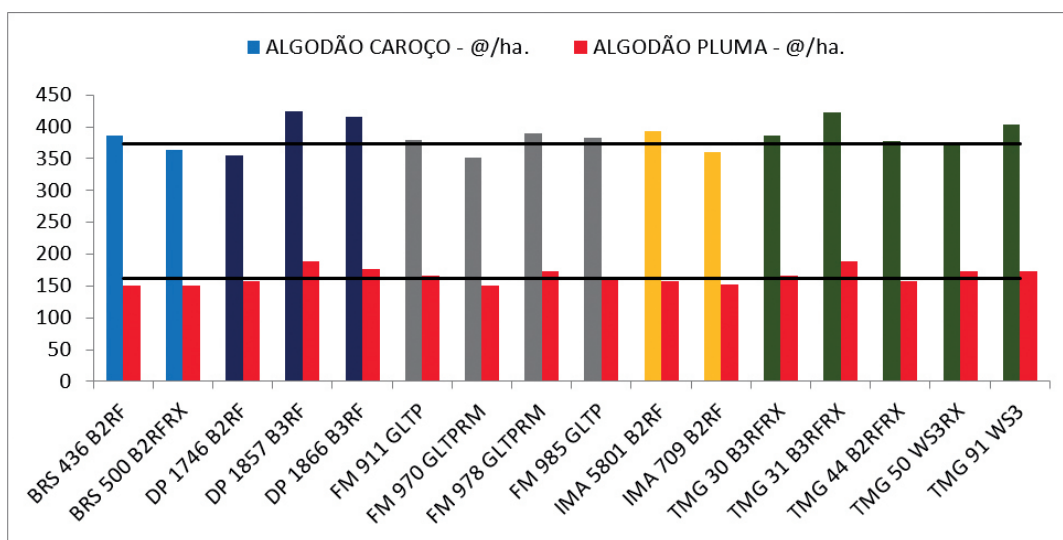


Figura 3. Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma das Principais Cultivares Plantadas no Cerrado da Bahia, quando Cultivadas em ÁREAS LIVRES DE NEMATOIDES, Safra 2020/21

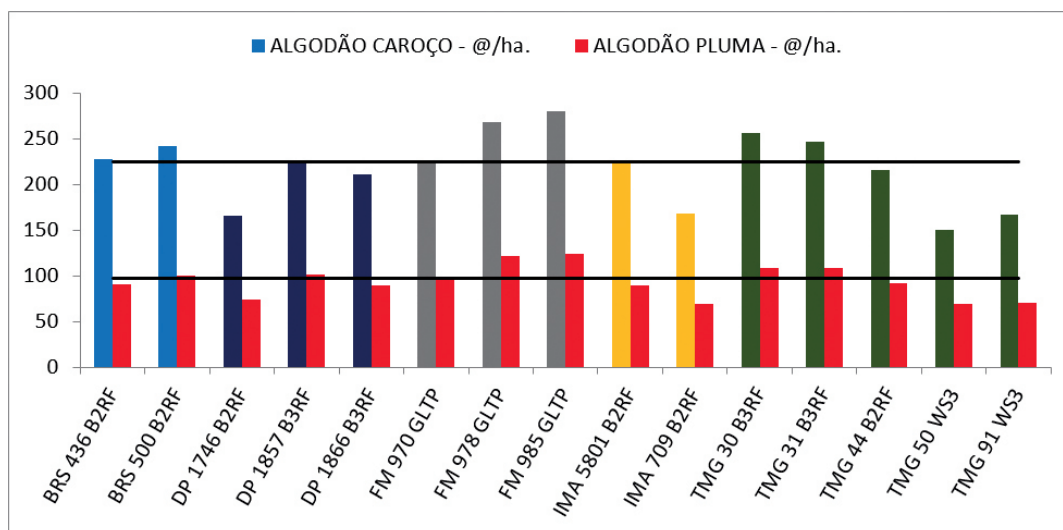


Figura 4. Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma das Principais Cultivares Plantadas no Cerrado da Bahia, quando Cultivadas em ÁREAS COM PRESENÇA DE NEMATOIDES, Safra 2020/21

Tabela 4 – Valores Médios das Avaliações Econômicas e Agrônômicas em Três locais Livres de Nematoides - Safra 2020/21

CULTIVARES	ALG.CAROÇO MEDIA @/HA	ALG.PLUMA MEDIA - @/HA	RLIQUID MEDIA - US\$/HA
BRS 370 RF	380,00	152,66	2.762,99
BRS 432 B2RF	337,87	138,68	2.287,98
BRS 436 B2RF	357,90	140,75	2.398,16
BRS 500 B2RF	363,45	145,77	2.708,60
DP 1637 B2RF	370,26	164,00	3.127,33
DP 1734 B2RF	346,99	156,55	2.847,50
DP 1746 B2RF	354,97	158,38	2.921,63
DP 1786 RF	401,43	167,30	3.254,60
DP 1857 B3RF	424,87	188,97	4.152,99
DP 1866 B3RF	415,40	176,19	3.745,78
FM 911 GLTP	378,73	167,09	3.384,67
FM 912 GLTP	336,80	138,85	2.434,60
FM 970 GLTP	350,93	150,07	2.893,01
FM 974 GLT	354,71	161,47	3.014,12
FM 978 GLTP	389,60	173,85	3.700,92
FM 985 GLTP	382,88	164,08	3.303,99
IMA 11243 B2RF	379,34	158,86	2.994,32
IMA 12648 B2RF	289,48	123,34	1.711,01
IMA 2106 GL	377,34	166,56	3.175,14
IMA 5801 B2RF	393,72	156,59	3.106,66
IMA 709 B2RF	360,02	152,77	2.765,04
TMG 30 B3RF	386,42	167,41	3.499,45
TMG 31 B3RF	421,57	187,10	4.175,92
TMG 44 B2RF	378,23	157,39	3.093,69
TMG 61 RF	374,76	185,18	3.729,42
IMA 8001 WS	376,39	172,72	3.358,10
TMG 50 WS	373,11	173,06	3.637,87
TMG 91 WS	403,90	174,48	3.753,93
MEDIA GERAL	373,61	161,43	3.140,69

ALG.CAROÇO- Produtividade de Algodão em Carvão-@/ha, ALG.PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha.

Tabela 5 – Valores Médios das Avaliações Econômicas e Agronômicas em Dois Locais com Presença de Nematóides (*Meloidogyne* e *Rotylenchulus*) - Safra 2020/21

CULTIVARES	ALG.CAROÇO MEDIA @/HA	ALG.PLUMA MEDIA - @/HA	RLIQUID MEDIA - US\$/HA
BRS 370 RF	257,53	105,79	1.060,64
BRS 432 B2RF	210,86	86,67	419,95
BRS 436 B2RF	218,77	91,48	583,60
BRS 500 B2RF	241,48	99,54	1.026,71
DP 1536 B2RF	221,90	87,27	464,29
DP 1637 B2RF	184,56	79,70	147,61
DP 1734 B2RF	188,30	83,18	261,11
DP 1746 B2RF	166,16	74,32	-58,17
DP 1786 RF	200,13	86,67	348,32
DP 1857 B3RF	226,90	100,93	1.031,60
DP 1866 B3RF	210,73	89,71	655,19
FM 911 GLTP	302,08	130,27	1.618,57
FM 912 GLTP	242,87	103,38	1.438,49
FM 970 GLTP	223,96	96,06	753,41
FM 974 GLT	231,09	108,66	1.639,86
FM 978 GLTP	267,89	121,70	1.796,60
FM 985 GLTP	279,83	123,77	608,20
IMA 11243 B2RF	203,56	85,28	-365,01
IMA 12648 B2RF	132,94	55,11	-36,43
IMA 2106 GL	133,05	59,78	345,59
IMA 5801 B2RF	226,77	89,42	80,47
IMA 709 B2RF	167,71	68,75	826,24
TMG 30 B3RF	255,98	108,90	1.573,27
TMG 31 B3RF	246,72	108,90	736,90
TMG 44 B2RF	215,91	92,03	919,39
TMG 61 RF	177,89	87,35	193,19
IMA 8001 WS	227,07	104,93	1.249,13
TMG 50 WS3	301,12	138,13	2.414,80
TMG 91 WS3	333,79	140,07	2.551,30
MEDIA GERAL	224,05	96,82	837,41

ALG.CAROÇO- Produtividade de Algodão em Caroto-@/ha, ALG.PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha.

3.1 – RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES ECONOMICAS POR LOCAIS

✓ AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO ANEL DA SOJA

Esta UD foi implantada em 05/12/2020 e foi avaliada em seis oportunidades, as avaliações de doenças estão apresentadas no **Anexo 1**, com as cultivares mais sen-

síveis a doenças apontadas em vermelho. As principais características tecnológicas de fibra estão apresentadas no **Anexo 7**. As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na **Tabela 6** onde estão destacadas as cultivares com produtividade acima de 350 @/ha e receita líquida em dólares acima de US\$2.800,00. Na **Figura 5** estão apresentadas as médias de produtividade de algodão em caroço e em pluma, comparativamente com a média geral.

Tabela 6 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia, Região Anel da Soja, Safra 2020/21

CULTIVARES	P1CAP	ALG.CAROÇO	% FIBRA	ALG.PLUMA	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	6,0	330,81	40,70	134,60	2.102,26
BRS 432 B2RF	5,5	268,11	41,70	111,90	1.315,83
BRS 436 B2RF	6,0	387,32	39,30	152,30	2.815,87
BRS 500 B2RF	6,9	327,39	41,10	134,60	2.286,61
DP 1637 B2RF	5,9	315,96	44,30	139,93	2.273,49
DP 1734 B2RF	5,7	325,13	43,60	142,20	2.363,58
DP 1746 B2RF	6,8	354,78	43,78	155,19	2.825,13
DP 1786 RF	4,8	406,16	41,13	166,97	3.256,18
DP 1857 B3RF	6,5	430,55	42,92	184,83	4.041,91
DP 1866 B3RF	4,6	420,22	41,11	172,90	3.658,47
FM 912 GLTP	5,4	336,80	41,15	138,85	2.434,60
FM 970 GLTP	5,4	344,28	41,23	141,90	2.631,17
FM 974 GLT	4,7	350,75	45,66	160,02	2.960,90
FM 978 GLTP	5,9	394,08	43,04	169,65	3.585,01
FM 985 GLTP	5,1	379,30	41,85	158,73	3.134,44
IMA 11243 B2RF	4,6	454,21	40,47	183,62	3.917,98
IMA 12648 B2RF	5,0	269,34	40,13	108,13	1.205,42
IMA 2106 GL	5,3	360,29	42,67	153,72	2.748,06
IMA 5801 B2RF	4,4	364,41	38,57	140,74	2.559,66
IMA 709 B2RF	5,4	302,15	40,92	123,68	1.751,51
TMG 30 B3RF	5,0	342,70	42,26	144,96	2.719,65
TMG 31 B3RF	5,2	438,88	43,16	189,38	4.285,62
TMG 44 B2RF	4,9	357,32	40,17	143,54	2.626,98
TMG 61 RF	6,6	359,74	48,81	175,09	3.389,77
MEDIAS	5,5	358,10	41,99	150,39	2.758,99

