



AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA DAS NOVAS CULTIVARES DE ALGODÃO NO CERRADO DA BAHIA.

Eleusio Curvelo Freire - Cotton Consultoria
Murilo Barros Pedroza – Fundação BA
Sergio Alberto Brentano - ABAPA





EQUIPE DE TRABALHO

Eleusio Curvelo Freire 1, Murilo Barros Pedrosa 2, Marlon Edirceu Friedrich 2, Milton Akio Ide 3, Marcio Pereira Ribeiro 3, Pedro Brugnera 4, Celito Eduardo Breda 4, Monica C. Martins 4, Genivaldo Batista dos Santos 4, Marcondes Ferraz 4, Camilo de Lelis Morello 5, Nelson Dias Suassuna 5, Fabiano José Perina 5. Sergio Brentano 6.

1 Cotton Consultoria, 2 Fundação Bahia, 3 Ide Consultoria, 4 Consultoria Círculo Verde, 5 Embrapa Algodão, 6 ABAPA.

Objetivos dos trabalhos

- **Avaliar novas cultivares em parcelões de maneira compartilhada com parceiros e obtentores;**
- **Avaliar novas cultivares em ensaios com precisão estatística;**
- **Avaliar características de fibras das cultivares obtidas em lotes comerciais das fazendas**

- **METODOLOGIA DE CONDUÇÃO DAS UD'S**
- **06 unidades demonstrativas – UD's conduzidas em parcelões;**
- **UD's foram plantadas nas Fazendas Araúcaria, Harmonia, Orquídea, São Francisco, Warpol e CPTO.**
- **Avaliações: 3 durante os meses de março a maio de 2017, com equipes formadas por 4 a 8 avaliadores;**
- **foram atribuídas notas variando de 1 a 5, para as características avaliadas (agronômicas, fitossanitárias e produtivas);**
- **para os cálculos de rentabilidade foram considerados os custos fixos e variáveis das fazendas, com beneficiamento em algodoeira própria e comercialização do caroço a US\$302,50/tonelada e a arroba de fibras a US\$25,43/@.**
- **algumas cultivares tiveram ajustes no rendimento de plumas e nos custos, bem como na comercialização, conforme explicado no rodapé de cada tabela.**

AVALIAÇÕES DE CULTIVARES DE ALGODÃO DA SAFRA 2016/17 - WARPOL

CULTIVARES	% fibra	Algodão Caroço @/ha	Algodão Fibra @/ha	Custo total US/ha	Receita total US/ha	Receita líquida US/ha
BRS 371 RF**	40,8	358,4	146,3	2.157,70	4.549,80	2.392,10
BRS 368 RF	41,0	393,4	161,1	2.257,70	5.004,20	2.746,50
FM 944 GL	41,8	402,7	168,2	2.257,70	5.209,22	2.951,52
TMG 42 WS**	42,5	371,4	157,7	2.419,60	4.474,00	2.054,40
TMG 82 WS	40,2	399,7	136,6	2.329,20	3.927,44	1.598,24
TMG 81 WS	41,9	385,9	161,6	2.329,20	5.002,49	2.673,29
FM 975 WS	41,6	417,2	173,4	2.108,00	5.374,56	3.266,56
FM 954 GLT	43,8	355,7	156,0	2.480,00	4.790,08	2.310,08
FM 940 GLT	39,4*	349,4	137,7*	2.480,00	4.309,71	1.829,71
FM 983 GLT	42,4	401,6	170,2	2.480,00	5.257,18	2.777,18
IMA 6501 B2RF	38,5	347,4	133,6	2.480,00	4.201,35	1.721,35
IMA 5675 B2RF	40,4	346,3	139,8	2.480,00	4.356,11	1.876,11
TMG 44B2RF**	43,8	391,9	171,7	2.380,00	5.272,33	2.892,33
TMG 47 B2RF	40,1*	340,6	136,6*	2.480,00	4.261,74	1.781,74
DP 1730 B2RF	43,8	336,8	147,4	2.480,00	4.527,38	2.047,38
DP 1746 B2RF	43,3	371,3	161,1	2.480,00	4.955,77	2.465,77
DP 1536 B2RF	40,4	404,1	163,3	2.480,00	5.087,72	2.607,72
BRS 433 FLB2RF	38,1	388,7	148,0***	2.480,00	5.039,00	2.559,00
BRS 432 B2RF	38,3	389,7	149,2	2.480,00	4.695,95	2.215,95
BRS 430 B2RF	38,8	331,7	128,7	2.480,00	4.039,84	1.559,84

AVALIAÇÕES DE CULTIVARES DE ALGODÃO DA SAFRA 2016/17- HARMONIA

CULTI-VARES	% fibra	Algodão Caroço @/ha	Algodão Fibra @/ha	Custo total US/ha	Receita total US/ha	Receita líquida US/ha
BRS 430 B2RF	36.7	404	148	2.480,00	4.698,64	2.218,64
BRS 432 B2RF	40.6	403	163	2.480,00	5.077,10	2.597,10
BRS 433 FLB2RF	36.7***	374	137	2.480,00	4.697,30	2.217,30
BRS 368 RF	41.7	391	163	2.257,70	5.049,10	2.791,40
BRS 371 RF**	42.0	366	154	2.157,70	4.762,22	2.604,52
FM 940 GLT	40.0*	359	144	2.480,00	4.492,92	2.012,92
FM 954 GLT	43.5	335	145	2.480,00	4.462,35	1.982,35
FM 983 GLT	42.7	324	138	2.480,00	4.259,34	1.779,34
FM 944 GL	43.0	344	148	2.257,70	4.559,64	2.301,94
FM 913 GLT	44,6	366	163	2.480,00	4.992,10	2.512,10
FM 982 GL	43.1	366	158	2.257,70	4.864,94	2.607,24
FM 975 WS	42.2	344	145	2.108,00	4.483,35	2.375,35
DP 1536 B2RF	41.3	366	151	2.480,00	4.686,93	2.206,93
DP 1648 B2RF	43.0	344	148	2.480,00	4.559,64	2.079,64
DP 1552 RF	45,5	332	151	2.257,70	4.607,93	2.350,23
DP 555 BGRR	44.2	378	168	2.033,24	5.146,24	3.113,00

AVALIAÇÕES DE CULTIVARES DE ALGODÃO DA SAFRA 2016/17 – S.FRANCISCO

CULTIVARES	% fibra	Algodão Caroço @/ha	Algodão Fibra @/ha	Custo total US/ha	Receita total US/ha	Receita liquida US/ha
DP 1536 B2RF	43,2	389,7	168,4	2.480,00	5.184,41	2.704,41
BRS 430 B2RF	39,2	390,7	153,3	2.480,00	4.802,42	2.322,42
BRS 432 B2RF	40,2	357,0	143,5	2.480,00	4.475,20	1.995,20
BRS 433 FL B2RF	36,0***	307,4	110,8	2.480,00	3.810,40	1.330,40
IMA 6501 B2RF	41,8	298,5	124,7	2.480,00	3.862,12	1.382,12
IMA 5675 B2RF	44,0	372,9	164,0	2.480,00	5.033,52	2.553,52
FM 983 GLT	42,4	317,8	134,7	2.480,00	4.160,42	1.680,42
DP 1648 B2RF	40,7	321,0	130,5	2.480,00	4.060,61	1.580,61
FM 913 GLT	44,6	372,4	166,1	2.480,00	5.085,92	2.605,92
FM 954 GLT	43,0	304,7	131,0	2.480,00	4.036,33	1.556,33
FM 940 GLT	43,5*	310,1	150,4	2.480,00	4.541,67	2.061,67
TMG 44 B2RF**	43,8	321,0	140,6	2.380,00	4.318,45	1.938,45
FM 982 GL	45,0	281,6	126,7	2.257,70	3.872,98	1.315,28
DP 1552 RF	45,5	333,9	151,9	2.257,70	4.634,82	2.377,12
BRS 371 RF**	44,0	324,5	142,7	2.157,70	4.379,86	2.222,16
BRS 368 RF	42,9	347,4	149,0	2.257,70	4.593,07	2.335,37

