

Autores:

Antônio Jussê da Silva Solino
Pesquisador em Solos e Fitotecnia

Bruno E. Teixeira
Analista de Pesquisa em Solos e
Fitotecnia

Carlos Amaral
Helder Dourado
Supervisor Agrícola

Laís Tereza Torquato
Supervisora de Projetos

Presidente:
Haroldo Rodrigues da Cunha

Diretor Executivo:
Antônio Jussê da Silva Solino

Laís Fernanda Fontana
(Nematologia e Fitopatologia)

Robério Carlos dos Santos Neves
(Entomologia e Plantas Daninhas)

www.iga-go.com.br
Margem Direita Rodovia GO-174,
Km 45, Zona Rural, caixa postal 61,
CEP.: 75915-000, Montividiu/GO.

RESULTADOS PESQUISAS FITOTECNIA E SOLOS

MILHO | ALGODÃO | FEIJÃO | PLANTAS DE COBERTURA | SORGO

SAFRA 2023/24

Montividiu – GO
2024

Condições climáticas

Precipitação (mm)

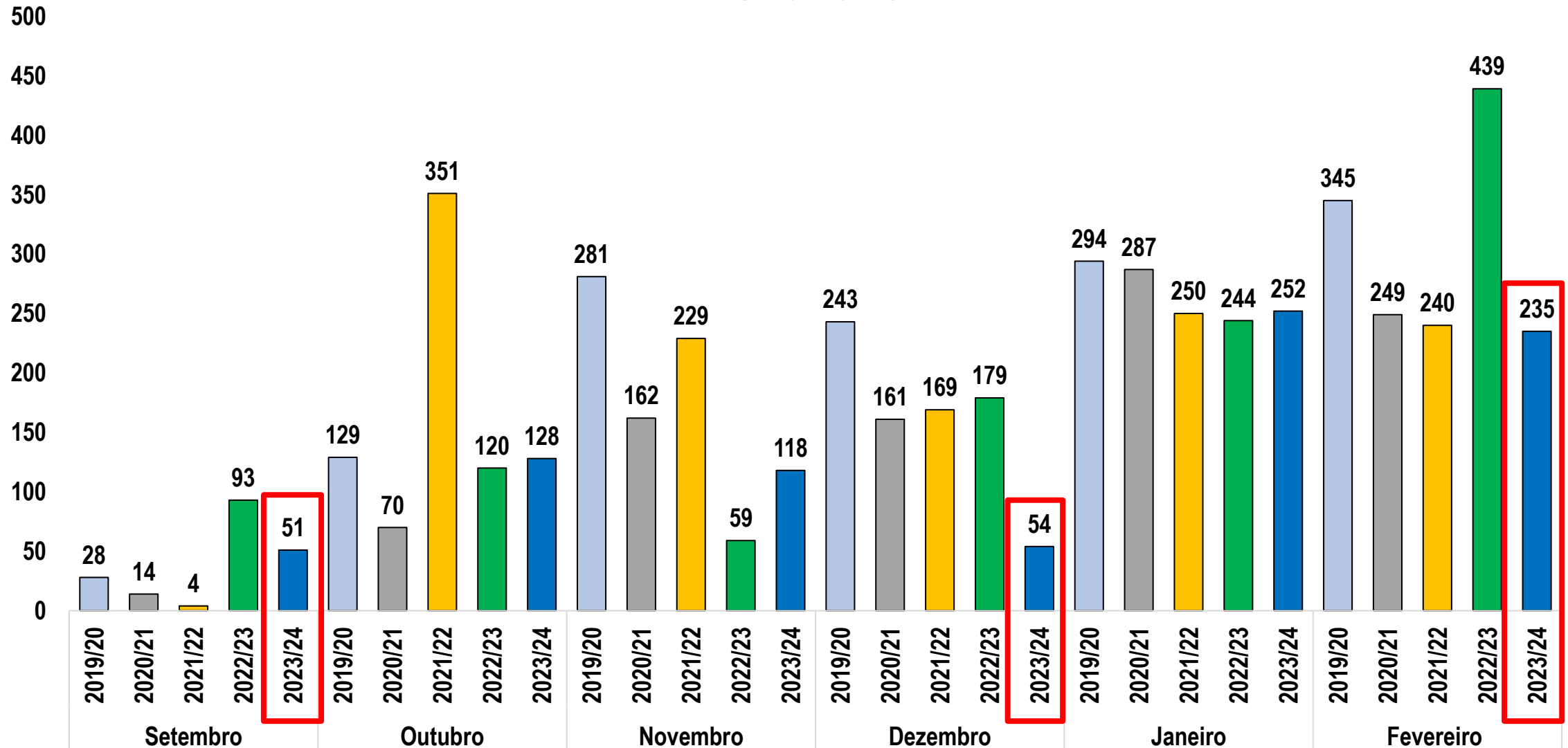


Figura 01. Média mensal da precipitação nas safras 2019/20, 2020/21, 2021/22, 2022/23 e 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