P1CAP - Peso de um Capulho-gramas, ALG.CAROÇO - Produtividade de Algodão em Caroço-@/ha, ALG. PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha

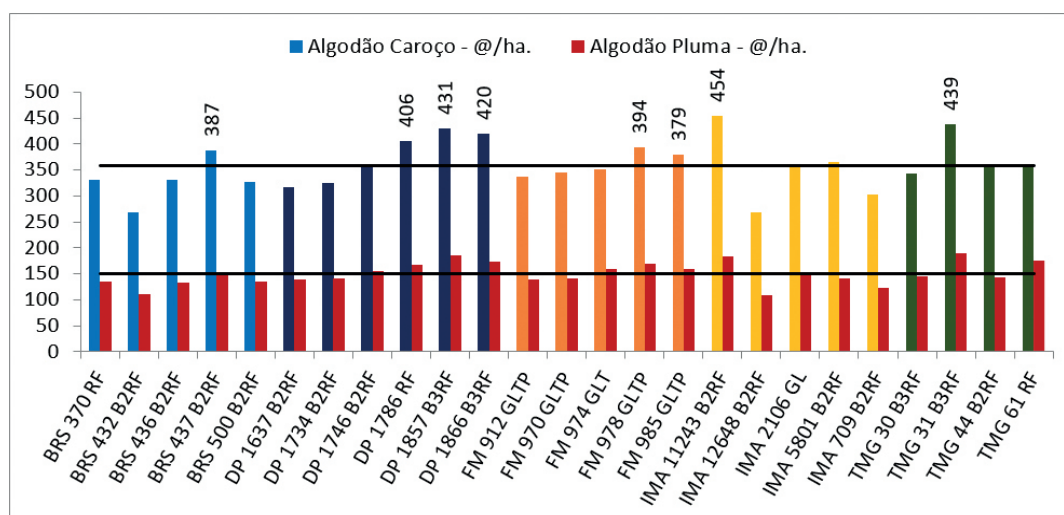


Figura 5 – Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma, de cada cultivar em relação à média obtida no ensaio conduzido na Região Anel da Soja, Safra 2020/21

✓ AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO SÃO DESIDERIO

Esta UD foi implantada em 16/12/2020 e foi avaliada em quatro diferentes momentos. As avaliações de doenças estão apresentadas no Anexo 2, com as cultivares mais sensíveis a doenças apontadas em vermelho. As principais características tecnológicas

de fibra estão apresentadas no Anexo 8. As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 7 onde estão destacadas as cultivares com produtividade acima de 380 @/ha e receita líquida em dólares acima de US\$3.500,00. Na Figura 6 estão apresentadas as médias de produtividade de algodão em caroço e em pluma, comparativamente com a média geral para este local.

Tabela 7 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região São Desiderio, Safra 2020/21.

CULTIVARES	P1CAP	ALG.CAROÇO	% FIBRA	ALG.PLUMA	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	5,8	394,93	40,18	158,76	2.982,16
BRS 432 B2RF	5,4	359,80	41,53	149,46	2.664,65
BRS 436 B2RF	6,0	394,03	38,82	152,94	2.851,23
BRS 500 B2RF	6,8	360,36	41,46	149,51	2.814,07
DP 1637 B2RF	5,3	399,87	44,56	178,38	3.630,59
DP 1734 B2RF	5,6	348,24	46,36	161,45	2.998,25
DP 1746 B2RF	6,0	352,57	46,05	162,39	3.036,71
DP 1857 B3RF	4,6	439,44	45,28	198,84	4.484,92
DP 1866 B3RF	6,2	410,45	42,16	173,00	3.638,06
FM 911 GLTP	5,0	365,23	43,53	158,99	3.108,68
FM 970 GLTP	5,1	349,09	42,45	148,11	2.829,58
FM 974 GLT	5,7	316,43	47,27	149,57	2.564,58
FM 978 GLTP	4,8	380,41	44,99	171,09	3.595,94
FM 985 GLTP	5,1	392,08	43,39	170,27	3.512,10
IMA 11243 B2RF	4,5	340,71	43,34	147,70	2.566,31
IMA 12648 B2RF	5,3	292,31	44,91	131,23	1.955,30
IMA 2106 GL	5,0	387,44	43,47	168,34	3.252,75
IMA 5801 B2RF	4,8	416,05	39,98	166,39	3.454,84
IMA 709 B2RF	5,0	402,50	42,91	172,56	3.461,91
TMG 30 B3RF	5,1	417,35	43,28	180,59	3.969,73
TMG 31 B3RF	4,9	426,29	44,90	191,33	4.314,41
TMG 44 B2RF	5,1	381,28	42,19	160,88	3.206,08
TMG 61 RF	5,3	384,31	49,43	190,07	3.899,30
MEDIAS	5,3	379,96	43,44	164,83	3.250,55

P1CAP - Peso de um Capulho-gramas, ALG.CAROÇO - Produtividade de Algodão em Caroço-@/ha, ALG. PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha

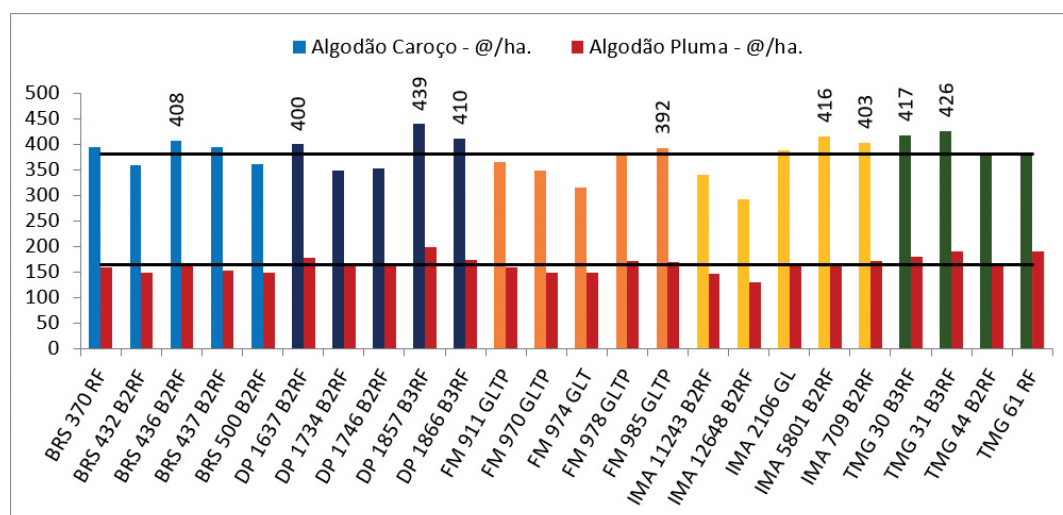


Figura 6 – Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma, de cada cultivar em relação à média obtida no ensaio conduzido na Região São Desiderio, Safra 2020/21

✓ AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO PLACAS

Esta UD foi implantada em 08/12/2020 e foi avaliada em seis oportunidades, as avaliações de doenças estão apresentadas no Anexo 3, com as cultivares mais sensíveis a doenças apontadas em vermelho. As principais características tecnológicas de fibra estão apresentadas no Anexo 9. Posteriormente ao plantio verificou-se que a presença do nematoide *Rotylenchulus reniformes*, o que possibilitou a avaliação do comportamento produ-

tivo das cultivares, em um ambiente com esta doença.

As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 8 onde estão destacadas as cultivares com produtividade acima de 250 @/ha e receita líquida em dólares acima de US\$1.400,00. Estas destacadas também, em vermelho, as cultivares que não apresentaram bom comportamento produtivo em ambiente com o nematoide *Rotylenchulus*. Na Figura 7 estão apresentadas as médias de produtividade de algodão em caroço e em pluma, comparativamente com as médias geral para este local.

Tabela 8 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região Placas, Safra 2020/21

CULTIVARES	P1CAP	ALG.CAROÇO	% FIBRA	ALG.PLUMA	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	5,2	240,31	41,90	100,55	861,78
BRS 432 B2RF	4,8	139,10	42,52	59,10	-580,77
BRS 436 B2RF	5,4	209,91	40,10	84,11	340,68
BRS 500 B2RF	6,6	216,38	42,60	92,27	748,00
DP 1536 B2RF	5,4	231,71	39,78	92,28	638,50
DP 1637 B2RF	4,9	161,40	42,21	68,00	-259,82
DP 1734 B2RF	5,6	129,76	44,31	57,78	-642,77
DP 1746 B2RF	5,0	132,61	44,63	59,20	-593,28
DP 1786 RF	5,4	200,13	43,23	86,67	348,32
DP 1857 B3RF	4,8	186,80	43,44	81,29	344,74
DP 1866 B3RF	5,0	161,78	41,72	67,42	-132,18
FM 912 GLTP	5,3	242,87	42,58	103,38	1.143,40
FM 970 GLTP	4,6	254,98	42,90	109,34	1.438,49
FM 974 GLT	4,8	224,52	46,95	105,37	1.015,48
FM 978 GLTP	4,3	282,39	44,99	126,99	2.035,06
FM 985 GLTP	4,8	284,85	44,49	126,72	1.945,71
IMA 11243 B2RF	4,6	141,43	42,97	60,68	-527,82
IMA 12648 B2RF	4,4	47,81	41,77	19,87	-1.979,15
IMA 2106 GL	4,9	133,05	44,93	59,78	-621,09
IMA 5801 B2RF	4,7	193,66	39,93	77,23	241,37
IMA 709 B2RF	4,8	114,58	42,00	48,04	-971,97
TMG 30 B3RF	4,9	238,66	41,99	100,21	1.124,72
TMG 31 B3RF	5,0	251,38	43,33	108,88	1.416,02
TMG 44 B2RF	5,4	173,00	42,56	73,47	78,74
TMG 61 RF	5,5	183,09	49,67	91,01	438,15
MÉDIAS	5,2	189,21	42,91	81,28	268,73

P1CAP - Peso de um Capulho-gramas, ALG.CAROÇO - Produtividade de Algodão em Caroço-@/ha, ALG. PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha

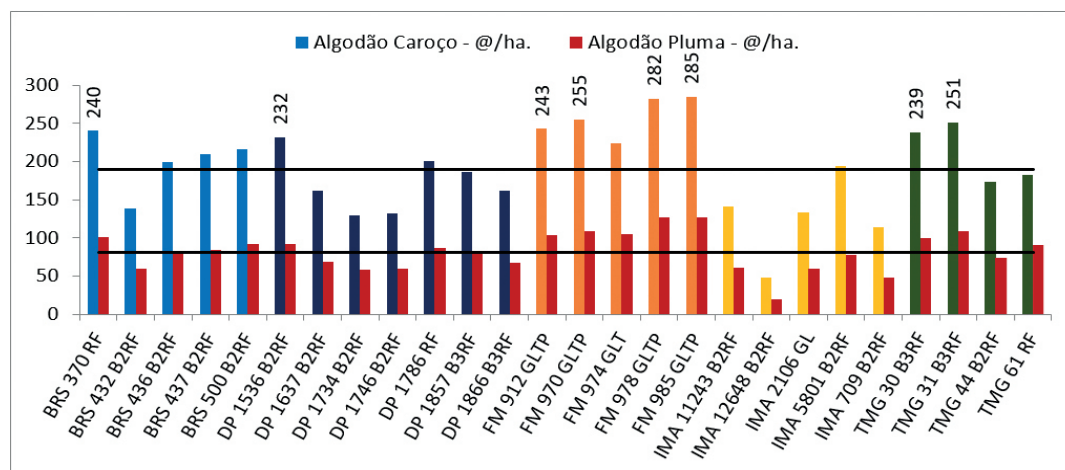


Figura 7 – Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma, de cada cultivar em relação à média obtida no ensaio conduzido na Região Placas, Safra 2020/21

✓ AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO LEM, LOCAL 1

Esta UD foi implantada em 11/12/2020 e foi avaliada em cinco oportunidades. As avaliações de doenças estão apresentadas no Anexo 4, com as cultivares mais sensíveis a doenças apontadas em vermelho. As principais características tecnológicas de fibra estão apresentadas no Anexo 10. Posteriormente ao plantio verificou-se que a área tinha infestação do complexo Fusarium + Nematóide

de galhas – (*Fusarium Oxysporum f vasinfectum* + *Meioidogyne incognita*), o que possibilitou a avaliação do comportamento das cultivares a este complexo de doença.

As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 9 onde estão destacadas as cultivares com produtividade acima de 250 @/ha e receita líquida em dólares acima de US\$1.400,00. Na Figura 8 estão apresentadas as médias de produtividade de algodão em caroço e em pluma, comparativamente com a média geral para este local.

Tabela 9 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região LEM Local 1, Safra 2020/21

CULTIVARES	P1CAP	ALG.CAROÇO	% FIBRA	ALG.PLUMA	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	5,7	274,76	40,40	111,04	1.259,51
BRS 432 B2RF	5,3	282,62	40,39	114,23	1.420,68
BRS 436 B2RF	5,6	245,02	39,61	97,01	812,78
BRS 500 B2RF	6,6	266,58	40,04	106,81	1.305,42
DP 1536 B2RF	6,0	212,08	38,77	82,26	290,07
DP 1637 B2RF	4,6	207,72	44,42	91,40	555,04
DP 1734 B2RF	5,9	246,85	43,91	108,57	1.164,99
DP 1746 B2RF	5,0	199,71	44,76	89,44	476,94
DP 1857 B3RF	5,7	267,00	45,13	120,58	1.718,45
DP 1866 B3RF	4,5	259,69	43,05	111,99	1.442,57
FM 911 GLTP	5,1	302,08	43,14	130,27	2.093,74
FM 970 GLTP	4,3	192,94	42,84	82,78	491,34
FM 974 GLT	4,6	237,67	47,09	111,95	1.244,65
FM 976 TLP	4,4	288,01	45,40	131,10	1.941,11
FM 978 GLTP	5,0	253,38	45,86	116,41	1.647,48
FM 985 GLTP	4,4	274,81	43,98	120,82	1.744,21
IMA 2106 GL	4,3	208,15	42,95	89,41	449,82
IMA 5801 B2RF	4,8	259,88	39,09	101,61	1.132,90
IMA 709 B2RF	4,6	220,84	40,36	89,46	527,77
IMA 8001 WS	4,9	227,07	46,20	104,93	962,02
IMA 11243 B2RF	4,8	265,69	41,36	109,88	1.249,13
IMA 12648 B2RF	4,5	218,08	41,42	90,36	548,24
TMG 30 B3RF	5,6	273,30	43,08	117,59	1.730,51
TMG 31 B3RF	5,4	242,05	45,02	108,92	1.395,06
TMG 44 B2RF	5,1	258,82	42,69	110,59	1.400,64
TMG 50 WS3	5,7	301,12	45,80	138,13	2.414,80
TMG 61 RF	5,3	172,70	48,42	83,69	193,19
TMG 91 WS3	5,6	333,79	41,90	140,07	2.551,30
MEDIAS	5,9	249,35	43,07	107,30	1.209,20

P1CAP - Peso de um Capulho-gramas, ALG.CAROÇO - Produtividade de Algodão em Caroço-@/ha, ALG. PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha

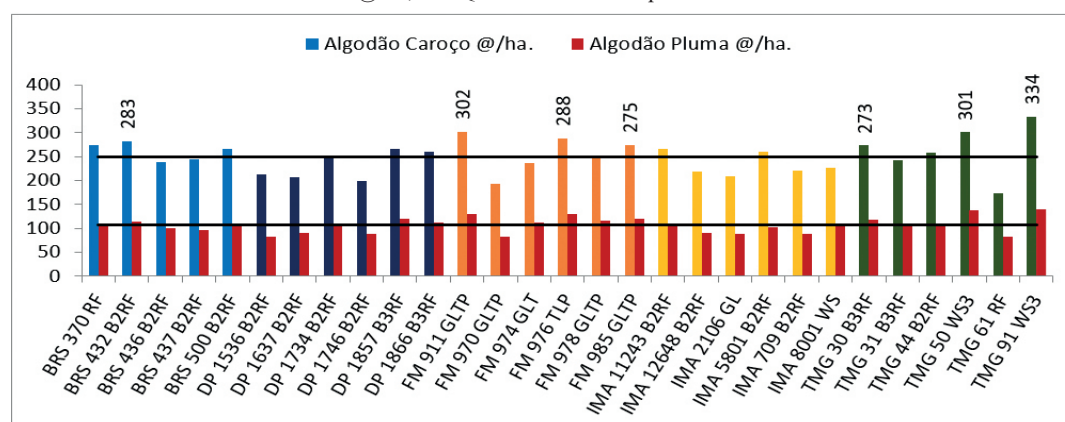


Figura 8 – Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma, de cada cultivar em relação à média obtida no ensaio conduzido na Região LEM Local 1, Safra 2020/21

✓ AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO RODA VELHA

Esta UD foi implantada em 18/12/2020 e, foram efetuadas apenas duas avaliações para doenças, que estão apresentadas no Anexo 5, com as cultivares mais sensíveis a doenças apontadas em vermelho. As principais características tecnológicas de fibra estão apresentadas no

Anexo 11. As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 10 onde estão destacadas as cultivares com produtividade acima de 370@/ha e receita líquida em dólares acima de US\$3.300,00. Na Figura 9 estão apresentadas as médias de produtividade de algodão em caroço e em pluma, comparativamente com à média geral para este local.

Tabela 10 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região Roda Velha, Safra 2020/21

CULTIVARES	P1CAP	ALG.CAROÇO	% FIBRA	ALG.PLUMA	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	6,0	414,25	40,87	169,30	3.345,35
BRS 432 B2RF	5,0	385,72	42,11	162,43	3.116,91
BRS 436 B2RF	4,3	376,05	38,69	145,49	2.584,05
BRS 500 B2RF	5,2	402,60	41,20	165,86	3.406,69
DP 1637 B2RF	4,0	394,96	44,00	173,69	3.477,91
DP 1734 B2RF	4,1	367,60	45,20	165,98	3.180,66
DP 1746 B2RF	4,2	357,57	44,10	157,55	2.903,04
DP 1786 RF	4,6	396,70	42,30	167,62	3.253,02
DP 1857 B3RF	3,9	404,61	45,30	183,23	3.932,13
DP 1866 B3RF	4,5	415,54	44,00	182,66	3.940,81
FM 906 GLT	5,5	374,97	44,70	167,47	3.242,91
FM 911 GLTP	5,4	392,24	44,67	175,19	3.660,67
FM 944 GL	4,8	391,83	43,80	171,64	3.362,40
FM 970 GLTP	4,4	359,43	44,60	160,21	3.218,30
FM 974 GLT	5,2	396,95	44,00	174,83	3.516,88
FM 978 GLTP	4,5	394,32	45,90	180,82	3.921,81
FM 985 GLTP	4,2	377,25	43,30	163,25	3.265,44
IMA 11243 B2RF	5,5	343,10	42,30	145,26	2.498,66
IMA 12648 B2RF	3,7	306,79	42,60	130,65	1.972,31
IMA 2106 GL	4,6	384,28	46,22	177,63	3.524,61
IMA 5801 B2RF	5,6	400,70	40,60	162,65	3.305,48
IMA 709 B2RF	4,8	375,42	43,20	162,08	3.081,70
IMA 8001 WS	4,7	376,39	45,90	172,72	3.358,10
TMG 30 B3RF	4,3	399,21	44,26	176,68	3.808,95
TMG 31 B3RF	4,1	399,55	45,20	180,60	3.927,73
TMG 44 B2RF	4,1	396,10	42,35	167,75	3.448,00
TMG 47 B2RF	3,6	354,72	43,55	154,48	2.950,15
TMG 50 WS3	4,7	373,11	46,40	173,06	3.637,87
TMG 61 RF	4,2	380,22	50,10	190,39	3.899,18
TMG 91 WS3	4,8	403,90	43,20	174,48	3.753,93
MEDIAS	4,6	381,62	43,66	166,64	3.307,14

P1CAP - Peso de um Capulho-gramas, ALG.CAROÇO - Produtividade de Algodão em Caroço - @/ha, ALG. PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha

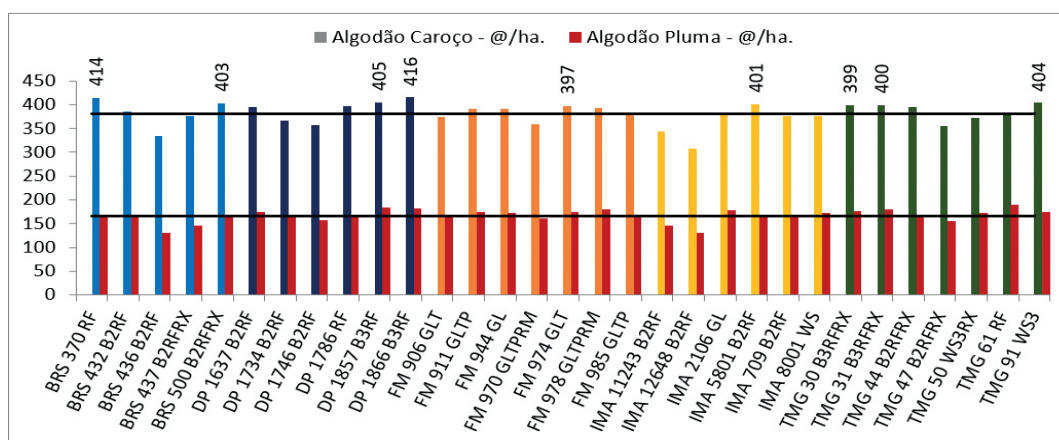


Figura 9 – Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma, de cada cultivar em relação à média obtida no ensaio conduzido na Região Roda Velha, Safra 2020/21

✓ AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO LEM, LOCAL 2

Esta UD foi implantada em 29/12/2020 tendo sido avaliada em duas oportunidades em abril e junho de 2021. As avaliações de doenças estão apresentadas no Anexo 6, com as cultivares mais sensíveis a doenças apontadas em vermelho. As principais características tecnológicas

de fibra estão apresentadas no Anexo 12. Na Tabela 11 estão apresentadas as médias de avaliações de produtividade e rentabilidade com destaque para as cultivares com produtividade acima de 290 @/ha e rentabilidade acima de US\$2.200,00/ha e, na Figura 10 estão apresentadas as médias de produtividade de algodão em caroço comparativamente com à média geral para este local.

Tabela 11 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região LEM Local 2, Safra 2020/21

CULTIVARES	P1CAP	ALG.CAROÇO	% FIBRA	ALG.PLUMA	RLIQUID
BRS 370 RF	5,8	265,4	42,0	118,5	1.461,79
BRS 432 B2RF	5,1	236,4	40,0	101,7	933,25
BRS 436 B2RF	4,7	235,0	41,0	103,2	975,06
BRS 500 B2RF	4,7	205,0	41,8	91,4	694,71
DP 1536 B2RF	4,5	250,6	39,3	106,0	1.096,51
DP 1637 B2RF	3,8	271,1	45,3	130,9	1.894,78
DP 1734 B2RF	3,8	235,4	46,5	115,7	1.352,22
DP 1746 B2RF	4,3	234,7	45,3	113,5	1.284,34
DP 1786 RF	4,0	214,3	41,8	96,3	671,85
DP 1857 B3RF	4,8	312,6	43,3	144,9	2.559,15
DP 1866 B3RF	4,2	263,2	43,3	121,5	1.737,14
FM 911 GLTP	5,2	248,6	43,5	115,3	1.602,64
FM 974 GLT	4,2	251,0	47,0	125,5	1.684,35
FM 978 GLTP RM	4,2	293,6	45,3	141,8	2.507,46
FM 985 GLTP	4,5	304,6	43,5	141,9	2.449,79
IMA 11243 B2RF	5,0	255,3	45,8	124,7	1.670,52
IMA 12648 B2RF	3,5	168,9	45,0	81,0	149,36
IMA 2106 GL	4,2	239,1	42,3	108,1	1.086,10
IMA 5801 B2RF	5,5	303,5	41,0	133,8	2.205,59
IMA 709 B2RF	4,5	254,7	44,5	121,3	1.566,76
IMA 8001 WS	4,0	243,2	46,5	120,1	1.457,03
TMG 21 GLTP	5,0	310,4	42,8	142,2	2.559,54
TMG 22 GLTP	5,0	294,3	46,0	144,9	2.602,43
TMG 30 B3RF	3,8	281,5	43,0	129,8	2.117,46
TMG 31 B3RF	3,8	224,0	45,0	107,6	1.312,26
TMG 44 B2RF	4,3	270,1	42,5	123,8	1.825,01
TMG 47 B2RF	3,7	253,8	45,3	122,0	1.731,98
TMG 50 WS3	4,6	290,7	45,5	141,0	2.476,47
TMG 61 RF	4,5	211,6	48,0	109,4	1.059,68
TMG 91 WS3	4,9	251,5	42,8	114,1	1.573,44
Média	4,5	255,2	43,8	119,4	1.741,77

P1CAP - Peso de um Capulho-gramas, ALG.CAROÇO - Produtividade de Algodão em Caroço - @/ha, ALG. PLUMA – Produtividade de Pluma-@/ha, RLIQUID – Receita Líquida em US\$/ha

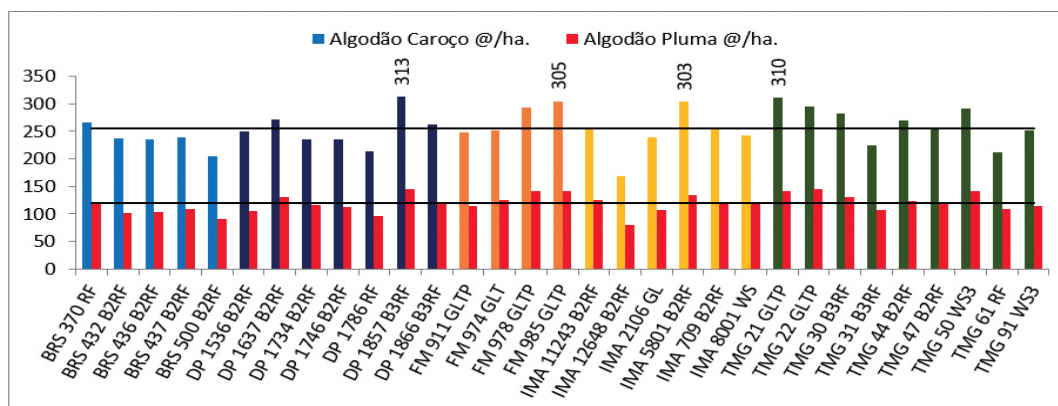


Figura 10 – Produtividade de Algodão em Caroço e em Pluma, de cada cultivar em relação à média obtida no ensaio conduzido na Região LEM Local 2, Safra 2020/21

CONCLUSÕES

Considerando os resultados obtidos foi possível identificar cultivares com elevado desempenho produtivo em diferentes ambientes, com estabilidade produtiva e elevada rentabilidade:

✓ **Em Áreas Livres de Nematoides:** DP 1857 B3RF; DP 1866 B3RF; FM 978 GLTP; TMG 31 B3RF; TMG 50 WS; TMG 91 WS; IMA 5801 B2RF; TMG 44 B2RF.

✓ **Em Áreas com Presença de Nematóide *Rotylenchulus reniformes*:** FM 970 GLTP; FM 978 GLTP; FM 985 GLTP; TMG 31 B3RF.

✓ **Em Áreas com Presença de Nematóide *Meloidogyne incognita*:** BRS 500 B2RF; DP 1857 B3RF; DP 1866 B3RF; FM 911 GLTP; FM 970 GLTP, FM 978 GLTP; IMA 5801 B2RF; TMG 30 B3RF; TMG 31 B3RF.

✓ **Com Resistência a Ramulária:** BRS 500 B2RF; FM 970 GLTP; FM 978 GLTP; IMA 5801 B2RF; TMG 30 B3RF; TMG 31 B3RF; TMG 44 B2RF; TMG 50 WS3.



Anexo 1 – Notas Médias de Seis Avaliações Fitossanitárias Efetuadas na UD da Região Anel da Soja, Safra 2020/21

CULTIVARES	RAMU	VIR	M. Alvo	CAV	MELA	ADER	ACAM	APODR	CONC
BRS 370 RF	2,2	1,4	2,3	1,9	2,3	1,4	1,0	2,5	3,8
BRS 432 B2RF	2,5	1,3	2,0	1,8	1,8	1,6	1,3	2,2	3,8
BRS 436 B2RF	1,8	1,5	2,0	2,0	2,0	1,6	1,0	1,9	3,9
BRS 500 B2RF	1,2	1,3	2,0	2,9	2,4	2,0	1,9	2,5	4,0
DP 1637 B2RF	2,1	1,4	1,9	2,7	2,1	1,0	1,0	2,1	3,9
DP 1734 B2RF	2,3	1,5	2,1	2,0	2,1	1,3	1,3	1,7	3,9
DP 1746 B2RF	2,8	1,3	1,7	2,0	1,9	1,0	1,3	2,1	3,9
DP 1786 RF	3,1	1,5	2,0	2,0	1,9	1,2	1,1	2,3	3,9
DP 1857 B3RF	2,8	1,2	2,4	2,4	1,9	1,8	1,3	2,1	4,2
DP 1866 B3RF	2,4	1,3	2,1	2,0	1,9	1,3	1,1	2,3	4,0
FM 912 GLTP	3,0	1,8	2,2	1,8	2,4	1,0	1,0	2,5	4,3
FM 970 GLTP	1,6	1,8	2,2	2,5	2,3	1,0	1,3	2,4	4,0
FM 974 GLT	2,3	1,8	2,5	2,1	2,2	1,1	1,0	2,3	4,1
FM 978 GLTP	1,5	1,4	2,4	1,9	2,3	1,0	2,0	2,3	3,9
FM 985 GLTP	2,6	1,5	2,0	3,0	2,0	1,1	1,0	1,9	4,0
IMA 11243 B2RF	1,7	1,5	1,9	1,7	2,4	1,1	1,0	2,0	3,9
IMA 12648 B2RF	2,3	1,7	1,8	2,5	1,8	1,0	2,3	2,0	3,6
IMA 2106 GL	2,3	1,9	2,4	2,7	2,4	1,4	1,0	2,5	3,7
IMA 5801 B2RF	1,0	1,3	1,8	1,8	2,4	1,0	1,0	2,1	3,8
IMA 709 B2RF	1,7	1,2	1,4	2,8	2,5	1,0	2,5	2,5	3,7
TMG 30 B3RF	1,3	1,3	2,5	2,4	2,7	1,3	1,3	1,6	4,2
TMG 31 B3RF	1,2	1,3	2,3	1,8	1,8	1,1	1,4	1,8	4,1
TMG 44 B2RF	1,7	1,1	2,2	2,0	1,9	1,0	1,0	1,7	4,2
TMG 61 RF	2,6	1,3	1,9	2,8	2,0	1,0	1,3	2,4	3,9

RAMU – ramulária, VIR - virose, M. ALVO - mancha alvo, CAV - cavitação, ADER - aderência da pluma, ACAM - acamamento da planta, APODR - apodrecimento de maçãs, CONC – conceito agrônomo final.