AVALIAÇÕES DE CULTIVARES DE ALGODÃO DA SAFRA 2016/17 – FAZ. ARAUCARIA

CULTIVARES	PAC @/ha	PAP @/ha	PF %	Custo Total US/ha	Receita total US/ha	Receita liquida US/ha
DP 1536 B2RF	365.9	168.9	43,2	2.480,00	5.142,13	2.662,13
BRS 430 B2RF	311.8	125.5	40.2	2.480,00	3.912,46	1.432,46
BRS 432 B2RF	368.4	155.1	42.0	2.480,00	4.796,19	2.316,19
BRS 433 FL B2RF***	432.4	169.2	39.1	2.480,00	5.733,03	3.253,03
IMA 6501 B2RF	452.5	189,1	41,8	2.480,00	5.856,96	3.376,96
IMA 5675 B2RF	251.9	110.3	43.8	2.480,00	3.258,93	778,93
FM 983 GLT	254.6	122.6	42,4	2.480,00	3.706,72	1.226,72
DP 1648 B2RF	283.4	118,5	41.8	2.480,00	3.668,45	1.188,45
DP 1240 B2RF	318.5	136.4	42.9	2.480,00	4.205,65	1.725,65
FM 954 GLT	274.5	124.6	43.8	2.480,00	3.803,57	1.323,57
FM 940 GLT*	305.9	135,8	44.4	2.480,00	4.161,39	1.681,39
TMG 44 B2RF**	417.7	200.4	43,8	2.380,00	6.062,17	3.682,17
DP 1228 B2RF	375.2	155.6	41.5	2.480,00	4.824,91	2.444,91
DP 1552 RF	335.8	158.7	45,5	2.257,70	4.812.74	2.555,04
BRS 371 RF**	321.0	140.2	43.6	2.157,70	4.307,28	2.149,58
BRS 368 RF	283.9	127.9	41.0	2.257,70	3.909,50	1.651,80
Média	334.6	148.4	44.5	2.425,82	4.547,81	2.121,99

AVALIAÇÕES DE CULTIVARES DE ALGODÃO DA SAFRA 2016/17 – CPTO

CULTIVARES	% fibra	Algodão Caroço @/ha	Algodão Fibra @/ha	Custo total US/ha	Receita total US/ha	Receita liquida US/ha
DP 1536 B2RF	41.4	387.2	160.5	2.480,00	4.977,51	2.497,51
DP 1648 B2RF	41.8	396.6	165.6	2.480,00	5.126,66	2.646,66
BRS 430 B2RF	39.0	420.3	164.0	2.480,00	5.142,52	2.662,52
BRS 432 B2RF	40.0	402.1	160.9	2.480,00	5.021,68	2.541,68
BRS 433 FL B2RF	39.2***	353.4	138.6	2.480,00	4.695,05	2.215,05
IMA 5675 B2RF	38.8	382.6	148.7	2.480,00	4.666,44	2.186,44
IMA 6501 B2RF	39.3	420.6	165.5	2.480,00	5.181,66	2.701,66
FM 913 GLT	44.6	314.7	140.2	2.480,00	4.293,28	1.813,28
FM 954 GLT	43.0	342.6	147.2	2.480,00	4.535,29	2.055,29
FM 940 GLT	40.4*	306.5	123,6	2.480,00	3.852,15	1.372,15
FM 983GLT	43.6	417.5	181.9	2.480,00	5.591,72	3.111,72
DP 1552 RF	45.5	277.4	126.3	2.257,70	3.853,81	1.596,11
FM 944 GL	41.4	286.6	118.7	2.257,70	3.681,54	1.423,84
FM 982 GL	41.6	273.0	113.6	2.257,70	3.519,85	1.262,15
DP 555 BGRR	41.7	289.7	120.9	2.033,24	3.743,48	1.710,24
FM 975 WS	40.5	310.5	125.7	2.108,00	3.914,55	1.806,55
TMG 42 WS**	40.8	282.4	115.1	2.419,60	3.579,99	1.160,39
BRS 368 RF	39.8	284.8	113.2	2.257,70	3.537,67	1.279,97
BRS 371RF**	40.8	280.7	114.6	2.157,70	3.563,28	1.405,58

AVALIAÇÕES DE CULTIVARES DE ALGODÃO DA SAFRA 2016/17 – FAZ. ORQUIDEA

CULTIVARES	Mancha Alvo - Nota	Resist. Virose Atípica - Nota	Mosca Branca Nota	No. de maçãs podres/metro
DP 1536 B2RF	2.0	3.0	1.5	5.0
DP 1648 B2RF	2.5	1.5	2.0	3.0
BRS 430 B2RF	2.0	2.0	1.5	1.0
BRS 432 B2RF	2.0	2.0	2.5	0.0
BRS 433 FL B2RF	2.5	1.5	1.5	2.0
BRS 371 RF	2.0	2.0	1.2	4.0
BRS 368 RF	2.0	1.5	1.5	4.0
FM 940 GLT	1.5	1.5	1.5	1.0
FM 983 GLT	2.0	3.5	1.5	1.0
FM 975 WS	2.5	3.5	1.5	0.0
TMG 42 WS	2.5	3.5	1.5	1.0
DP 555 BGRR	2.5	4.0	2.5	4.0
DP 1552 RF	2.0	2.0	1.5	3.0
FM 944 GL	2.0	3.5	1.5	9.0
FM 982 GL	2.5	2.0	1.5	0.0
BRS 433 FL B2RF	3.5	2.0	1.5	2.0
IMA 6501 RF	2.5	3.7	1.5	3.0
IMA 5675 B2RF	2.5	3.7	1.5	3.0
FM 954 GLT	2.5	2.0	1.7	4.0
FM 913 GLT	2.0	2.7	1.5	2.0