Condições climáticas

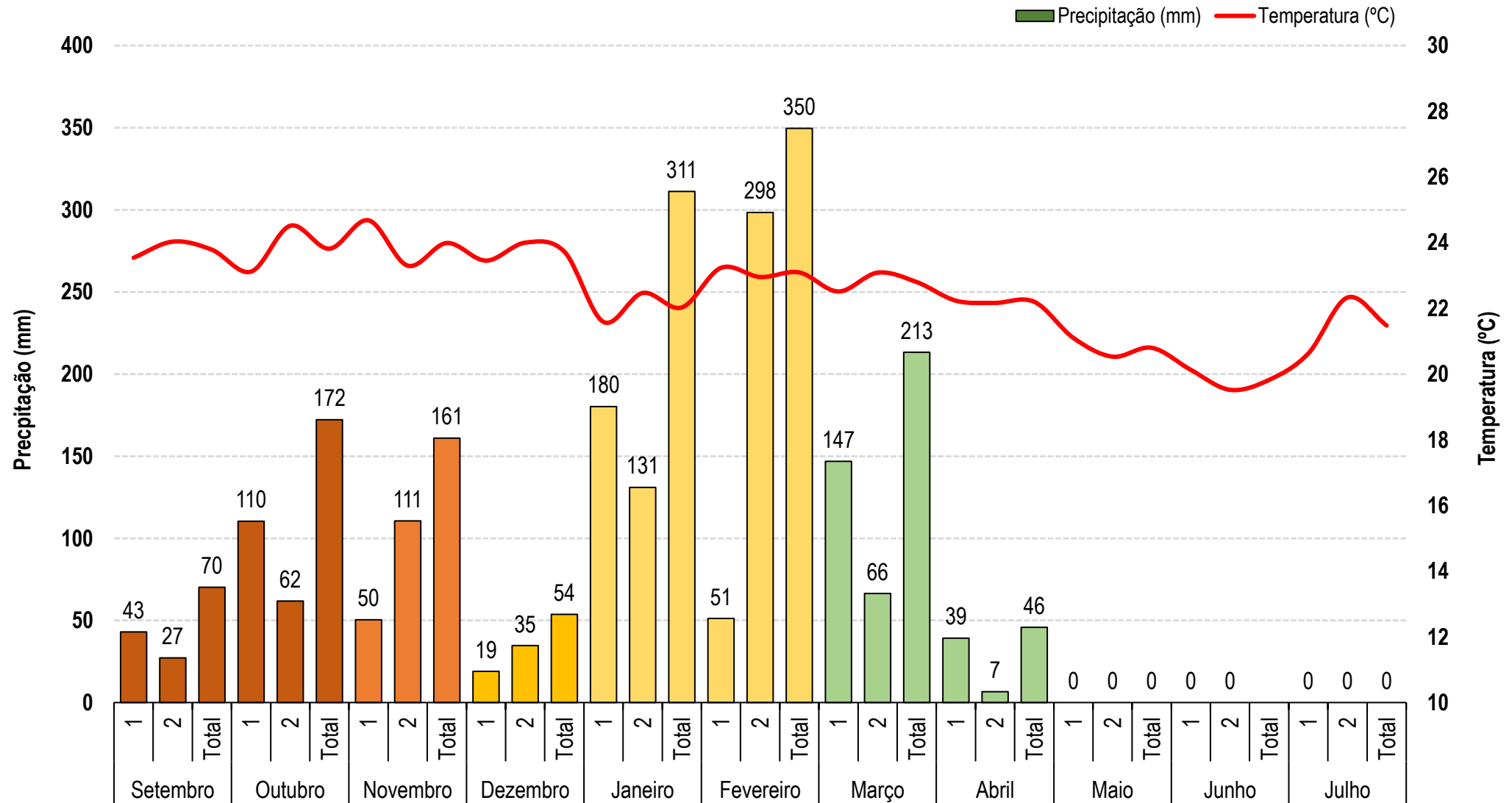


Figura 02. Média quinzenal da precipitação e T° média na 2ª safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

SELEÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO

IGA
Instituto Goiano
de Agricultura

Desempenho de híbridos de milho – 1ª época - Safra 2023/24

Semeadura: 02/02/2024

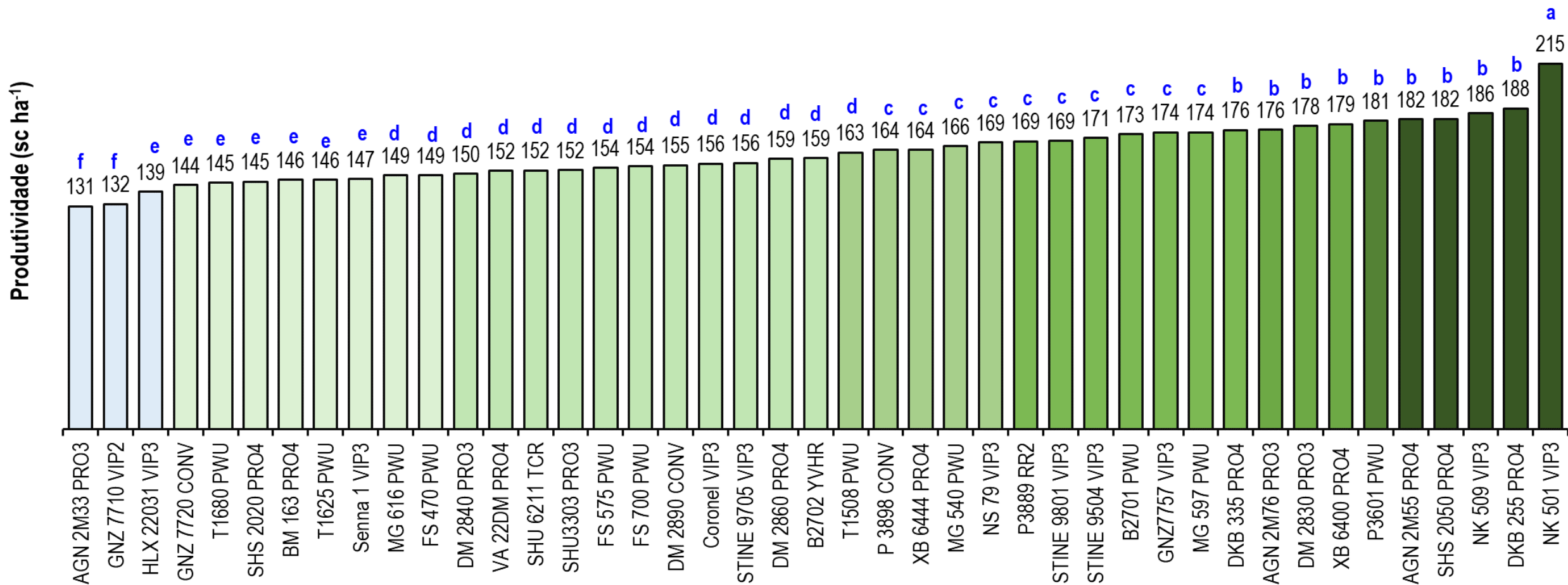


Figura 01. Produtividade de cultivares de milho semeadas na primeira época na safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

Desempenho de cultivares de algodão – 1ª época - Safra 2023/24

1ª época de semeadura																																										
19-20																														186	148											
20-21																															231 197											
21-22												144 126	129												151	148 154	172 154															
22-23	200	190					208					198 185					208					191	256					197 217					214 203									
23-24	178	150	159	164	179	131	182	176	215	186	149	166	174	154	149	154	139	146	146	163	145	132	174	144	152	173	159	182	145	171	156	156	147	169	152	152	169	164	169	181	188	176
MÉDIA	189	150	159	177	179	131	182	192	215	186	149	166	172	155	149	141	139	146	146	163	145	132	174	144	180	173	159	187	145	214	156	156	147	169	151	152	171	180	169	181	191	182
HIBRIDO	DM 2830 PRO3	DM 2840 PRO3	DM 2860 PRO4	XB 6444 PRO4	XB 6400 PRO4	AGN 2M33 PRO3	AGN 2M55 PRO4	AGN 2M76 PRO3	NK 501 VIP3	NK 509 VIP3	MG 616	MG 540	MG 597	FS 700 POWERCORE™ Ultra	FS 470 POWERCORE™ Ultra	FS 575 POWERCORE™ Ultra	HLX 22031 VIP3	BM 163 PRO4	T 1625	T 1508	T 1680	GNZ 7720 VIP3	GNZ7757VIP3	GNZ7720	VA 22DM PRO4	B2701PWU	B 2702 PWU	SHS 2050 PRO4	SHS 2020 PRO4	ST 9504 VIP3	ST 9705 VIP3	Produce Coronel VIP3	Produce Senna 1 VIP3	NS 79 VIP3	SHU 6211 TCR	SHU 3303	ST 9801 VIP3	P 3898	P 3889	P 3601	DKB 255 PRO4	DKB 335 PRO5

Figura 02. Produtividade de cultivares de milho semeadas na primeira época ao longo das safras. Montividiu-GO, 2024.

