

ADOÇÃO DE NOVAS CULTIVARES DE ALGODOEIRO NO CERRADO DA BAHIA: RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES DE PRODUTIVIDADE E ECONÔMICAS - SAFRA 2020/21.

Murilo Barros Pedrosa – Fundação Bahia
Eleusio Curvelo Freire – Cotton Consultoria
Marcio Pereira Ribeiro – Ide Consultoria



ANTECEDENTES

Desde a safra 2014/15 a Fundação Bahia, com a colaboração de vários parceiros, como Embrapa, Consultorias, empresas obtentoras de cultivares, empresas produtoras de sementes e fazendas do oeste da Bahia, tem avaliado as cultivares de algodoeiro disponibilizadas no mercado, visando identificar as mais produtivas, adaptáveis e de maior rentabilidade e qualidade de fibras, para informação aos produtores do cerrado da Bahia. Por cinco safras este projeto foi financiado com recursos disponibilizados pela ABAPA e

IBA; sendo que nas duas últimas safras está sendo financiado com recursos disponibilizados pela ABAPA, via FUNDEAGRO.

Anualmente são avaliadas de 29 a 41 cultivares recém-lançadas, porém com os resultados do projeto, a cada safra tem sido indicada de 7 a 9 cultivares para uso pelos produtores. Na safra 2014/15 foram plantadas 25 cultivares em 80% da área total, resultando em críticas por parte da indústria têxtil pela grande variedade de fibras ofertadas; além do que algumas destas cultivares apresentaram rentabilidades negativas ou muito baixas. A partir da safra 2016/17 o número de cultivares plantadas em 80% das áreas foi reduzido para apenas 7, onde todas haviam apresentado rentabilidades em torno de US\$1.000,00/hectare e com qualidade de fibras e produtividade satisfatórias para o mercado e para os produtores.

Para esta safra 2020/21 foram avaliadas 24 a 32 cultivares em seis propriedades, com a condução das unidades demonstrativas (UD's) sob a responsabilidade da Fundação Bahia, da Ide Consultoria e da consultoria Círculo Verde. Essas UD's foram visitadas periodicamente pela equipe da FBA e avaliadas em seis oportunidades, nos meses de março a julho, por equipes multidisciplinares integradas por parceiros.

Neste informativo apresentamos as avaliação de produção de algodão em caroço-PAC em @/ha, rendimento de pluma em %, produtividade de algodão em pluma-PAPLUMA, em @/ha, e receita líquida - RLIQUIDA, em US\$/ha, calculada considerando 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, por 50% dos preço do caroço e, a comercialização do caroço a R\$ 1.750,00 por tonelada, preço da ABAPA na data acima. Ressaltando que estes resultados ainda não constituem juízo final de valor sobre as cultivares, porque ainda faltam as análises de qualidade de fibras em HVI.



RESULTADOS DAS AVALIAÇÕES DE PRODUTIVIDADE E RENTABILIDADE EFETUADAS EM 2021

✓ 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 produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 1 onde estão destacadas as cultivares com receita líquida em dólares acima de US\$2.800,00.

Tabela 1 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região Anel da Soja, agosto 2021.

CULTIVARES	PAC @/ha	FIBRA %	PAPLUMA @/ha	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	330,81	40,70	134,60	2102,26
BRS 432 B2RF	268,11	41,70	111,90	1315,83
BRS 436 B2RF	387,32	39,30	152,30	2815,87
BRS 437 B2RF	331,84	39,90	132,40	2084,71
BRS 500 B2RF	327,39	41,10	134,60	2286,61
DP 1637 B2RF	315,96	44,30	139,93	2273,49
DP 1734 B2RF	325,13	43,60	142,20	2363,58
DP 1746 B2RF	354,78	43,78	155,19	2825,13
DP 1786 RF	406,16	41,13	166,97	3256,18
DP 1857 B3RF	430,55	42,92	184,83	4041,91
DP 1866 B3RF	420,22	41,11	172,90	3658,47
FM 912 GLTP	336,80	41,15	138,85	2434,60
FM 970 GLTP	344,28	41,23	141,90	2631,17
FM 974 GLT	350,75	45,66	160,02	2960,90
FM 978 GLTP	394,08	43,04	169,65	3585,01
FM 985 GLTP	379,30	41,85	158,73	3134,44
IMA 11243 B2RF	454,21	40,47	183,62	3917,98
IMA 12648 B2RF	269,34	40,13	108,13	1205,42
IMA 2106 GL	360,29	42,67	153,72	2748,06
IMA 5801 B2RF	364,41	38,57	140,74	2559,66
IMA 709 B2RF	302,15	40,92	123,68	1751,51
TMG 30 B3RF	342,70	42,26	144,96	2719,65
TMG 31 B3RF	438,88	43,16	189,38	4285,62
TMG 44 B2RF	357,32	40,17	143,54	2626,98
TMG 61 RF	359,74	48,81	175,09	3389,77
MEDIAS	358,10	41,99	150,39	2758,99