AVALIAÇÕES DE CULTIVARES DE ALGODÃO DA SAFRA 2016/17 – FAZ. ORQUIDEA

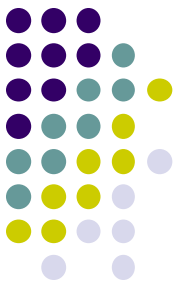
CULTIVARES	Porte	Apodre- Cimento Nota	Cavita- ção - Nota	Aderencia Nota	Precoci- dade	Conceito Final Nota
DP 1536 B2RF	B	2,0	1,0	1,5	P	4,0
DP 1648 B2RF	M	2,0	1,0	1,6	M	3,7
BRS 430 B2RF	B	1,9	1,0	1,4	M	3,6
BRS 432 B2RF	A	1,9	1,0	1,2	T	4,1
BRS 433 FL B2RF	A	2,3	1,0	1,4	T	3,9
BRS 371 RF	A	2,2	1,0	1,5	T	3,4
BRS 368 RF	M	2,0	1,0	1,4	M	3,8
FM 940 GLT	B	1,7	2,2	1,4	M	3,7
FM 983 GLT	M	1,6	2,2	1,4	M	3,9
FM 975 WS	M	2,0	2,0	1,5	M	3,5
TMG 42 WS	M	1,4	1,2	1,4	M	3,7
DP 555 BGRR	M	1,6	1,1	3,0	P	3,9
DP 1552 RF	A	1,5	1,1	1,6	T	3,1
FM 944 GL	M	2,0	1,2	1,4	P	4,0
FM 982 GL	A	2,2	2,1	1,6	T	3,2
BRS 433 B2RF	A	2,0	1,1	1,3	T	4,2
IMA 6501 B2RF	A	2,4	1,6	1,9	T	3,7
IMA 5675 B2RF	B	2,6	1,3	2,2	P	3,8
FM 954 GLT	M	2,4	2,0	1,8	M	4,2
FM 913 GLT	M	2,0	1,2	1,2	T	3,6

Avaliações de tecnologia de fibras nos parcelões - Warpol

CULTIVARES	Índice Micronaire	Comprim. UHM- mm	Resistência STR-gf/tex	Unifor. IU- %	F. curtas SFI- %
BRS 371 RF	4,4	28,5	28,4	83,1	7,2
BRS 368 RF	3,7	29,3	27,3	83,1	7,3
FM 944 GL	4,1	29,9	30,7	82,1	7,7
TMG 42 WS	4,3	28,0	30,3	82,5	7,8
TMG 82 WS	3,6	28,9	29,7	82,0	7,7
TMG 81 WS	4,1	29,1	30,5	82,7	7,5
FM 975 WS	3,9	29,4	30,4	81,7	8,2
FM 954 GLT	4,2	30,2	30,0	82,1	7,7
FM 940 GLT	3,7	28,5	28,8	82,1	8,4
FM 983 GLT	4,3	30,5	30,4	81,6	7,9
IMA 6501 B2RF	4,3	30,6	29,8	83,8	6,6
IMA 5675 B2RF	3,9	28,8	27,6	82,1	7,9
TMG 44 B2RF	4,0	30,8	29,8	82,5	7,5
TMG 47 B2RF	4,1	29,7	29,3	82,6	7,8
DP 1730 B2RF	4,3	30,4	31,1	84,0	7,0
DP 1746 B2RF	4,1	30,8	32,2	83,7	7,0
DP 1536 B2RF	4,6	31,4	32,9	85,3	5,9
BRS 433 FL B2RF	4,2	32,3	33,4	83,1	5,8
BRS 432 B2RF	4,3	29,9	30,4	83,2	7,6
BRS 430 B2RF	4,8	30,7	27,4	80,0	7,1

Avaliações de tecnologia de fibras nos parcelões - Harmonia

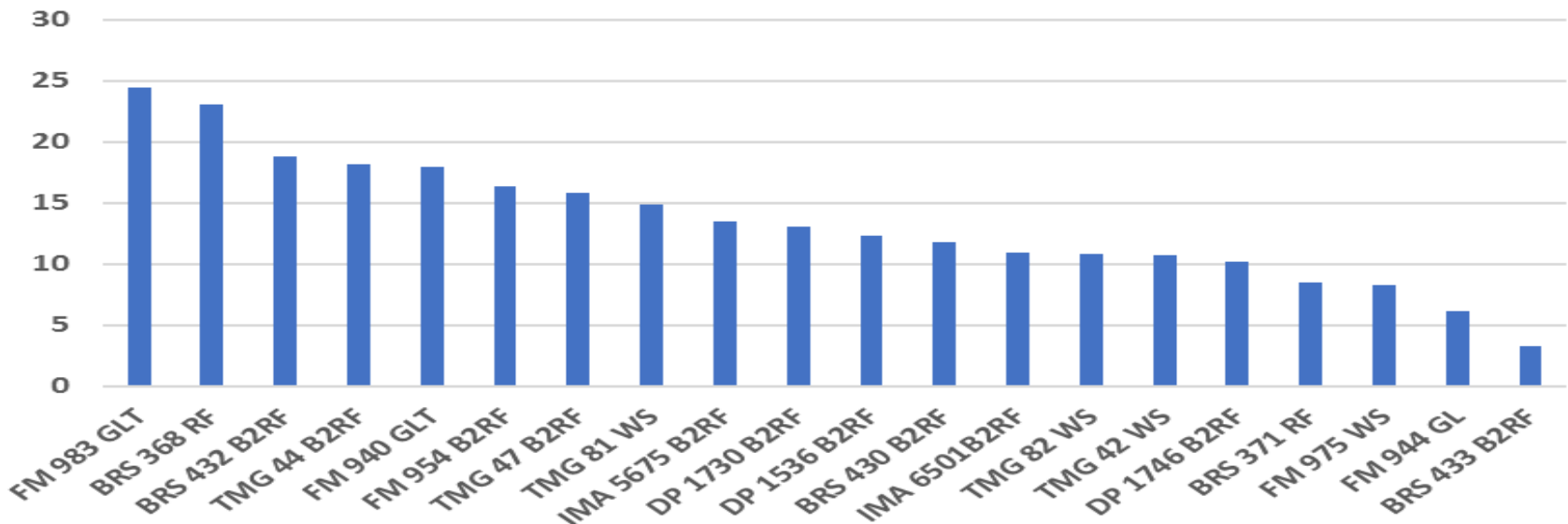
Cultivar	Mic	Len	Str	Unf	Elg	Mat	SFI	SCI	CSP
BRS 430 B2RF	4.4	31.9	33.1	84.4	5.7	0.87	7.1	158.8	2469.5
BRS 432 B2RF	4.5	32.6	33.4	85.7	6.0	0.87	5.9	165.8	2504.8
BRS 433FL B2RF	4.3	32.7	37.0	86.0	6.2	0.87	5.9	180.0	2568.5
BRS 368 RF	4.2	30.4	31.3	84.7	6.4	0.86	6.9	153.3	2406.8
BRS 371 RF	4.5	29.4	31.4	84.1	5.9	0.87	7.3	146.3	2341.0
FM 940 GLT	4.2	31.1	32.5	84.2	7.0	0.85	7.0	157.0	2475.0
FM 954 GLT	4.0	31.2	33.2	83.6	6.7	0.85	8.0	157.8	2491.8
FM 983 GLT	3.9	31.1	33.2	83.3	6.9	0.85	8.1	156.8	2492.8
FM 944 GLT	4.1	30.8	33.1	84.5	5.9	0.86	6.7	160.3	2473.0
FM 913 GLT	4.2	30.7	31.1	85.5	6.6	0.86	6.5	158.3	2471.8
FM 982 GL	4.5	30.8	34.4	85.7	7.0	0.86	6.8	165.3	2446.7
FM 975 WS	4.0	30.7	32.7	84.1	6.2	0.86	7.4	156.8	2461.8
DP 1536 B2RF	4.7	30.3	34.6	84.6	5.5	0.88	7.0	156.8	2375.8
DP 1648 B2RF	4.6	31.3	31.2	83.6	6.4	0.87	7.9	146.5	2408.5
DP 1552 RF	4.7	30.8	33.4	86.8	6.8	0.87	6.0	165.8	2440.3
DP 555 BGRR	4.0	30.8	29.6	83.0	5.6	0.86	7.9	143.7	2450.0
C.V. (%)	8.43	3.44	7.18	1.22	11.26	1.41	10.74	7.41	3.09



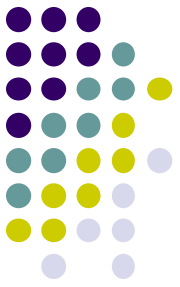
OUTROS FATORES AVALIADOS

- Resistencia a pragas, doenças, aderência, conceito geral e apodrecimento;
- Novos problemas potenciais: seed coat, cavitação, aborto sementes.