Desempenho de cultivares de algodão – 1ª época - Safra 2023/24

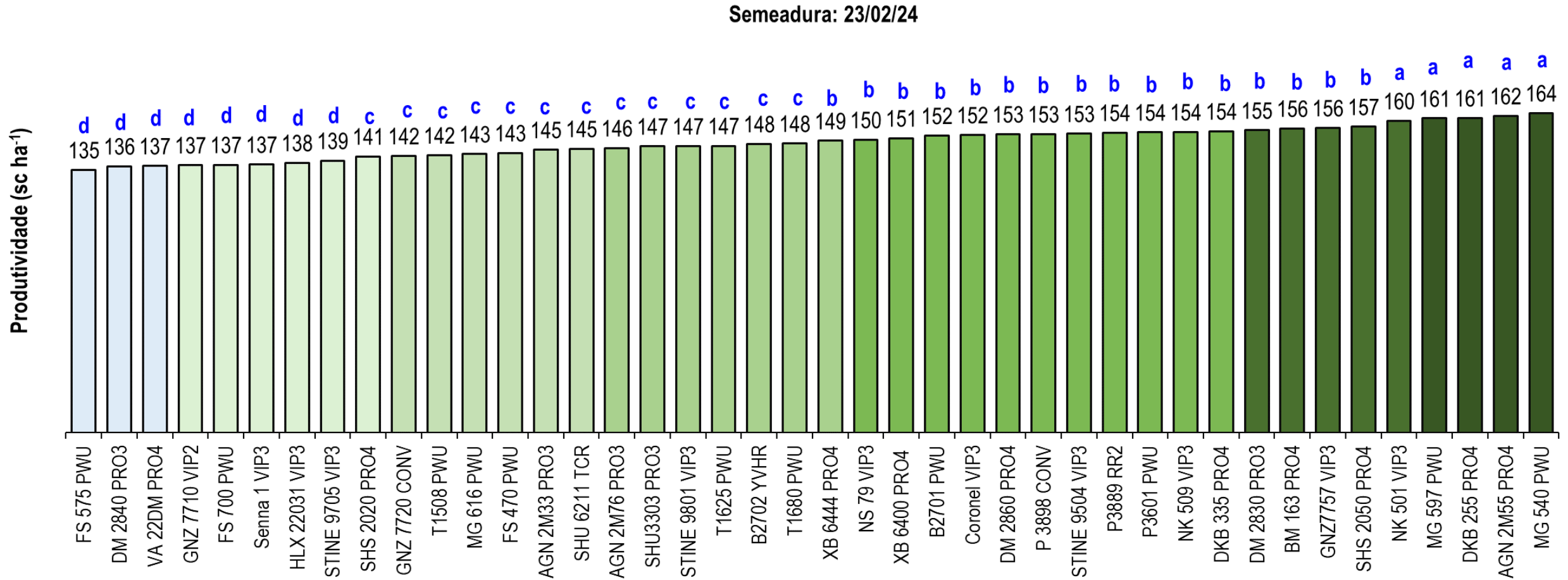


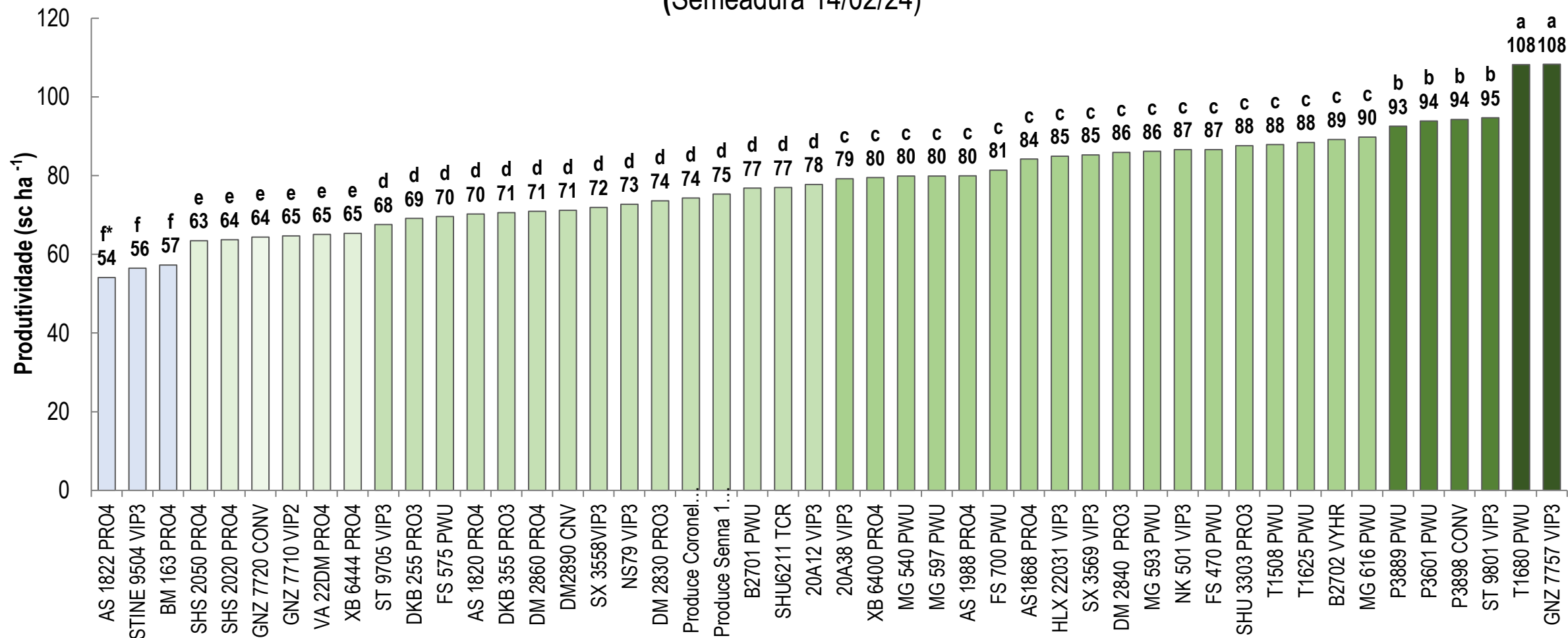
Figura 01. Produtividade de cultivares de milho semeadas na segunda época na safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