PAC – Produtividade Algodão Caroco @/ha; FIBRA% - Percentagem de fibra; PAPLUMA – Produtividade Algodão em Pluma @/ha; RLIQUID – Receita Líquida US\$/ha.

✓ **AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO RODA VELHA 1**

Esta UD foi implantada em 16.12.2020 e foi avaliada em seis oportunidades. As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 2 onde estão destacadas as cultivares com receita líquida em dólares acima de US\$3.500,00.

Tabela 2 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região Roda Velha 1, agosto 2021.

CULTIVARES	PAC @/ha	FIBRA %	PAPLUMA @/ha	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	394,93	40,18	158,76	2982,16
BRS 432 B2RF	359,80	41,53	149,46	2664,65
BRS 436 B2RF	394,03	38,82	152,94	2851,23
BRS 437 B2RF	407,80	40,23	164,14	3220,97
BRS 500 B2RF	360,36	41,46	149,51	2814,07
DP 1637 B2RF	399,87	44,56	178,38	3630,59
DP 1734 B2RF	348,24	46,36	161,45	2998,25
DP 1746 B2RF	352,57	46,05	162,39	3036,71
DP 1857 B3RF	439,44	45,28	198,84	4484,92
DP 1866 B3RF	410,45	42,16	173,00	3638,06
FM 911 GLTP	365,23	43,53	158,99	3108,68
FM 970 GLTP	349,09	42,45	148,11	2829,58
FM 974 GLT	316,43	47,27	149,57	2564,58
FM 978 GLTP	380,41	44,99	171,09	3595,94
FM 985 GLTP	392,08	43,39	170,27	3512,10
IMA 11243 B2RF	340,71	43,34	147,70	2566,31
IMA 12648 B2RF	292,31	44,91	131,23	1955,30
IMA 2106 GL	387,44	43,47	168,34	3252,75
IMA 5801 B2RF	416,05	39,98	166,39	3454,84
IMA 709 B2RF	402,50	42,91	172,56	3461,91
TMG 30 B3RF	417,35	43,28	180,59	3969,73
TMG 31 B3RF	426,29	44,90	191,33	4314,41
TMG 44 B2RF	381,28	42,19	160,88	3206,08
TMG 61 RF	384,31	49,43	190,07	3899,30
MEDIAS	379,96	43,44	164,83	3250,55

PAC – Produtividade Algodão Caroco @/ha; FIBRA% - Percentagem de fibra; PAPLUMA – Produtividade Algodão em Pluma @/ha; RLIQUID – Receita Líquida US\$/ha.

✓ **AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO PLACAS**

Esta UD foi implantada em 08/12/2020 e foi avaliada em seis oportunidades. Esta unidade, verificou-se posteriormente, foi implantada em um lote da fazenda com infestação do nematoide *Rotylenchulus reniformes*, o que possibilitou a avaliação do comportamento produtivo das cultivares, em um ambiente com esta doença. As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 3 onde estão destacadas as cultivares com receita líquida em dólares acima de US\$1.400,00. Estão destacadas também, em vermelho, as cultivares que não tiveram bom comportamento produtivo em ambiente com o nematoide *Rotylenchulus*.

Tabela 3 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região Placas, agosto 2021.