Anexo 2 – Notas Médias de Quatro Avaliações Fitossanitárias Efetuadas na UD da Região São Desiderio, Safra 2020/21

Cultivares	RAMU	VIR	M. Alvo	CAV	Mela	APODR	CONC
BRS 370 RF	2,8	2,1	1,7	1,1	2,0	2,3	3,8
BRS 432 B2RF	2,2	1,5	1,2	1,0	1,6	1,9	3,9
BRS 436 B2RF	1,9	1,7	1,6	1,2	1,7	2,1	4,0
BRS 500 B2RF	1,0	1,7	1,9	1,3	1,0	1,8	4,4
DP 1637 B2RF	2,3	2,0	1,4	1,7	1,6	1,6	3,9
DP 1734 B2RF	3,0	2,6	1,5	1,5	1,5	1,8	3,9
DP 1746 B2RF	3,1	1,7	1,9	1,2	1,9	2,0	3,9
DP 1857 B3RF	2,8	1,9	1,7	1,0	2,0	1,8	4,4
DP 1866 B3RF	2,8	1,6	1,8	1,5	1,7	1,7	4,4
FM 911 GLTP	3,1	2,2	2,0	1,2	1,7	1,7	4,1
FM 970 GLTP	1,0	2,1	2,1	1,2	1,6	1,3	4,4
FM 974 GLT	2,4	1,9	2,2	1,9	0,9	2,2	4,2
FM 978 GLTP	1,9	2,1	2,5	1,5	1,4	1,4	4,4
FM 985 GLTP	2,2	1,7	2,4	1,7	1,7	2,3	4,1
IMA 11243 B2RF	2,6	2,0	1,6	1,5	2,1	1,6	4,0
IMA 12648 B2RF	2,5	2,5	1,7	1,7	2,1	2,0	3,8
IMA 2106 GL	2,7	2,2	1,8	1,2	2,0	2,8	3,9
IMA 5801 B2RF	1,0	1,4	1,4	1,1	1,2	1,5	4,3
IMA 709 B2RF	3,0	1,4	1,9	1,7	2,2	1,6	4,3
TMG 30 B3RF	1,3	1,5	2,2	1,4	1,6	1,5	4,6
TMG 31 B3RF	1,2	1,7	1,6	1,0	1,5	1,5	4,7
TMG 44 B2RF	1,4	1,6	2,1	1,4	2,0	1,4	4,4
TMG 61 RF	2,8	2,7	1,6	2,2	1,4	2,2	3,8

RAMU – ramulária, VIR - virose, M. ALVO - mancha alvo, CAV - cavitação, APODR - apodrecimento de maçãs, CONC – conceito agrônomo final

Anexo 3 – Notas Médias de Seis Avaliações Fitossanitárias efetuadas na UD da Região Placas, Safra 2020/21

Cultivares	RAMU	VIR	M. Alvo	CAV	APODR	NEMA	CONC
BRS 370 RF	1,4	2,0	2,0	1,9	2,1	1,9	3,8
BRS 432 B2RF	2,0	1,9	2,2	2,1	2,0	2,8	3,3
BRS 436 B2RF	1,8	1,9	2,5	2,0	1,6	2,1	3,8
BRS 500 B2RF	1,2	2,0	2,0	2,5	1,8	1,7	3,9
DP 1536 B2RF	2,7	1,7	3,0	1,5	2,2	2,0	3,8
DP 1637 B2RF	2,1	1,8	2,0	2,3	1,9	2,1	4,1
DP 1734 B2RF	1,6	1,6	2,0	3,0	2,2	3,5	3,7
DP 1746 B2RF	2,6	2,2	2,3	2,0	1,9	2,4	3,9
DP 1786 RF	3,2	2,9	2,5	2,0	2,0	2,1	3,7
DP 1857 B3RF	2,5	2,2	2,5	2,1	1,4	1,8	3,8
DP 1866 B3RF	2,3	1,8	2,3	2,3	1,8	2,7	3,9
FM 912 GLTP	2,9	2,1	2,5	1,4	1,3	1,9	3,5
FM 970 GLTP	1,6	2,3	2,6	1,4	1,8	1,8	4,1
FM 974 GLT	1,6	2,1	2,5	1,7	2,1	3,3	4,3
FM 978 GLTP	2,0	2,0	2,9	1,8	1,5	1,6	3,7
FM 985 GLTP	2,1	1,6	2,8	1,5	2,0	2,5	4,5
IMA 11243 B2RF	1,8	1,8	2,5	1,7	2,0	2,5	2,6
IMA 12648 B2RF	2,3	2,0	2,5	2,4	1,6	4,0	3,6
IMA 2106 GL	1,4	2,2	2,5	2,2	2,0	2,3	3,9
IMA 5801 B2RF	1,3	1,9	2,5	1,8	2,0	1,3	2,8
IMA 709 B2RF	1,3	1,9	2,2	2,5	2,0	3,0	3,6
TMG 30 B3RF	1,1	1,5	2,5	2,4	1,4	1,6	3,9
TMG 31 B3RF	1,3	2,0	2,5	2,6	1,4	1,6	4,4
TMG 44 B2RF	1,2	2,0	2,2	2,0	1,8	1,9	3,3
TMG 61 RF	1,3	2,4	2,3	3,4	2,1	2,0	4,4

RAMU – ramulária, VIR - virose, M. ALVO - mancha alvo, CAV - cavitação, APODR - apodrecimento de maçãs, NEMA - *Rotylenchulus reniformes*, CONC - conceito agrônômico final

Anexo 4 – Notas Médias de Cinco Avaliações Fitossanitárias Efetuadas na UD da Região LEM Local 1, Safra 2020/21

Cultivares	RAMU	VIR	M. ALVO	CAV	Mela	APODR	NEM/FUS	CONC
BRS 370 RF	2,6	1,7	1,4	1,8	2,2	3,5	1,5	3,5
BRS 432 B2RF	2,0	1,9	2,0	2,0	2,0	2,7	1,3	4,2
BRS 436 B2RF	1,8	2,0	1,8	2,1	1,0	2,7	1,1	4,0
BRS 500 B2RF	1,0	2,3	1,9	2,2	1,0	2,7	1,0	4,3
DP 1536 B2RF	2,9	2,0	1,8	1,9	1,0	2,5	1,7	3,7
DP 1637 B2RF	2,9	2,1	1,9	2,4	1,0	3,0	1,9	3,5
DP 1734 B2RF	3,1	2,5	2,0	2,2	1,0	3,5	2,2	3,5
DP 1746 B2RF	3,0	2,1	1,8	1,9	2,0	3,5	1,5	3,5
DP 1857 B3RF	2,3	1,8	1,9	2,0	1,5	1,2	2,6	4,0
DP 1866 B3RF	2,3	1,5	1,8	2,0	1,8	1,2	2,2	4,2
FM 911 GLTP	3,1	2,0	2,5	1,7	1,5	1,5	1,8	3,7
FM 970 GLTP	1,3	2,9	2,0	1,7	1,3	1,2	1,9	4,5
FM 974 GLT	2,3	2,1	2,0	1,8	1,0	2,0	1,3	4,0
FM 976 TLP	3,2	2,0	1,6	2,0	1,5	1,2	1,5	4,0
FM 978 GLTP	3,1	2,8	2,1	1,9	1,5	1,7	1,3	4,2
FM 985 GLTP	3,3	2,4	2,1	1,9	2,2	1,2	2,0	4,4
IMA 11243 B2RF	3,0	1,6	1,8	1,9	1,5	2,7	1,3	3,8
IMA 12648 B2RF	3,1	1,7	2,1	2,3	1,0	3,5	1,5	3,8
IMA 2106 GL	2,6	2,9	1,9	2,2	1,0	3,5	1,4	3,7
IMA 5801 B2RF	1,0	2,1	2,3	1,3	1,3	3,0	1,0	4,0
IMA 709 B2RF	2,6	1,8	2,1	2,9	2,0	3,0	1,9	4,0
IMA 8001 WS	3,1	1,4	1,3	1,8	1,5	2,7	1,0	3,8
TMG 30 B3RF	1,8	2,1	2,1	2,0	1,8	1,2	2,8	4,0
TMG 31 B3RF	1,5	2,1	1,7	2,0	1,5	1,5	2,8	4,0
TMG 44 B2RF	1,0	1,9	2,0	1,6	1,5	2,5	3,8	4,0
TMG 50 WS3	1,5	1,5	1,8	2,1	2,3	1,2	1,5	4,0
TMG 61 RF	2,8	2,1	2,0	2,6	2,0	3,5	1,9	3,7
TMG 91 WS3	2,5	1,5	1,9	1,6	2,5	1,2	1,0	4,0

RAMU – ramulária, VIR - virose, M. ALVO - mancha alvo, CAV - cavitação, APODR - apodrecimento de maçãs, NEM/FUS - complexo fuzarium+nematóides, CONC – conceito agrônômico final

Anexo 5 – Notas Médias de Duas Avaliações Fitossanitárias Efetuadas na UD da Região Roda Velha, Safra 2020/21

CULTIVARES	VIR	M. ALVO	CAV	ADER	APODR	CONC
BRS 370 RF	2,5	1,5	1,0	1,5	1,5	4,1
BRS 432 B2RF	2,5	2,0	1,0	1,1	1,9	4,1
BRS 436 B2RF	2,8	1,3	1,5	1,1	1,9	4,2
BRS 500 B2RF	2,8	1,5	1,5	1,1	1,6	4,3
DP 1637 B2RF	1,8	1,5	1,0	1,3	2,0	4,1
DP 1734 B2RF	1,8	1,8	1,0	1,1	2,3	4,2
DP 1746 B2RF	1,5	1,3	1,0	1,0	2,3	4,1
DP 1786 RF	3,3	1,0	1,0	1,0	2,0	4,2
DP 1857 B3RF	1,8	1,5	1,0	2,0	2,0	4,3
DP 1866 B3RF	1,5	1,3	1,0	1,8	1,7	4,2
FM 906 GLT	3,0	1,5	1,0	1,2	2,0	4,2
FM 911 GLTP	2,5	1,0	1,0	1,0	1,3	4,5
FM 944 GL	3,0	1,8	1,0	1,0	1,6	4,2
FM 970 GLTP	2,8	1,5	1,0	1,0	1,4	4,2
FM 974 GLT	2,5	1,5	1,0	1,0	1,8	4,5
FM 978 GLTP	2,0	2,0	1,5	1,0	1,4	4,4
FM 985 GLTP	2,5	1,3	1,5	1,0	1,9	4,3
IMA 11243 B2RF	1,6	1,5	1,0	1,5	1,1	4,3
IMA 12648 B2RF	1,8	1,5	1,0	1,0	1,4	3,8
IMA 2106 GL	3,0	1,8	1,5	1,0	2,3	3,8
IMA 5801 B2RF	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	4,2
IMA 709 B2RF	1,5	2,0	1,5	1,0	2,0	4,1
IMA 8001 WS	2,0	1,5	1,2	1,2	2,0	4,0
TMG 30 B3RF	1,9	1,0	1,0	1,1	1,2	4,5
TMG 31 B3RF	1,5	1,5	1,0	1,4	1,3	4,6
TMG 44 B2RF	2,0	1,5	1,5	1,0	1,4	4,5
TMG 47 B2RF	2,2	2,0	1,0	1,0	1,4	4,2
TMG 50 WS3	2,0	1,5	1,0	1,0	1,3	4,4
TMG 61 RF	2,8	1,8	1,0	1,0	1,6	3,9
TMG 91 WS3	2,0	1,0	1,5	1,5	2,0	4,3