Desempenho de cultivares de milho – 1ª época - Safra 2023/24

2ª época de semeadura																																										
19-20																													133	141												
20-21																															156	148										
21-22	141	131	151								146	120	142															143	135	151	123	128										
22-23		121	180								175	166							150		162						170	172	172	193	167											
23-24	155	136	153	150	152	145	162	145	162	154	140	167	160	135	143	135	137	156	147	141	148	137	157	138	135	154	144	155	140	153	139	152	137	150	145	147	146	152	154	156	162	157
MÉDIA	148	129	153	160	152	145	162	145	162	154	140	167	160	140	143	138	137	156	147	141	148	137	157	138	143	154	144	159	140	153	139	152	137	160	144	147	151	152	154	156	155	150
HÍBRIDO	DM 2830 PRO3	DM 2840 PRO3	DM 2860 PRO4	XB 6444 PRO4	XB 6400 PRO4	AGN 2M33 PRO3	AGN 2M55 PRO4	AGN 2M76 PRO3	NK 501 VIP3	NK 509 VIP3	MG 616	MG 540	MG 597	FS 700 POWERCORE™ Ultra	FS 470 POWERCORE™ Ultra	FS 575 POWERCORE™ Ultra	HLX 22031 VIP3	BM 163 PRO4	T 1625	T 1508	T 1680	GNZ 7710 VIP3	GNZ7757VIP3	GNZ7720	VA 22DM PRO4	B2701PWU	B 2702 PWU	SHS 2050 PRO4	SHS 2020 PRO4	ST 9504 VIP3	ST 9705 VIP3	Produce Coronel VIP3	Produce Senna 1 VIP3	NS 71 VIP3	SHU 6211 TCR	SHU 3303	ST 9801 VIP3	P 3898	P 3889	P 3601	DKB 255 PRO4	DKB 335 PRO4

Figura 01. Produtividade de cultivares de milho semeadas na segunda época ao longo das safras. Montividiu-GO, 2024.

PRODUTIVIDADE DE MILHO (Semeadura 14/02/24)



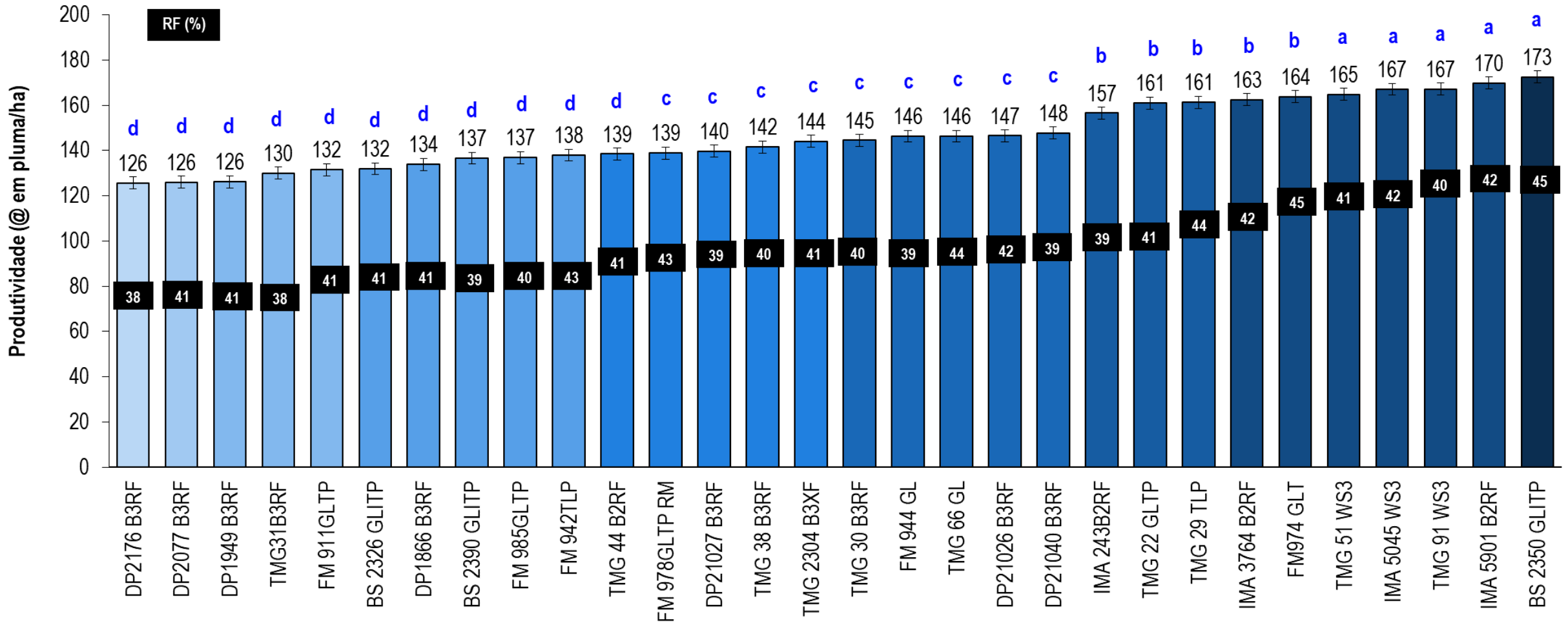
*Médias significativas através do teste de Scott-Knott ($p < 0.1$). CV = 8,31%.