CULTIVARES	PAC @/ha	FIBRA %	PAPLUMA @/ha	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	240,31	41,90	100,55	861,78
BRS 432 B2RF	139,10	42,52	59,10	-580,77
BRS 436 B2RF	209,91	40,10	84,11	340,68
BRS 437 B2RF	198,93	41,42	82,46	264,81
BRS 500 B2RF	216,38	42,60	92,27	748,00
DP 1536 B2RF	231,71	39,78	92,28	638,50
DP 1637 B2RF	161,40	42,21	68,00	-259,82
DP 1734 B2RF	129,76	44,31	57,78	-642,77
DP 1746 B2RF	132,61	44,63	59,20	-593,28
DP 1786 RF	200,13	43,23	86,67	348,32
DP 1857 B3RF	186,80	43,44	81,29	344,74
DP 1866 B3RF	161,78	41,72	67,42	-132,18
FM 912 GLTP	242,87	42,58	103,38	1143,40
FM 970 GLTP	254,98	42,90	109,34	1438,49
FM 974 GLT	224,52	46,95	105,37	1015,48
FM 978 GLTP	282,39	44,99	126,99	2035,06
FM 985 GLTP	284,85	44,49	126,72	1945,71
IMA 11243 B2RF	141,43	42,97	60,68	-527,82
IMA 12648 B2RF	47,81	41,77	19,87	-1979,15
IMA 2106 GL	133,05	44,93	59,78	-621,09
IMA 5801 B2RF	193,66	39,93	77,23	241,37
IMA 709 B2RF	114,58	42,00	48,04	-971,97
TMG 30 B3RF	238,66	41,99	100,21	1124,72
TMG 31 B3RF	251,38	43,33	108,88	1416,02
TMG 44 B2RF	173,00	42,56	73,47	78,74
TMG 61 RF	183,09	49,67	91,01	438,15
MEDIAS	189,21	42,91	81,28	268,73

PAC – Produtividade Algodão Caroço @/ha; FIBRA% - Percentagem de fibra; PAPLUMA – Produtividade Algodão em Pluma @/ha; RLIQUID – Receita Líquida US\$/ha.

✓ **AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA RREGIÃO LUIS EDUARDO MAGALHÃES**

Esta UD foi implantada em 11/12/2020 e foi avaliada em cinco oportunidades. Nesta unidade, verificou-se posteriormente, que foi implantada em um lote com elevada infestação do complexo Fusarium + Nematóide de galhas - Meloydogine, que possibilitou a avaliação do comportamento das cultivares a este complexo de doença. As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 4 onde estão destacadas as cultivares com receita líquida em dólares acima de US\$1.400,00.

Tabela 4 - Avaliação de Produtividade e Rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região Luiz Eduardo Magalhães, agosto 2021.

CULTIVARES	PAC @/ha	FIBRA %	PAPLUMA @/ha	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	274,76	40,40	111,04	1259,51
BRS 432 B2RF	282,62	40,39	114,23	1420,68
BRS 436 B2RF	245,02	39,61	97,01	812,78
BRS 437 B2RF	238,62	42,07	100,50	902,40
BRS 500 B2RF	266,58	40,04	106,81	1305,42
DP 1536 B2RF	212,08	38,77	82,26	290,07
DP 1637 B2RF	207,72	44,42	91,40	555,04
DP 1734 B2RF	246,85	43,91	108,57	1164,99
DP 1746 B2RF	199,71	44,76	89,44	476,94
DP 1857 B3RF	267,00	45,13	120,58	1718,45
DP 1866 B3RF	259,69	43,05	111,99	1442,57
FM 911 GLTP	302,08	43,14	130,27	2093,74
FM 970 GLTP	192,94	42,84	82,78	491,34
FM 974 GLT	237,67	47,09	111,95	1244,65
FM 976 TLP	288,01	45,40	131,10	1941,11
FM 978 GLTP	253,38	45,86	116,41	1647,48
FM 985 GLTP	274,81	43,98	120,82	1744,21
IMA 2106 GL	208,15	42,95	89,41	449,82
IMA 5801 B2RF	259,88	39,09	101,61	1132,90
IMA 709 B2RF	220,84	40,36	89,46	527,77
IMA 8001 WS	227,07	46,20	104,93	962,02
IMA 11243 B2RF	265,69	41,36	109,88	1249,13
IMA 12648 B2RF	218,08	41,42	90,36	548,24
TMG 30 B3RF	273,30	43,08	117,59	1730,51
TMG 31 B3RF	242,05	45,02	108,92	1395,06
TMG 44 B2RF	258,82	42,69	110,59	1400,64
TMG 50 WS3	301,12	45,80	138,13	2414,80
TMG 61 RF	172,70	48,42	83,69	193,19
TMG 91 WS3	333,79	41,90	140,07	2551,30
MEDIAS	249,35	43,07	107,30	1209,20

PAC – Produtividade Algodão Caroço @/ha; FIBRA% - Percentagem de fibra; PAPLUMA – Produtividade Algodão em Pluma @/ha; RLIQUID – Receita Líquida US\$/ha.