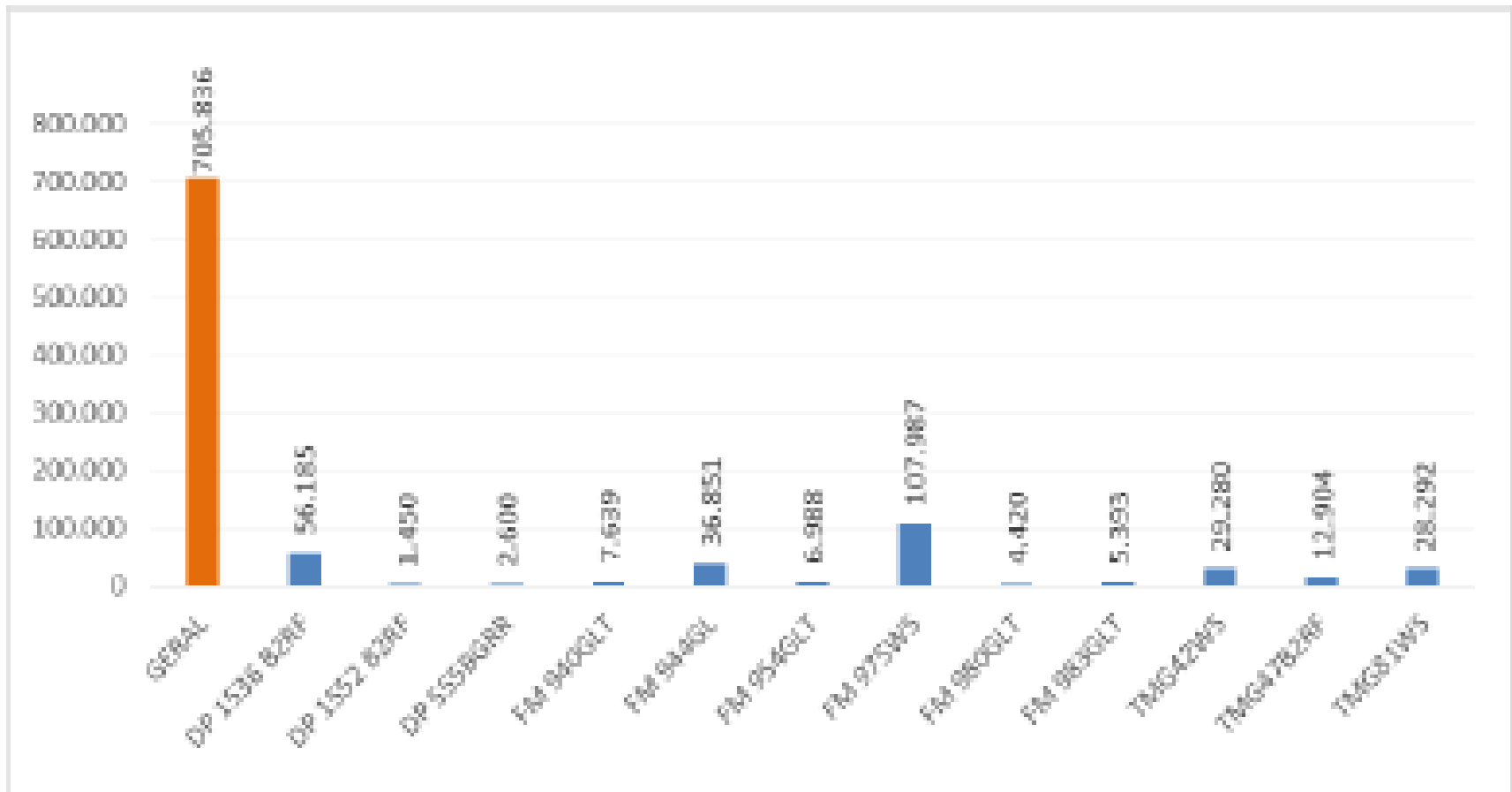
Aborto de sementes - (%)