Figura 4. Produtividade de híbridos de milho avaliadas na região 302, Turvelândia-GO.

SELEÇÃO DE CULTIVARES DE ALGODÃO

Desempenho de cultivares de algodão – 1ª época - Safra 2023/24

(Data de plantio: 08/12/24)



Letras diferentes indicam uma diferença significativa entre os tratamentos, conforme o teste de Scott-Knott ($p \leq 0,10$).

Figura 01. Produtividade de cultivares de algodão semeadas na primeira época na safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

Desempenho de cultivares de algodão – 1ª época - Safra 2023/24

- > 160 @/ha ●
- >120 @/ha ●
- < 120 @/ha ●

1ª época

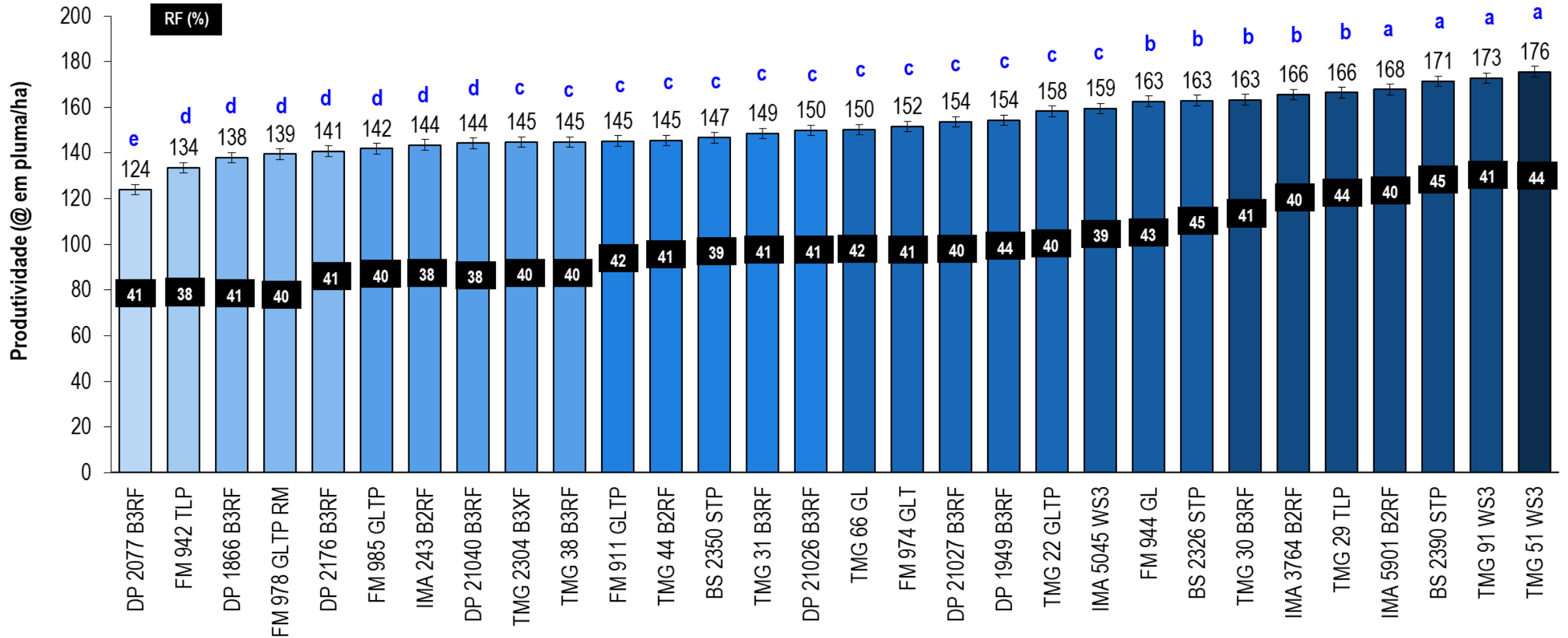
Produtividade em pluma (@/ha)