VIR - virose, M. ALVO - mancha alvo, CAV - cavitação, ADER - aderência da pluma, APODR - apodrecimento de maçãs, CONC – conceito agrônômico final



Anexo 6 - Notas Médias de Duas Avaliações Fitossanitárias Efetuadas na UD da Região LEM Local 2, Safra 2020/21

Cultivares	RAMU	M. ALVO	CAV	Mela	SPOD.	APODR	CONC
BRS 370 RF	1,0	1,2	2,0	2,5	3,5	3,0	3,6
BRS 432 B2RF	3,0	1,5	2,5	2,5	2,5	1,8	3,8
BRS 436 B2RF	1,8	1,2	2,0	2,5	2,7	2,5	3,8
BRS 500 B2RF	1,0	1,2	2,0	2,8	2,7	2,5	3,8
DP 1536 B2RF	2,0	1,2	2,0	2,0	3,0	2,0	3,8
DP 1637 B2RF	2,5	1,5	3,0	1,2	2,7	1,8	3,4
DP 1734 B2RF	2,0	1,5	2,5	2,0	2,7	2,3	3,6
DP 1746 B2RF	2,5	1,5	1,5	1,5	2,7	2,5	3,5
DP 1786 RF	3,8	1,5	2,0	2,0	3,5	3,7	3,7
DP 1857 B3RF	3,0	1,5	2,7	2,0	1,0	1,1	4,2
DP 1866 B3RF	1,0	1,5	2,0	2,0	1,0	1,6	4,5
FM 911 GLTP	2,5	2,0	1,2	3,0	1,0	1,0	4,5
FM 970 GLTP	1,0	1,5	1,5	1,8	1,0	1,1	4,0
FM 974 GLT	2,0	1,5	2,0	3,0	2,7	2,5	3,8
FM 978 GLTP	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,1	4
FM 985 GLTP	2,5	2,0	2,0	2,5	1,0	1,3	4,0
IMA 11243 B2RF	1,5	1,0	1,5	2,0	-	-	-
IMA 12648 B2RF	1,0	1,2	1,8	2,5	-	-	-
IMA 2106 GL	2,0	1,0	2,5	1,5	-	-	-
IMA 5801 B2RF	1,0	1,5	1,8	1,8	-	-	-
IMA 709 B2RF	2,5	1,2	1,0	2,0	-	-	-
IMA 8001 WS	2,5	1,2	2,5	2,0	-	-	-
TMG 21 B3RF	1,0	2,0	1,5	2,5	1,0	1,3	3,5
TMG 22 GLTP	1,0	1,8	2,5	2,0	2,0	1,3	4,5
TMG 30 B3RF	1,0	1,2	1,2	1,5	1,0	1,0	3,8
TMG 31 B3RF	1,0	1,2	1,5	1,5	1,0	1,0	3,5
TMG 44 B2RF	1,5	2,0	1,0	2,0	2,5	1,3	4,0
TMG 47 B2RF	1,0	2,0	1,5	2,0	2,0	1,5	3,4
TMG 50 WS3	1,0	2,5	2,0	2,8	2,5	2,0	4,0
TMG 61 RF	2,5	1,5	3,5	2,5	3,5	3,0	3,4
TMG 91 WS3	1,0	2,0	2,5	2,5	2,5	1,8	3,8

RAMU – ramulária, M. ALVO - mancha alvo, CAV - cavitação, SPOD – Tolerância a Spodoptera, APODR - apodrecimento de maçãs, CONC – conceito agrônômico final

Anexo 7 - Características Tecnológicas de Fibras das Cultivares de Algodão, Plantadas na UD da Região Anel da Soja - Safra 2020/21

Cultivares	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI
BRS 370 RF	5,1 a	31,7 a	28,0 b	86,4 a	6,9 a	0,9 a	5,7 a	143,8 b
BRS 432 B2RF	4,4 b	31,6 a	29,7 b	85,6 a	6,8 a	0,9 b	6,0 a	151,8 a
BRS 436 B2RF	4,4 b	31,9 a	29,1 b	85,7 a	6,5 a	0,9 b	5,5 a	152,5 a
BRS 437 B2RF	4,8 a	30,9 a	29,2 b	84,1 b	6,2 b	0,9 a	6,4 a	138,8 b
BRS 500 B2RF	4,4 b	31,0 a	29,4 b	84,0 b	6,3 b	0,9 b	7,2 a	142,0 b
DP 1637 B2RF	5,0 a	30,6 a	29,5 b	83,6 b	6,6 a	0,9 a	7,2 a	135,3 b
DP 1734 B2RF	4,5 b	31,0 a	31,0 a	84,9 b	6,3 b	0,9 a	6,7 a	151,8 a
DP 1746 B2RF	4,6 b	31,7 a	31,8 a	86,5 a	6,6 a	0,9 a	6,3 a	160,8 a
DP 1786 RF	4,6 b	31,9 a	30,2 a	86,4 a	6,1 b	0,9 a	6,3 a	156,3 a
DP 1857 B3RF	4,6 b	31,9 a	30,7 a	86,3 a	6,6 a	0,9 a	6,0 a	157,5 a
DP 1866 B3RF	4,5 b	31,9 a	31,9 a	86,4 a	6,6 a	0,9 a	6,4 a	162,3 a
FM 912 GLTP	4,6 b	32,2 a	28,1 b	85,5 a	6,0 b	0,9 a	5,7 a	146,8 b
FM 970 GLTP	4,6 b	32,3 a	29,6 b	85,4 a	6,0 b	0,9 a	6,0 a	150,8 a
FM 974 GLT	4,4 b	31,2 a	30,3 a	85,1 b	6,3 b	0,9 b	6,1 a	151,8 a
FM 978 GLTP	4,2 b	31,9 a	29,4 b	85,6 a	6,6 a	0,9 b	6,0 a	153,5 a
FM 985 GLTP	4,3 b	31,2 a	29,7 b	84,7 b	6,6 a	0,9 b	5,9 a	148,8 a
IMA 11243 B2RF	4,9 a	31,4 a	28,9 b	85,7 a	6,4 b	0,9 a	5,7 a	146,5 b
IMA 12648 B2RF	4,8 a	30,8 a	27,8 b	84,5 b	6,9 a	0,9 a	6,3 a	136,5 b
IMA 2106 GL	4,7 a	31,2 a	29,5 b	84,1 b	6,3 b	0,9 a	6,5 a	140,8 b
IMA 5801 B2RF	4,8 a	31,7 a	27,8 b	84,4 b	6,3 b	0,9 a	6,3 a	138,3 b
IMA 709 B2RF	4,8 a	30,5 a	28,1 b	84,8 b	6,7 a	0,9 a	6,6 a	138,8 b
TMG 30 B3RF	4,4 b	31,0 a	29,2 b	85,2 b	6,5 a	0,9 b	5,9 a	148,0 a
TMG 31 B3RF	4,5 b	31,2 a	32,3 a	85,0 b	6,3 b	0,9 a	7,5 a	155,0 a
TMG 44 B2RF	4,1 b	31,1 a	30,7 a	84,9 b	6,2 b	0,9 b	6,4 a	154,5 a
TMG 61 RF	4,6 b	31,5 a	31,4 a	85,9 a	6,9 a	0,9 b	6,1 a	155,8 a
Média	4,6	31,4	29,7	85,2	6,5	0,9	6,3	148,7
F (Trat)	2,6 **	1,1 ns	2,5 **	1,8 *	1,7 *	2,4 **	1,8 *	2,4 **
CV	6,7	3,0	5,5	1,5	6,4	0,9	11,7	6,7

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 de fibras curtas, SCI - Índice de fiabilidade.



Anexo 8 - Características Tecnológicas de Fibras das Cultivares de Algodão, Plantadas na UD da Região São Desiderio - Safra 2020/21

Cultivares	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI
BRS 370 RF	4,8 a	31,1 a	28,3 a	85,1 a	7,3 a	0,9 b	5,5 a	141,3 a
BRS 432 B2RF	4,6 b	31,1 a	28,9 a	85,0 a	7,1 a	0,9 b	5,5 a	146,3 a
BRS 436 B2RF	4,7 b	30,9 a	27,0 a	85,7 a	7,0 a	0,9 b	5,7 a	141,5 a
BRS 437 B2RF	4,9 a	30,8 a	29,1 a	85,6 a	7,2 a	0,9 a	5,8 a	144,5 a
BRS 500 B2RF	4,7 a	30,7 a	27,0 a	84,5 a	7,0 a	0,9 a	6,1 a	134,0 a
DP 1637 B2RF	4,8 a	30,8 a	28,3 a	84,7 a	7,1 a	0,9 a	5,3 a	140,0 a
DP 1734 B2RF	5,0 a	30,5 a	29,2 a	84,3 a	6,8 a	0,9 a	6,3 a	137,8 a
DP 1746 B2RF	5,0 a	30,1 a	28,4 a	84,5 a	6,9 a	0,9 a	6,2 a	135,8 a
DP 1857 B3RF	4,8 a	30,9 a	27,6 a	85,1 a	7,2 a	0,9 a	6,0 a	139,8 a
DP 1866 B3RF	5,0 a	30,8 a	29,6 a	84,0 a	7,2 a	0,9 a	6,1 a	138,5 a
FM 911 GLTP	4,6 b	30,6 a	28,7 a	84,4 a	7,3 a	0,9 b	6,0 a	140,8 a
FM 970 GLTP	4,5 b	31,5 a	29,2 a	85,9 a	6,0 b	0,9 a	5,7 a	151,3 a
FM 974 GLT	4,5 b	32,0 a	26,4 a	85,8 a	6,6 b	0,9 b	5,7 a	144,0 a
FM 978 GLTP	4,3 b	31,9 a	27,9 a	86,2 a	6,3 b	0,9 b	5,6 a	151,5 a
FM 985 GLTP	4,3 b	32,1 a	27,4 a	85,0 a	6,6 b	0,9 b	5,7 a	146,3 a
IMA 11243 B2RF	5,1 a	30,7 a	27,6 a	84,7 a	7,3 a	0,9 a	5,4 a	133,5 a
IMA 12648 B2RF	4,6 b	30,4 a	27,6 a	85,0 a	7,0 a	0,9 b	6,0 a	140,5 a
IMA 2106 GL	4,8 a	31,6 a	27,7 a	84,5 a	6,7 b	0,9 a	5,5 a	139,0 a
IMA 5801 B2RF	4,8 a	30,8 a	29,5 a	84,3 a	7,0 a	0,9 a	5,7 a	140,5 a
IMA 709 B2RF	4,6 b	31,4 a	28,1 a	85,3 a	6,8 a	0,9 a	5,9 a	144,5 a
TMG 30 B3RF	4,2 b	31,3 a	27,6 a	85,4 a	6,1 b	0,9 b	6,7 a	147,0 a
TMG 31 B3RF	4,3 b	31,9 a	27,2 a	87,1 a	6,4 b	0,9 b	5,5 a	153,8 a
TMG 44 B2RF	4,5 b	31,2 a	26,3 a	85,2 a	6,5 b	0,9 b	5,9 a	139,5 a
TMG 61 RF	4,6 b	31,0 a	28,4 a	85,3 a	6,8 a	0,9 b	5,9 a	143,5 a
Média	4,7	31,1	28,0	85,1	6,8	0,9	5,8	142,3
F (Trat)	4,2 **	1,6 ns	1,0 ns	1,4 ns	2,8 **	2,1 **	0,8 ns	1,5 ns
CV	5,2	2,7	6,6	1,4	6,6	0,7	12,4	6,0