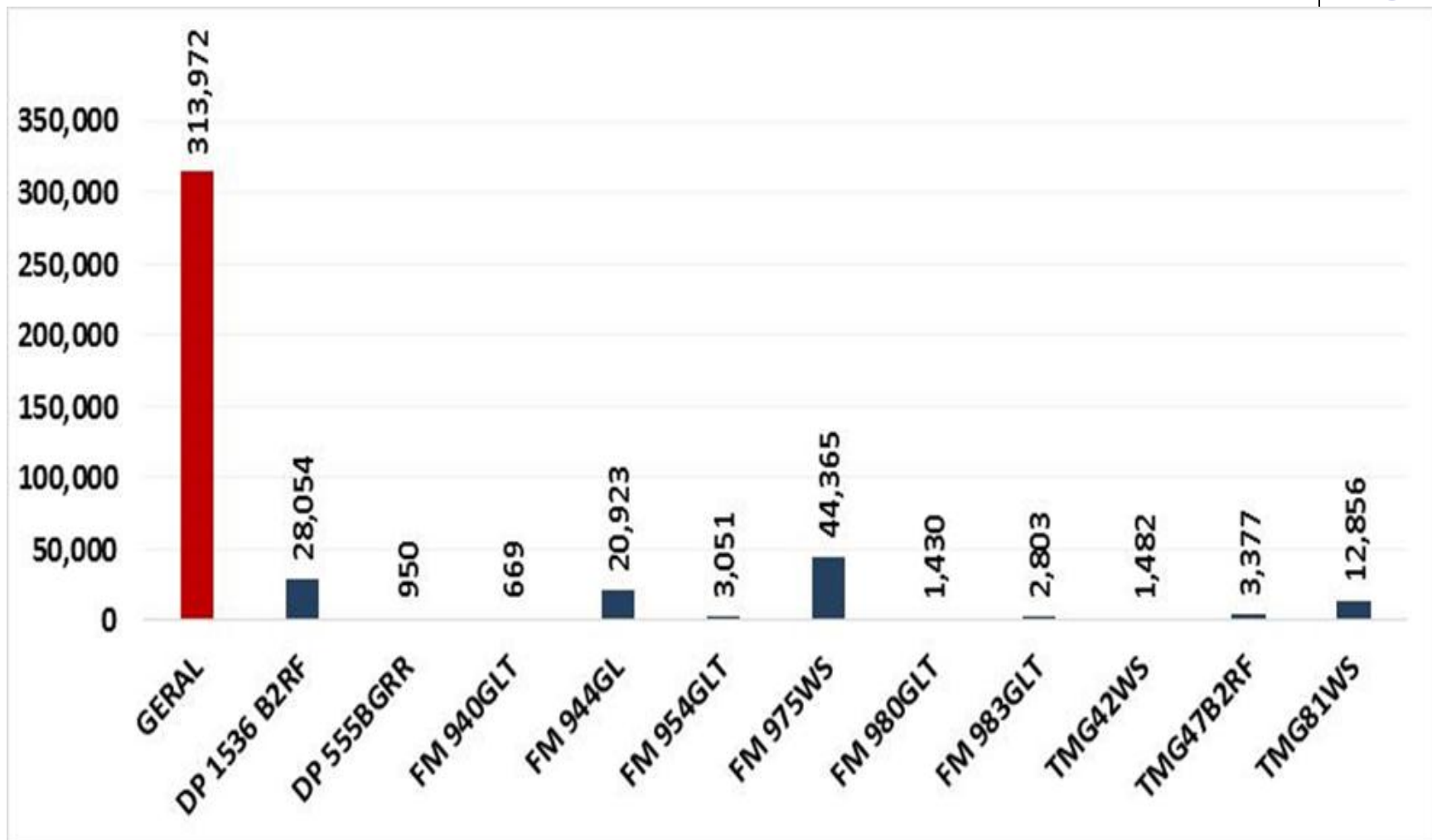
Aborto em duas cultivares



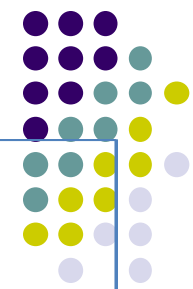
QUANTIDADE DE AMOSTRAS ANALISADAS POR VARIEDADE



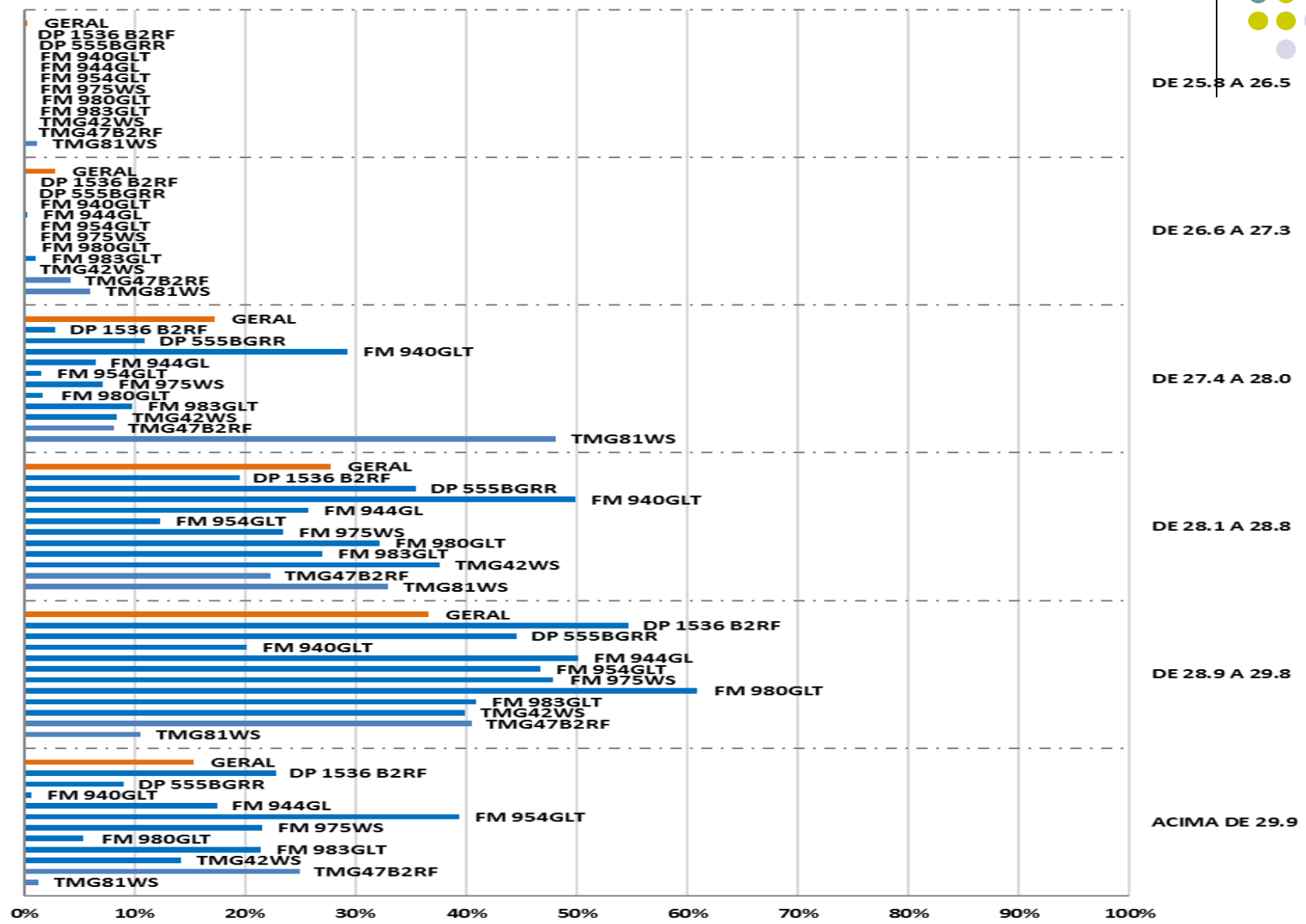
AVALIAÇÕES DAS CULTIVARES COMERCIAIS A NÍVEL DE FAZENDAS – AMOSTRAS ANALISADAS POR CULTIVAR