✓ **AVALIAÇÃO DA UD CONDUZIDA NA REGIÃO RODA VELHA 2**

Esta UD foi implantada em 18/12/2020 e, foram efetuadas apenas três avaliações. As avaliações de produtividade e rentabilidade estão apresentadas na Tabela 5 onde estão destacadas as cultivares com receita líquida em dólares acima de US\$3.300,00.

Tabela 5 - Avaliação de produtividade e rentabilidade das Cultivares de Algodoeiro no Cerrado da Bahia. Região Roda Velha 2, agosto 2021.

CULTIVARES	PAC @/ha	FIBRA %	PAPLUMA @/ha	RLIQUID US\$/ha
BRS 370 RF	414,25	40,87	169,30	3345,35
BRS 432 B2RF	385,72	42,11	162,43	3116,91
BRS 436 B2RF	376,05	38,69	145,49	2584,05
BRS 437 B2RF	334,05	39,00	130,27	2025,79
BRS 500 B2RF	402,60	41,20	165,86	3406,69
DP 1637 B2RF	394,96	44,00	173,69	3477,91
DP 1734 B2RF	367,60	45,20	165,98	3180,66
DP 1746 B2RF	357,57	44,10	157,55	2903,04
DP 1786 RF	396,70	42,30	167,62	3253,02
DP 1857 B3RF	404,61	45,30	183,23	3932,13
DP 1866 B3RF	415,54	44,00	182,66	3940,81
FM 906 GLT	374,97	44,70	167,47	3242,91
FM 911 GLTP	392,24	44,67	175,19	3660,67
FM 944 GL	391,83	43,80	171,64	3362,40
FM 970 GLTP	359,43	44,60	160,21	3218,30
FM 974 GLT	396,95	44,00	174,83	3516,88
FM 978 GLTP	394,32	45,90	180,82	3921,81
FM 985 GLTP	377,25	43,30	163,25	3265,44
IMA 11243 B2RF	343,10	42,30	145,26	2498,66
IMA 12648 B2RF	306,79	42,60	130,65	1972,31
IMA 2106 GL	384,28	46,22	177,63	3524,61
IMA 5801 B2RF	400,70	40,60	162,65	3305,48
IMA 709 B2RF	375,42	43,20	162,08	3081,70
IMA 8001 WS	376,39	45,90	172,72	3358,10
TMG 30 B3RF	399,21	44,26	176,68	3808,95
TMG 31 B3RF	399,55	45,20	180,60	3927,73
TMG 44 B2RF	396,10	42,35	167,75	3448,00
TMG 47 B2RF	354,72	43,55	154,48	2950,15
TMG 50 WS3	373,11	46,40	173,06	3637,87
TMG 61 RF	380,22	50,10	190,39	3899,18
TMG 91 WS3	403,90	43,20	174,48	3753,93
MEDIAS	381,62	43,66	166,64	3307,14

PAC – Produtividade Algodão Caroço @/ha; FIBRA% - Percentagem de fibra; PAPLUMA – Produtividade Algodão em Pluma @/ha; RLIQUID – Receita Líquida US\$/ha.