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 de fibras curtas, SCI - Índice de fiabilidade

Anexo 9 - Características Tecnológicas de Fibras das Cultivares de Algodão, Plantadas na UD da Região Placas - Safra 2020/21

Cultivares	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI
BRS 370 RF	5,21 a	29,3 b	28,1 b	84,0 b	7,9 a	0,9 b	6,7 a	127,5 c
BRS 432 B2RF	4,94 b	29,6 b	28,8 b	83,5 b	7,2 a	0,9 b	6,9 a	131,5 c
BRS 436 B2RF	4,82 b	30,2 a	30,1 b	84,0 b	6,8 b	0,9 b	6,5 b	138,5 b
BRS 437 B2RF	5,37 a	28,3 c	30,7 a	84,1 b	7,2 a	0,9 a	7,5 a	133,0 c
BRS 437 B2RF	5,37 a	28,7 c	30,3 a	85,2 a	7,3 a	0,9 a	5,7 b	138,0 b
BRS 437 B2RF	5,23 a	30,1 a	30,4 a	84,2 b	7,2 a	0,9 a	6,2 b	137,3 c
BRS 500 B2RF	5,17 a	29,5 b	29,7 b	84,8 a	7,4 a	0,9 a	6,8 a	136,3 c
DP 1536 B2RF	5,47 a	30,3 a	31,3 a	84,6 a	6,5 b	0,9 a	6,8 a	140,3 b
DP 1637 B2RF	5,17 a	30,1 a	31,3 a	84,0 b	6,8 b	0,9 a	7,2 a	140,3 b
DP 1734 B2RF	5,36 a	29,4 b	29,3 b	82,9 b	6,8 b	0,9 a	7,3 a	126,3 c
DP 1746 B2RF	5,14 a	30,6 a	30,3 a	84,5 a	6,9 b	0,9 a	6,5 b	139,8 b
DP 1786 RF	5,22 a	30,4 a	32,2 a	84,8 a	7,0 a	0,9 a	6,3 b	146,0 b
DP 1857 B3RF	5,35 a	30,8 a	29,3 b	84,1 b	6,8 b	0,9 a	6,8 a	134,0 c
DP 1866 B3RF	5,39 a	29,8 a	31,7 a	83,0 b	7,5 a	0,9 a	7,4 a	133,3 c
FM 912 GLTP	4,33 c	31,7 a	32,0 a	85,3 a	6,5 b	0,9 c	5,8 b	159,0 a
FM 970 GLTP	4,81 b	30,4 a	29,3 b	85,4 a	6,1 b	0,9 b	7,0 a	143,3 b
FM 974 GLT	4,96 b	30,3 a	29,3 b	85,1 a	6,9 b	0,9 b	6,1 b	142,0 b
FM 978 GLTP	4,37 c	29,7 b	31,9 a	84,1 b	6,9 b	0,9 c	7,1 a	148,3 a
FM 985 GLTP	4,94 b	30,8 a	29,5 b	83,8 b	6,8 b	0,9 b	7,8 a	136,8 c
IMA 11243 B2RF	5,15 a	29,8 a	29,2 b	83,4 b	6,4 b	0,9 a	7,4 a	130,3 c
IMA 12648 B2RF	5,20 a	27,9 c	29,1 b	83,0 b	7,2 a	0,9 b	7,2 a	123,0 c
IMA 2106 GL	5,35 a	29,2 b	28,6 b	83,6 b	6,6 b	0,9 a	7,0 a	126,0 c
IMA 5801 B2RF	5,15 a	29,8 a	28,9 b	84,0 b	7,1 a	0,9 a	6,6 b	131,8 c
IMA 709 B2RF	5,45 a	29,8 a	29,6 b	84,9 a	6,9 b	0,9 a	6,6 b	135,5 c
TMG 30 B3RF	4,37 c	30,1 a	31,6 a	84,9 a	6,7 b	0,9 c	6,4 b	152,3 a
TMG 31 B3RF	4,93 b	29,9 a	31,3 a	84,7 a	6,6 b	0,9 b	7,1 a	144,0 b
TMG 44 B2RF	4,82 b	30,6 a	31,0 a	84,0 b	6,5 b	0,9 b	6,5 b	143,8 b
TMG 61 RF	4,89 b	29,3 b	31,0 a	83,8 b	7,5 a	0,9 b	6,8 a	139,0 b
Média	5,07	29,9	30,2	84,2	6,9	0,9	6,8	137,7
F (Trat)	7,14 **	3,0 **	1,7 *	2,0 *	2,6 **	5,3 **	1,9 *	4,4 **
CV	4,74	3,0	5,9	1,2	7,0	0,8	10,9	5,6

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 de fibras curtas, SCI - Índice de fiabilidade.

Anexo 10 - Características Tecnológicas de Fibras das Cultivares de Algodão, Plantadas na UD da Região LEM Local 1 - Safra 2020/21

Cultivares	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI
BRS 370 RF	5,0 b	30,5 b	29,7 b	84,6 b	8,2 a	0,9 b	4,4 b	139,5 b
BRS 432 B2RF	5,2 a	31,3 a	28,7 b	85,8 a	7,5 b	0,9 a	5,1 b	142,5 b
BRS 436 B2RF	5,0 b	30,7 b	30,9 b	84,3 b	7,4 b	0,9 a	5,4 b	142,3 b
BRS 437 B2RF	5,1 b	29,6 b	30,4 b	85,1 b	7,7 a	0,9 a	5,3 b	140,8 b
BRS 500 B2RF	5,0 b	30,3 b	30,9 b	85,1 b	7,6 b	0,9 a	5,8 a	144,8 b
DP 1536 B2RF	5,4 a	30,2 b	33,9 a	85,5 a	7,8 a	0,9 a	5,5 a	152,0 a
DP 1637 B2RF	5,3 a	31,4 a	32,4 a	84,7 b	7,8 a	0,9 a	5,6 a	147,3 a
DP 1734 B2RF	5,3 a	31,4 a	33,2 a	85,5 a	7,6 b	0,9 a	5,4 b	154,3 a
DP 1746 B2RF	4,9 b	31,7 a	31,4 a	85,6 a	8,0 a	0,9 b	5,2 b	153,0 a
DP 1857 B3RF	5,4 a	30,4 b	31,1 a	84,3 b	8,4 a	0,9 a	6,3 a	138,0 b
DP 1866 B3RF	5,3 a	30,1 b	32,0 a	83,3 b	7,8 a	0,9 a	7,3 a	137,5 b
FM 911 GLTP	4,6 c	30,5 b	30,5 b	85,0 b	7,2 b	0,9 b	5,3 b	148,5 a
FM 970 GLTP	4,9 b	31,1 a	31,4 a	85,1 b	7,0 b	0,9 a	4,9 b	149,0 a
FM 974 GLT	4,9 c	31,7 a	30,7 b	86,2 a	8,2 a	0,9 b	4,9 b	154,3 a
FM 976 TLP	4,5 c	31,0 a	31,3 a	86,2 a	7,5 b	0,9 b	5,2 b	157,8 a
FM 978 GLTP	5,0 b	29,7 b	28,9 b	83,7 b	7,1 b	0,9 a	6,3 a	132,3 b
FM 985 GLTP	4,6 c	31,2 a	29,6 b	85,2 b	7,4 b	0,9 b	5,7 a	147,5 a
IMA 11243 B2RF	5,0 b	30,4 b	29,8 b	84,6 b	7,3 b	0,9 a	5,9 a	139,8 b
IMA 12648 B2RF	4,8 c	30,2 b	30,4 b	84,5 b	7,9 a	0,9 b	6,2 a	142,0 b
IMA 2106 GL	5,1 b	31,4 a	30,4 b	85,6 a	8,1 a	0,9 b	5,3 b	148,3 a
IMA 5801 B2RF	4,9 b	30,6 b	30,7 b	85,7 a	7,3 b	0,9 a	4,6 b	149,3 a
IMA 709 B2RF	5,0 b	31,5 a	29,4 b	86,3 a	7,4 b	0,9 a	4,9 b	149,8 a
IMA 8001 WS	4,6 c	30,7 b	32,2 a	86,9 a	7,5 b	0,9 b	4,7 b	163,0 a
TMG 30 B3RF	4,6 c	32,0 a	31,3 a	86,7 a	7,0 b	0,9 b	4,0 b	161,5 a
TMG 31 B3RF	5,0 b	30,9 a	29,8 b	85,6 a	7,1 b	0,9 a	5,4 b	145,5 b
TMG 44 B2RF	5,0 b	30,4 b	30,2 b	85,0 b	7,0 b	0,9 a	5,6 a	142,8 b
TMG 50 WS3	4,9 c	30,0 b	28,4 b	84,3 b	7,7 a	0,9 b	5,6 a	135,0 b
TMG 61 RF	5,0 b	31,2 a	32,3 a	85,3 b	7,9 a	0,9 b	4,6 b	151,5 a
TMG 91 WS3	4,8 c	29,6 b	32,6 a	86,0 a	8,3 a	0,9 b	4,8 b	155,5 a
Média	5,0	30,7	30,8	85,2	7,6	0,9	5,3	147,1
F (Trat)	4,0 **	3,7 **	4,1 **	3,9 **	4,1 **	2,3 **	3,2 **	4,3 **
CV	4,8	2,3	4,2	1,0	5,2	0,9	13,9	5,0

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 de fibras curtas, SCI - Índice de fiabilidade.