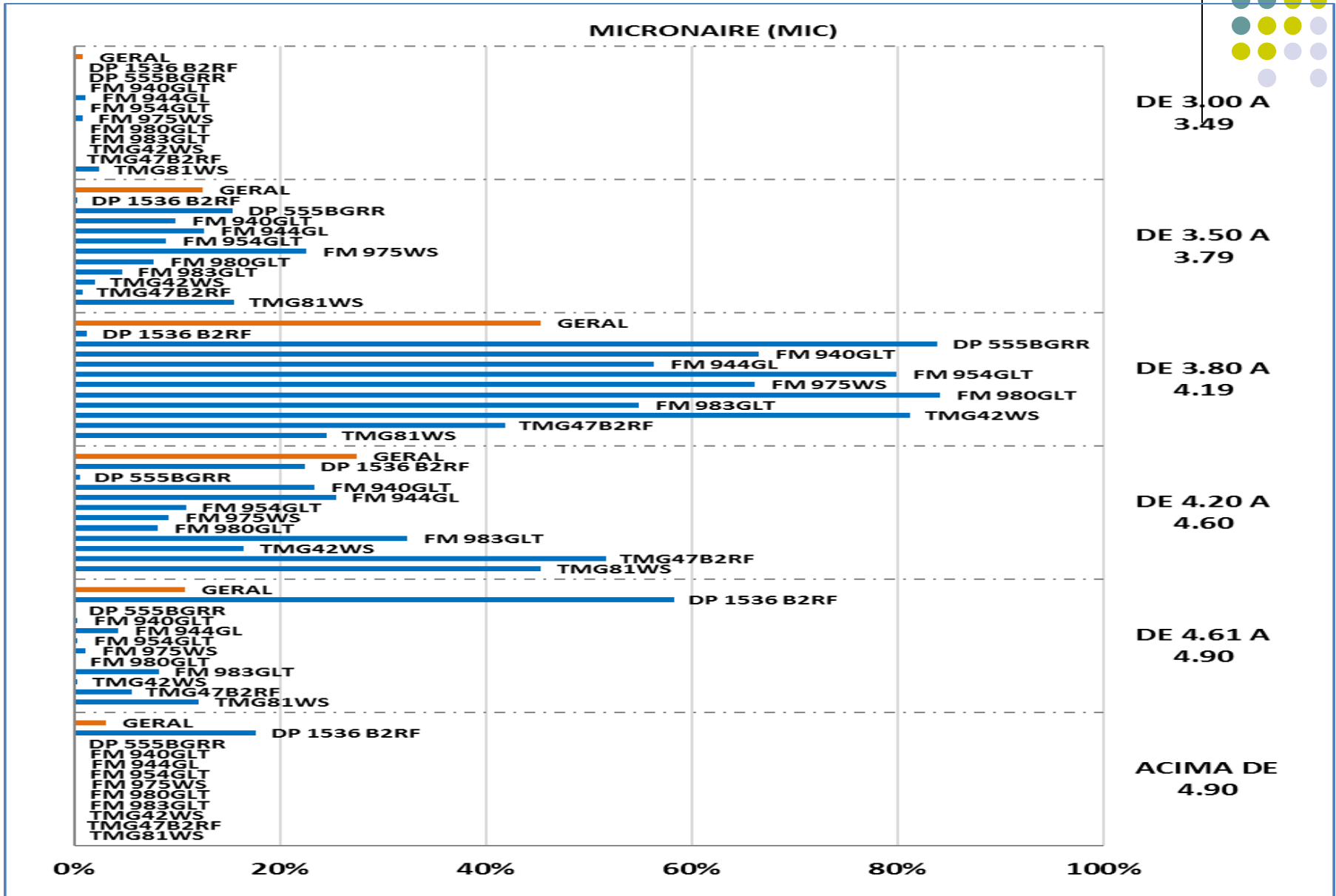
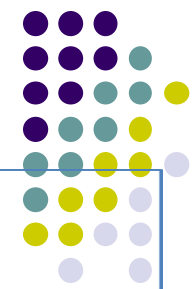
Analises de comprimento por cultivar



COMPRIMENTO (UHML)