Prod. 2023/24	135	142	112	128	144	128	158		183	145	149	149	145	139	152		171	144	182	135	145	156	165	143	146	139	144	162	178		171	163	167
Prod. 2022/23	167	165						155	182		153	159		148	160	180	169	158	206	142	185	174	163	157	171			169	155	176		203	
Prod. 2021/22	174	164						125	166			167		166	191				199	154		160	170	162	175								
Prod. 2020/21											123		123	139					129	129		137	148		145				124				
Prod. 2019/20																				147		186	176		177				162				
Prod. 2018/19														181								173			177				177				
Prod. 2017/18																						169			194				189				
Média Prod. 1ª época	158	152	112	128	144	128	158	140	177	145	151	150	145	144	165	180	170	151	179	141	165	165	165	154	169	139	144	162	174	161	173	163	185
CULTIVAR	DP 1949 B3RF	DP 1866 B3RF	DP2077	DP2176	DP21026	DP21027	DP21040	TMG 21 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 2304	TMG 29	TMG 30 B3RF	TMG 38	TMG 31 RF	TMG 44 B2RF	TMG 50	TMG 51	TMG 66	TMG 91 WS3	FM 911 GLTP	FM 942 LTP	FM 944 GL	FM 974 GLT	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	BS 2390 GLITP	BS 2326 GLITP	BS 2350 GLITP	IMA 243B2RF	IMA 5801 B2RF	IMA5901 B2RF	IMA 3764B2RF	IMA 5045WS3

Figura 01. Produtividade de cultivares de algodão semeadas na primeira época ao longo das safras. Montividiu-GO, 2024.

Desempenho de cultivares de algodão – 2ª época - Safra 2023/24

Data de semeadura: 21/12/23



Letras diferentes indicam uma diferença significativa entre os tratamentos, conforme o teste de Scott-Knott ($p \leq 0,10$).

Figura 02. Produtividade de cultivares de algodão semeadas na segunda época na safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

Desempenho de cultivares de algodão – 2ª época - Safra 2023/24

- > 160 @/ha ●
- >120 @/ha ●
- < 120 @/ha ●

2ª época		Produtividade em pluma (@/ha)																																
Prod. 2023/24	154	138	134	141	150	154	144		160	145	168	162	145	179	144		176	150	173	145	134	151	153	138	162	171	163	147	144		172	166	175	
Prod. 2022/23	139	85						140	139		136	163				163	169	148	171	163	132	171	150	136	167				156	164	176		210	
Prod. 2021/22	133	125						103	110			111		130	122					139	111		124	104	106	123								
Prod. 2020/21											124		138	121					119	78		117	95	102	125			116	128	132				
Prod. 2019/20														181						154		195	172		197					163		149		
Prod. 2018/19														177								180			181			156	179		146			
Prod. 2017/18														187								172			171				163					
Média Prod. 2ª época	142	116	134	141	150	154	144	122	136	145	152	140	145	149	155	163	173	149	151	130	133	159	135	120	161	171	163	147	143	159	160	154	193	
CULTIVAR	DP 1949 B3RF	DP 1866 B3RF	DP2077	DP2176	DP21026	DP21027	DP21040	TMG 21 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 2304	TMG 29	TMG 30 B3RF	TMG 38	TMG 31 RF	TMG 44 B2RF	TMG 50	TMG 51	TMG 66	TMG 91 WS3	FM 911 GLTP	FM 942 LTP	FM 944 GL	FM 974 GLT	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	BS 2390 GLITP	BS 2326	BS 2350 GLITP	IMA 243B2RF	IMA 5801 B2RF	IMA5901 B2RF	IMA 3764B2RF	IMA 5045WS3	

Figura 02. Produtividade de cultivares de algodão semeadas na segunda época ao longo das safras. Montividiu-GO, 2024.