Anexo 11 - Características Tecnológicas de Fibras das Cultivares de Algodão, Plantadas na UD da Região Roda Velha - Safra 2020/21

Cultivares	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI
BRS 370 RF	4,3 a	28,7 b	27,5 c	81,5 c	8,2 a	0,9 a	8,9 a	123 b
BRS 432 B2RF	3,8 c	30,0 a	29,8 a	82,3 b	7,0 b	0,9 a	8,3 b	141 a
BRS 436 B2RF	3,4 d	29,6 a	29,4 a	81,8 c	7,2 a	0,8 c	8,6 b	140 a
BRS 437 B2RF	3,7 c	28,6 b	28,7 b	81,6 c	7,0 b	0,8 c	9,0 a	133 b
BRS 500 B2RF	4,1 b	29,4 b	28,4 b	81,1 c	7,0 b	0,9 a	9,7 a	127 b
DP 1637 B2RF	4,4 a	29,8 a	30,2 a	81,5 c	6,8 b	0,9 a	8,9 a	133 b
DP 1734 B2RF	4,0 b	29,5 a	30,8 a	81,6 c	7,3 a	0,9 b	8,9 a	139 a
DP 1746 B2RF	3,8 c	30,5 a	29,8 a	83,0 a	7,4 a	0,8 b	7,4 b	146 a
DP 1786 RF	4,3 a	30,3 a	30,1 a	83,6 a	6,9 b	0,9 a	7,3 b	145 a
DP 1857 B3RF	4,2 a	29,1 b	28,9 b	81,5 c	7,4 a	0,9 a	9,4 a	129 b
DP 1866 B3RF	4,3 a	29,6 a	29,2 a	81,2 c	7,6 a	0,9 a	9,5 a	129 b
FM 906 GLT	4,0 b	28,8 b	28,2 b	81,9 c	6,9 b	0,9 a	9,5 a	130 b
FM 911 GLTP	4,0 b	28,9 b	28,7 b	82,2 b	6,9 b	0,9 a	8,5 b	134 b
FM 944 GL	4,0 b	29,1 b	28,6 b	82,1 b	6,8 b	0,9 a	8,6 b	134 b
FM 970 GLTP	4,3 a	28,9 b	30,3 a	82,6 b	6,3 b	0,9 a	8,4 b	138 a
FM 974 GLT	4,0 b	28,6 b	26,0 c	80,7 c	6,9 b	0,9 a	10,6 a	119 b
FM 978 GLTP	3,6 c	29,9 a	28,0 b	82,5 b	6,5 b	0,8 c	8,3 b	140 a
FM 985 GLTP	3,7 c	29,5 a	27,7 c	80,2 c	6,2 b	0,9 a	10,5 a	125 b
IMA 11243 B2RF	4,4 a	29,1 b	28,0 b	82,1 b	7,1 b	0,9 a	9,0 a	129 b
IMA 12648 B2RF	3,6 c	28,8 b	28,4 b	81,3 c	7,5 a	0,8 c	9,2 a	132 b
IMA 2106 GL	4,2 b	29,3 b	28,0 b	81,3 c	7,1 b	0,9 a	9,0 a	127 b
IMA 5801 B2RF	4,6 a	28,9 b	28,5 b	82,2 b	6,9 b	0,9 a	8,6 b	128 b
IMA 709 B2RF	4,5 a	29,9 a	27,5 c	82,4 b	6,7 b	0,9 a	8,4 b	129 b
IMA 8001 WS	3,7 c	29,6 a	30,8 a	83,7 a	6,6 b	0,9 a	7,5 b	151 a
TMG 30 B3RF	3,8 c	29,8 a	28,3 b	81,8 c	6,7 b	0,9 b	9,3 a	134 b
TMG 31 B3RF	3,9 c	30,1 a	29,4 a	83,0 a	6,5 b	0,9 a	8,1 b	144 a
TMG 44 B2RF	3,5 d	29,2 b	28,4 b	80,7 c	6,4 b	0,8 b	10,1 a	132 b
TMG 47 B2RF	3,3 d	29,0 b	28,8 b	80,7 c	6,8 b	0,8 c	9,9 a	133 b
TMG 50 WS3	4,0 b	29,3 b	27,0 c	83,3 a	6,8 b	0,9 a	8,1 b	136 a
TMG 61 RF	4,0 b	29,3 b	29,8 a	82,0 b	7,7 a	0,9 b	8,5 b	137 a
TMG 91 WS3	4,2 b	28,6 b	30,5 a	82,7 b	7,4 a	0,9 a	8,2 b	139 a
Média	4,0	29,3	28,8	81,9	7,0	0,9	8,8	134
F (Trat)	8,8 **	3,3 **	4,9 **	4,8 **	4,3 **	4,8 **	3,4 **	4,4 **
CV	5,5	2,0	3,6	1,0	6,1	3,9	10,0	5,1

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 de fibras curtas, SCI - Índice de fiabilidade.

Anexo 12 - Características Tecnológicas de Fibras das Cultivares de Algodão, Plantadas na UD da Região LEM Local 2 - Safra 2020/21

Cultivares	MIC	LEN	STR	UNF	ELG	MAT	SFI	SCI
BRS 370 RF	4,7 b	30,7 b	27,7 b	84,7 a	8,9 a	0,9 b	6,4 a	135,5 a
BRS 432 B2RF	4,2 c	31,4 a	29,9 b	85,1 a	7,9 a	0,9 b	5,9 a	150,3 a
BRS 436 B2RF	4,2 c	30,9 b	32,0 a	84,7 a	8,1 a	0,8 b	6,6 a	153,8 a
BRS 437 B2RF	4,6 b	30,2 b	30,1 b	85,3 a	8,4 a	0,9 b	6,4 a	145,0 a
BRS 500 B2RF	4,9 a	31,4 a	28,8 b	85,6 a	8,2 a	0,9 a	6,2 a	141,8 a
DP 1536 B2RF	5,3 a	31,0 b	31,7 a	84,7 a	7,6 b	0,9 a	6,4 a	141,8 a
DP 1637 B2RF	4,7 b	30,8 b	31,0 b	84,5 a	7,8 a	0,9 a	7,0 a	145,3 a
DP 1734 B2RF	4,7 b	31,3 a	32,7 a	84,3 a	7,5 b	0,9 a	6,9 a	148,5 a
DP 1746 B2RF	4,5 b	32,0 a	32,8 a	85,7 a	8,1 a	0,9 b	5,3 a	160,3 a
DP 1786 RF	4,4 c	31,4 a	34,4 a	85,8 a	7,6 b	0,9 b	5,9 a	163,5 a
DP 1857 B3RF	4,9 a	31,2 a	30,7 b	84,2 a	8,0 a	0,9 a	7,1 a	140,8 a
DP 1866 B3RF	5,1 a	30,9 b	33,6 a	85,1 a	7,8 a	0,9 a	6,7 a	152,3 a
FM 911 GLTP	4,4 c	30,3 b	30,5 b	84,4 a	7,5 b	0,9 b	6,6 a	144,3 a
FM 974 GLT	4,3 c	31,8 a	28,0 b	85,0 a	7,2 b	0,9 b	6,1 a	145,5 a
FM 978 GLTP	4,1 c	31,7 a	29,4 b	85,7 a	7,7 b	0,9 b	5,7 a	153,0 a
FM 985 GLTP	4,5 b	31,8 a	27,0 b	85,2 a	7,3 b	0,9 b	6,0 a	141,3 a
IMA 11243 B2RF	4,3 c	30,1 b	30,4 b	85,3 a	7,6 b	0,9 b	6,0 a	150,3 a
IMA 12648 B2RF	4,2 c	30,5 b	29,6 b	85,1 a	7,6 b	0,9 b	6,6 a	146,5 a
IMA 2106 GL	4,1 c	30,5 b	29,8 b	84,4 a	7,9 a	0,8 b	6,7 a	145,0 a
IMA 5801 B2RF	4,3 c	30,7 b	29,8 b	84,9 a	7,3 b	0,9 b	6,4 a	146,3 a
IMA 709 B2RF	4,4 c	31,4 a	29,9 b	85,4 a	7,6 b	0,9 b	6,2 a	148,5 a
IMA 8001 WS	4,1 c	30,6 b	30,0 b	84,5 a	7,7 b	0,8 b	6,8 a	148,0 a
TMG 21 GLTP	4,6 b	32,2 a	30,6 b	85,4 a	7,3 b	0,9 a	5,8 a	153,3 a
TMG 22 GLTP	4,7 b	30,1 b	29,2 b	85,2 a	8,1 a	0,9 a	6,7 a	142,3 a
TMG 30 B3RF	3,9 c	31,3 a	32,5 a	84,1 a	7,2 b	0,8 b	6,6 a	155,0 a
TMG 31 B3RF	3,9 c	31,3 a	30,7 b	86,0 a	6,9 b	0,8 b	6,0 a	159,0 a
TMG 44 B2RF	3,9 c	30,5 b	32,2 a	84,5 a	7,5 b	0,8 b	6,5 a	153,8 a
TMG 47 B2RF	4,5 b	30,7 b	27,7 b	85,1 a	6,9 b	0,9 a	6,9 a	139,8 a
TMG 50 WS3	4,2 c	30,3 b	30,7 b	85,2 a	7,5 b	0,9 b	6,3 a	150,3 a
TMG 61 RF	4,6 b	29,7 b	31,4 a	83,9 a	8,2 a	0,9 b	6,9 a	141,3 a
TMG 91 WS3	4,3 c	29,6 b	30,6 b	85,3 a	8,1 a	0,8 b	6,4 a	148,5 a
Média	4,4	30,9	30,5	85,0	7,7	0,9	6,4	148,1
F (Trat)	3,7 **	1,7 *	2,0 **	0,8 ns	3,2 **	3,0 **	0,9 ns	1,3 ns
CV	7,9	3,3	8,0	1,5	6,4	1,0	14,0	7,7

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 de fibras curtas, SCI - Índice de fiabilidade.





Circular Técnica 11

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

¹Publicação referente ao Projeto
Avaliações de Novas Cultivares de
Algodoeiro no Cerrado da Bahia -
Safrá 2020 /21



Expediente

Conselho Editorial:

Fabiano Perina
Millena Oliveira
Murilo Pedrosa

Editoração eletrônica:

Eduardo Lena

6ª edição
1ª impressão 10/2021
Tiragem: 500 exemplares
Impressão: Gráfica Irmãos Ribeiro