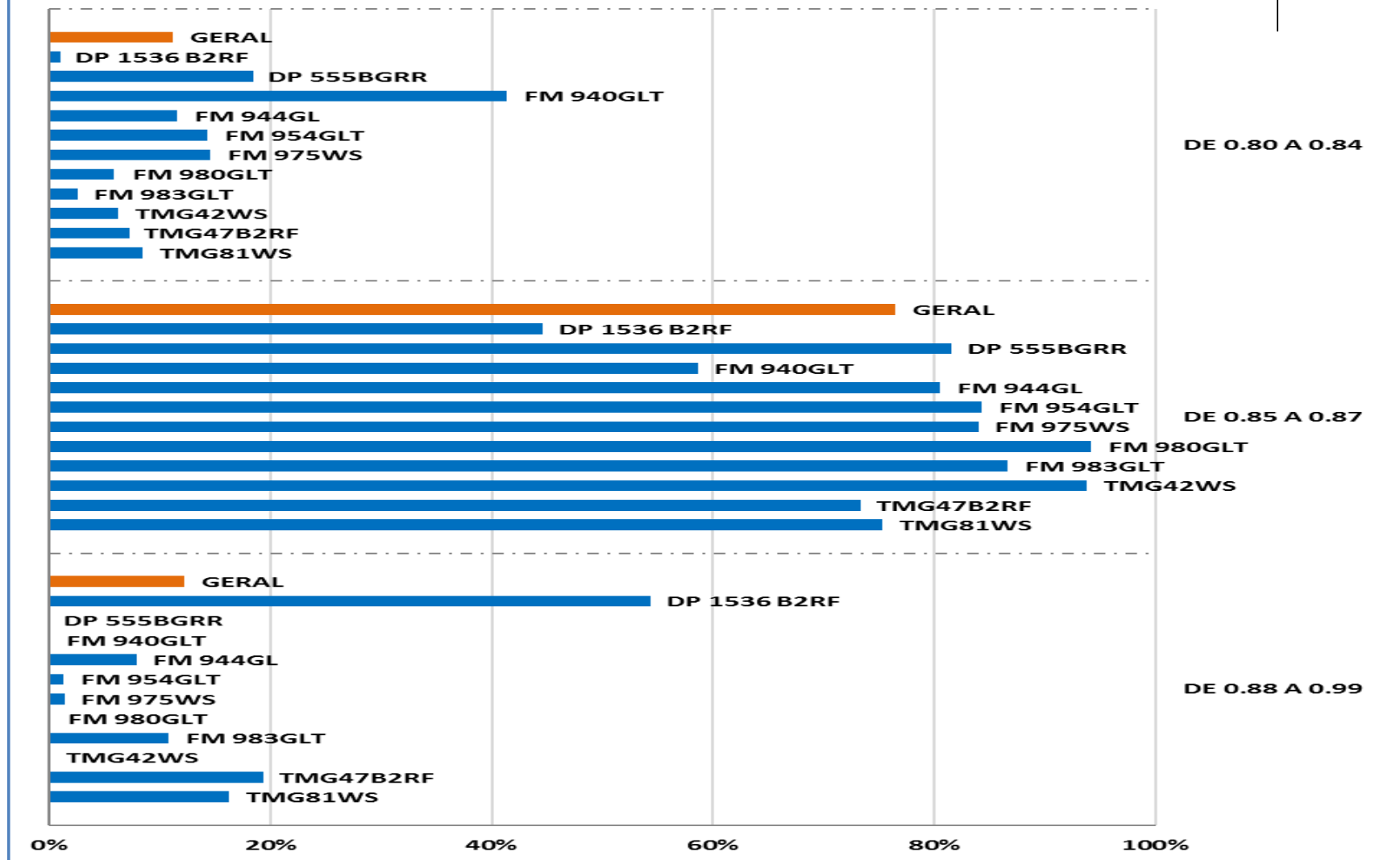
Analises de finura por cultivar



Analises de maturidade por cultivar

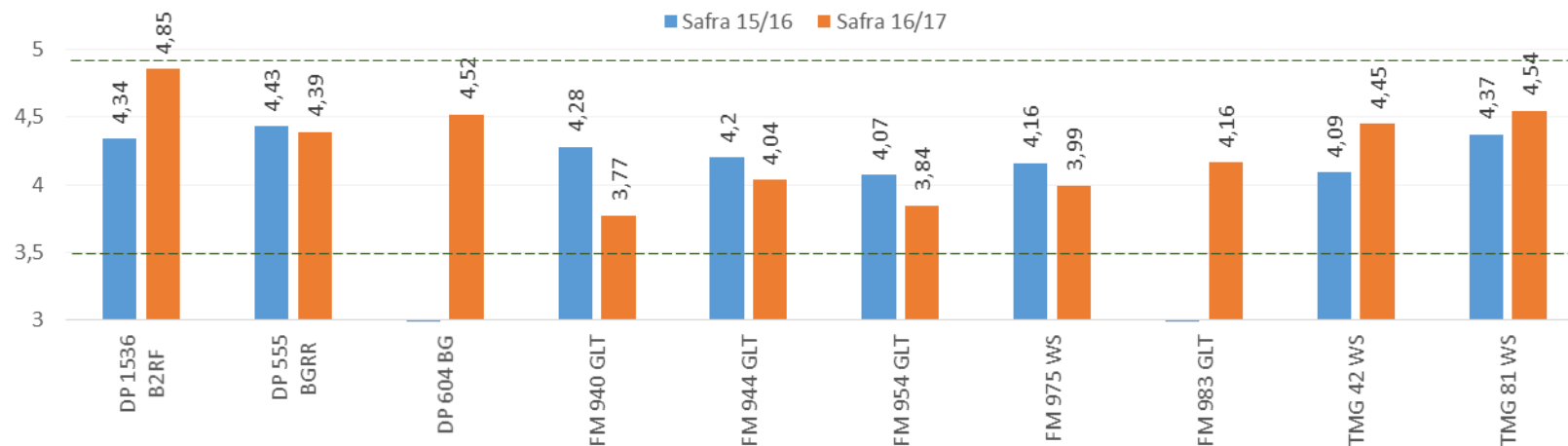


MATURIDADE (MAT)