✓ MÉDIAS DE PRODUTIVIDADE E RENTABILIDADE DAS PRINCIPAIS CULTIVARES E LANÇAMENTOS

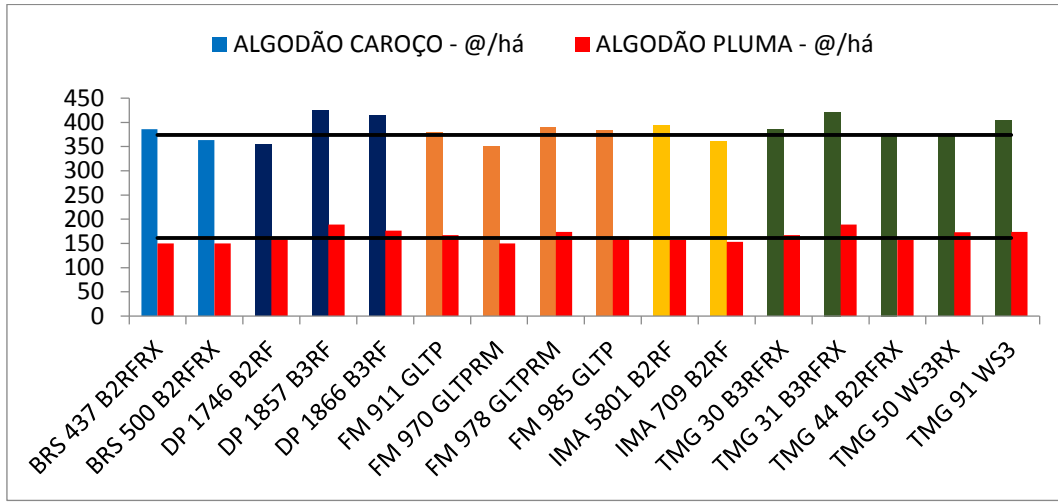


Figura 1. Áreas Livres de Nematoides: Produtividade de Algodão em Caroço e de Pluma-@/ha das Principais Cultivares Plantadas e Lançamentos, Safra 2020/21.

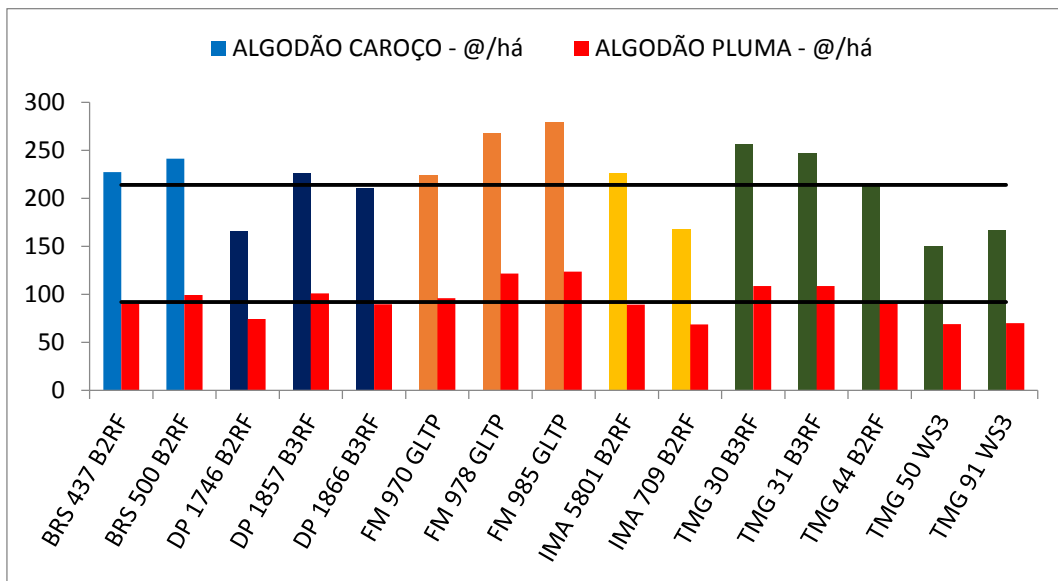


Figura 2. Áreas com Presença de Nematoides: Produtividade de Algodão em Caroço e de Pluma-@/ha das Principais Cultivares Plantadas e Lançamentos, Safra 2020/21.

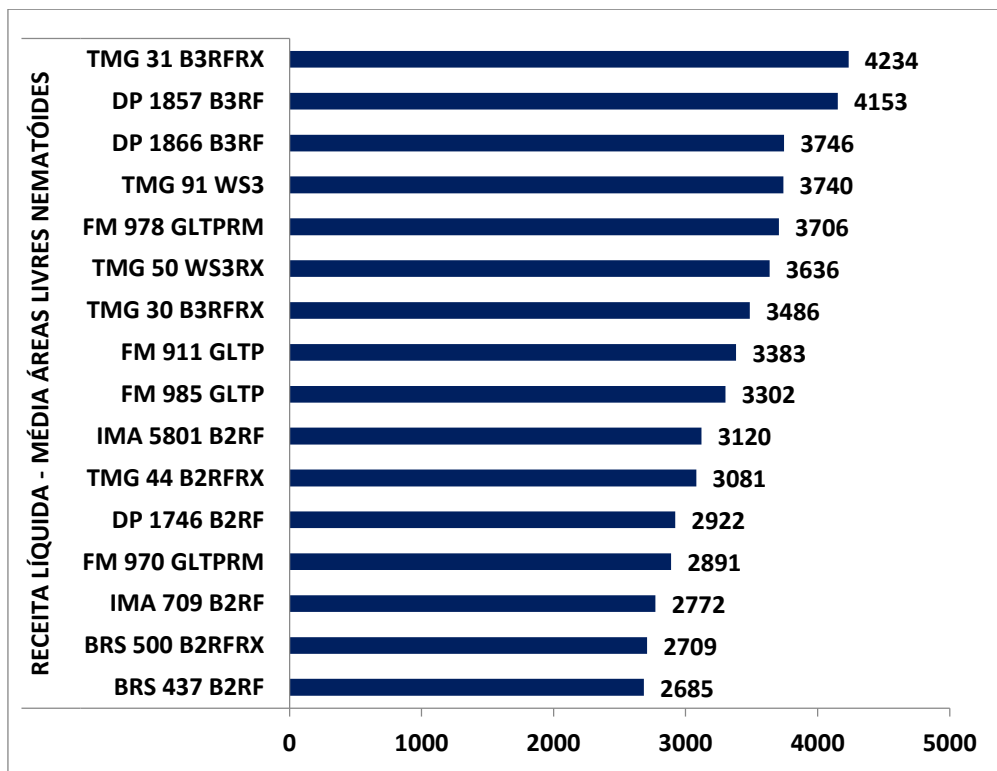


Figura 3. Áreas Livres de Nematoides: Rentabilidade Líquida US\$/ha das Principais Cultivares Plantadas e Lançamentos, Safra 2020/21.

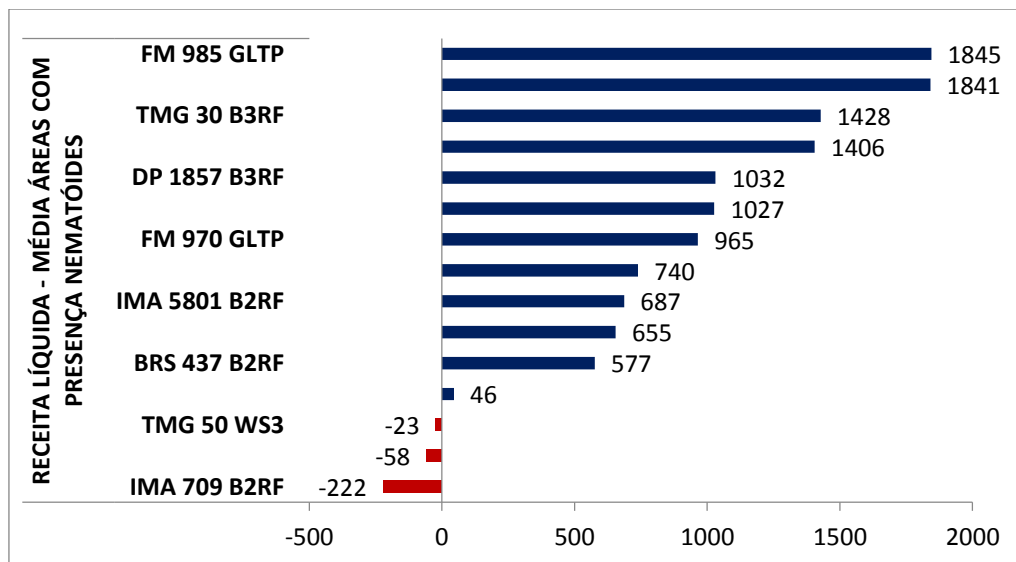


Figura 4. Áreas com Presença de Nematoides: Rentabilidade Líquida US\$/ha das Principais Cultivares Plantadas e Lançamentos, Safra 2020/21.