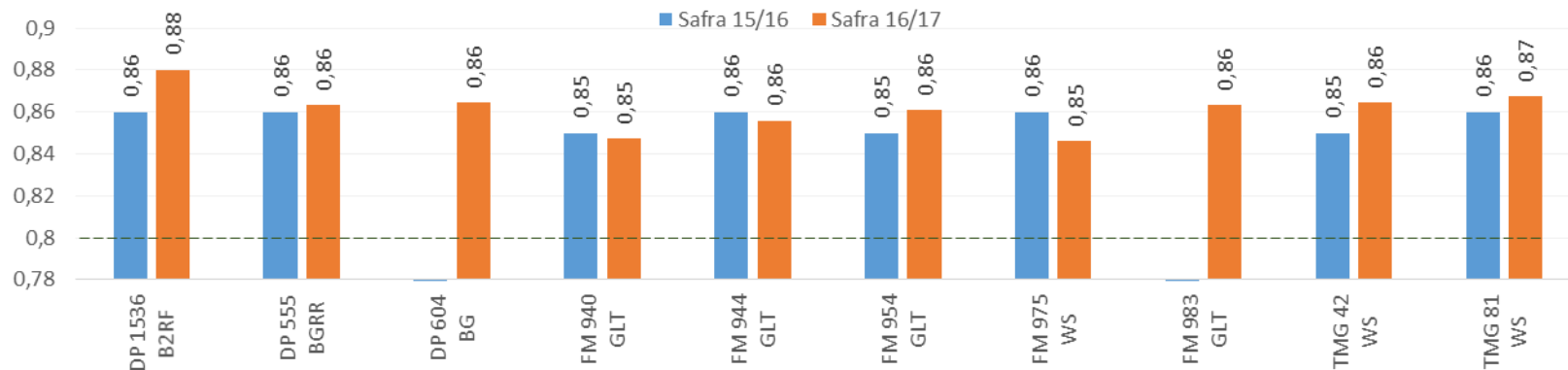


3) - GRÁFICOS DE AVALIAÇÃO DA QUALIDADE INSTRÍNSECA

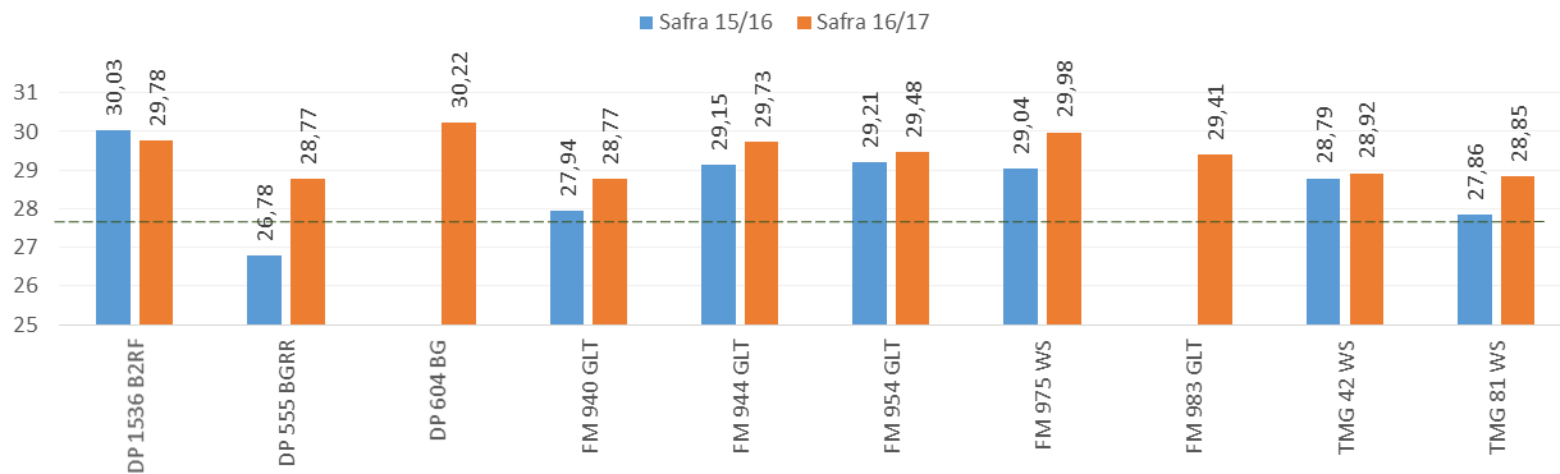
MICRONAIRE (MIC) - COMPARATIVO POR VARIEDADE/PONTO DE COLETA NO TALHÃO



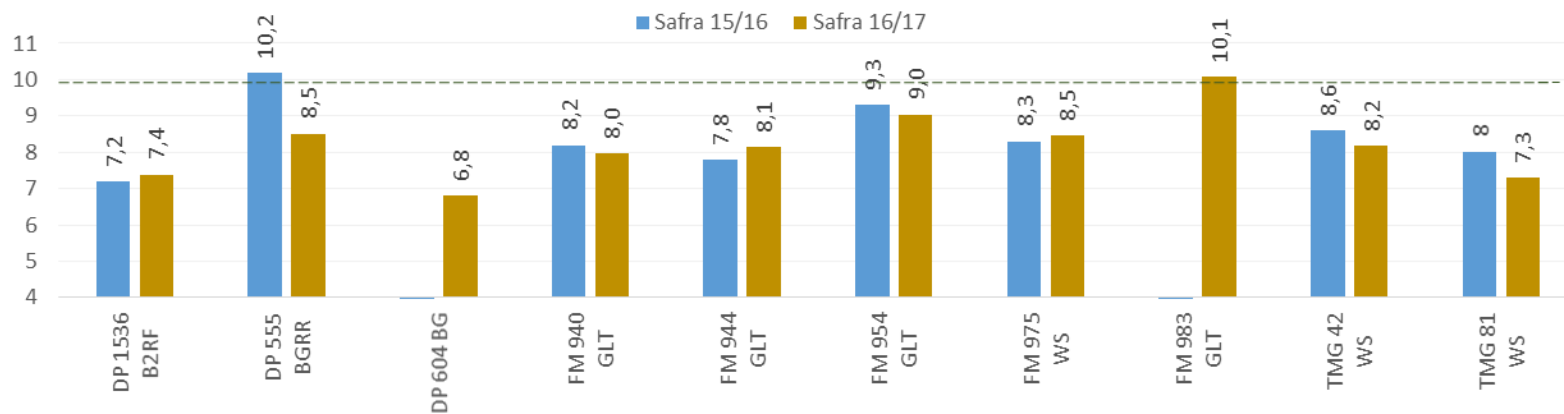
MATURIDADE (MAT) - COMPARATIVO POR VARIEDADE/PONTO DE COLETA NO TALHÃO



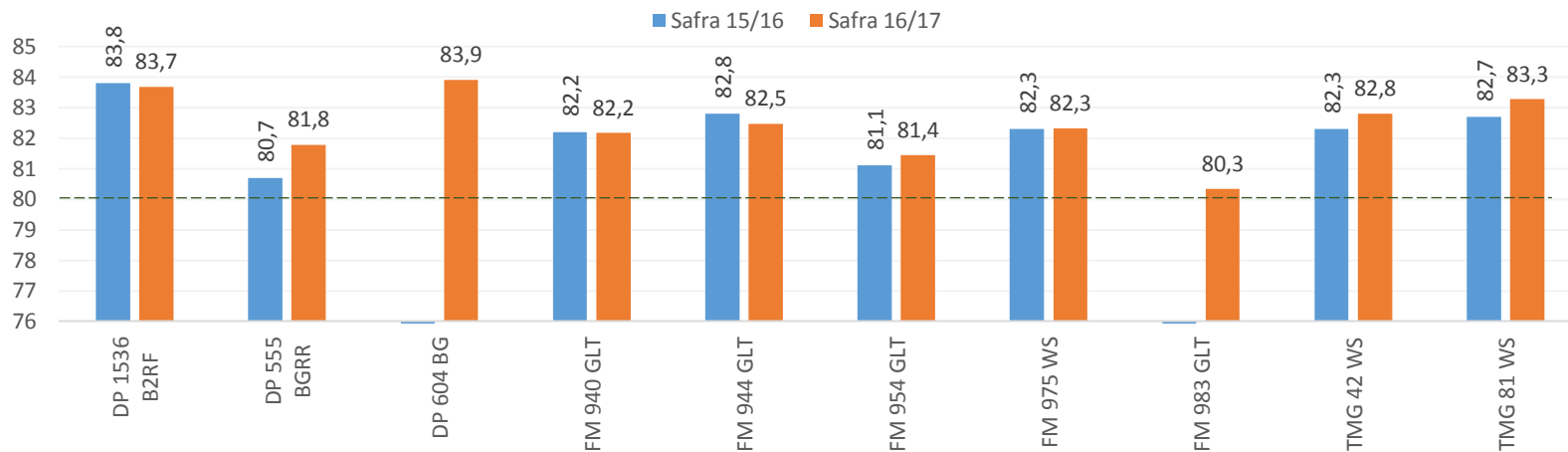
COMPRIMENTO (LEN) - COMPARATIVO POR VARIEDADE/PONTO DE COLETA NO TALHÃO



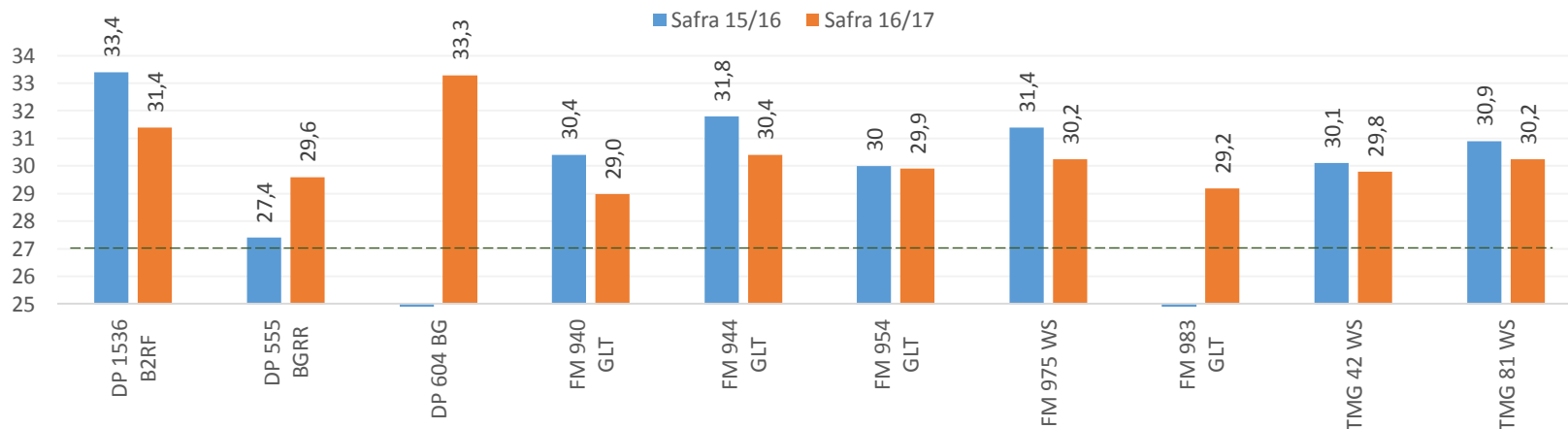
ÍNDICE DE FIBRAS CURTAS (SFI) - COMPARATIVO POR VARIEDADE/PONTO DE COLETA NO TALHÃO



ÍNDICE DE UNIFORMIDADE (UI) - COMPARATIVO POR VARIEDADE/PONTO DE COLETA NO TALHÃO



RESISTÊNCIA (STR) - COMPARATIVO POR VARIEDADE/PONTO DE COLETA NO TALHÃO



CONCLUSÕES DA SAFRA 2016/17

- Os resultados obtidos nas UD's conduzidas na safra 2016/18 confirmaram a elevada produtividade e rentabilidade obtidas com as cultivares FM 975 WS, FM 944 GL, TMG 81 WS, DP 1536 B2RF , o que tem sido comprovado também a nível comercial nas fazendas.
- Foram identificadas novas cultivares com alto potencial de produtividade e rentabilidade que devem começar a serem utilizadas nas fazendas incluindo as seguintes: TMG 44 B2RF, FM 983 GLT, BRS 432 B2RF, BRS 433 B2RF, IMA 6501 B2RF.
- Existem cultivares que merecem ser negociadas com ágios sobre os padrões normais.



OBRIGADO PELA ATENÇÃO.
Boa safra e saúde para todos.
Eleusio Curvelo Freire
Cotton Consultoria
cottonconsultoria@gmail.com
Fone:83-996504701
Whatsapp - 83-981555398