Comprimento da fibra (LEN)

Comprimento da fibra (Len) - 1ª época																			
2019-2020	29,5	-	30,3	31,3		30,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020-2021	28,39	-	28,5	29,05		28,07	-	29,72	29,52	29,12	27,65	-	-	29,67	28,21	-	-	-	-
2021-2022	29,57	-	-	31,03	29,43	28,50	28,85	31,40	29,60	29,87	30,19	-	-	29,43	29,97	29,72	-	-	-
2022-2023	29,16	30,27	29,54	29,76	27,59	29,03	29,07	30,43	31,42	29,51	28,18	31,17	32,09	28,49	29,65	29,29	28,89	31,16	29,78
Média	29,16	30,27	29,45	30,38	28,51	29,03	28,96	30,52	30,18	29,50	28,67	31,17	32,09	29,20	29,28	29,51	28,89	31,16	29,78
CULTIVAR	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974 G LT	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG 50 WS3	TMG 51 WS3	TMG 66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA 243 B2RF	IMA 5045 WS3	IMA 5901 B2RF

Categorias	Len
Ruim	< 28
Regular	28 - 30
Bom	> 30

Tabela 01. Comprimento da fibra de cultivares de algodão cultivados 1ª época no IGA, Montividiu-2024.

Comprimento da fibra (LEN)

Comprimento da fibra (Len) - 2ª época

2019-2020	30,0	-	28,9	29,9	-	29,9	-	-	-	30,1	29,8	-	-	29,3	-	-	-	-	-
2020-2021	27,7	-	28,5	29,27	28,67	28,7	-	29,7	30,2	29,0	28,3	-	-	27,7	28,8	-	-	-	-
2021-2022	29,2	-	27,8	29,15	30,05	29,4	27,9	30,2	29,7	28,4	28,9	-	-	29,3	30,3	28,6	-	-	-
2022-2023	29,2	30,3	29,5	31,1	29,3	29,0	29,1	30,4	31,4	29,5	28,2	31,2	32,1	28,5	29,7	29,3	28,9	31,2	28,8
Média	29,03	30,27	28,68	29,84	29,35	29,27	28,51	30,11	30,41	29,26	28,79	31,17	32,09	28,69	29,56	28,97	28,89	31,26	29,78
CULTIVAR	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974 GLT	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG 50 WS3	TMG 51 WS3	TMG 66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA 243 B2RF	IMA 5045 WS3	IMA 5901 B2RF

Categorias	Len
Ruim	< 28
Regular	28 - 30
Bom	> 30

Tabela 02. Comprimento da fibra de cultivares de algodão cultivados 2ª época no IGA, Montividiu-2024.

Micronaire

Micronaire- 1ª época																			
2019-2020	4,0	-	4,0	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020-2021	3,34	-	3,52	3,93	3,94	-	3,41	3,75	4,32	4,00	-	-	4,71	3,47	-	-	-	-	-
2021-2022	3,16	-	-	3,78	3,70	4,05	3,73	3,88	3,64	3,96	4,29	-	-	4,47	4,11	3,79	-	-	-
2022-2023	4,01	4,38	3,99	4,29	4,55	3,43	3,74	4,04	4,28	4,24	4,34	4,06	4,02	4,47	4,80	4,12	4,10	3,65	3,95
Média	3,63	4,38	3,84	4,05	4,13	3,11	3,74	3,78	3,89	4,17	4,21	4,06	4,02	4,55	4,13	3,96	4,10	3,65	3,95
CULTIVAR	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974 GLT	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG50 WS3	TMG51 WS3	TMG66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA243 B2RF	IMA5045 WS3	IMA5901 B2RF

Categorias	Mic
Ruim	< 3,5 ou > 4,9
Regular	3,5 - 3,6 / 4,6 - 4,9
Bom	3,7 - 4,5

Tabela 03. Micronaire de cultivares de algodão cultivados na 1ª época no IGA, Montividiu-2024.

Micronaire

Micronaire - 2ª época																			
2019-2020	4,24	-	3,62	4,07		3,90	-	-	-	3,87	3,97	-	-	4,75	-	-	-	-	-
2020-2021	3,95	-	3,78	3,88	3,57	4,10	-	3,78	3,92	3,94	4,00	-	-	4,87	4,28	-	-	-	-
2021-2022	3,21	-	3,06	3,03	3,06	3,84	2,92	3,10	2,84	3,47	3,39	-	-	3,57	3,53	3,49	-	-	-
2022-2023	3,71	3,43	3,99	3,83	3,97	3,43	3,65	3,70	3,97	3,86	4,34	3,94	3,80	4,59	4,57	3,61	4,10	3,65	3,95
Média	3,78	3,43	3,61	3,70	3,53	3,82	3,29	3,53	3,58	3,78	3,87	3,94	3,80	4,34	4,13	3,55	4,10	3,65	3,95
CULTIVAR	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974 GLT	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG50 WS3	TMG51 WS3	TMG66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA243 B2RF	IMA5045 WS3	IMA5901 B2RF

Categorias	Mic
Ruim	< 3,5 ou > 4,9
Regular	3,5 - 3,6 / 4,6 - 4,9
Bom	3,7 - 4,5

Tabela 04. Micronaire de cultivares de algodão cultivados na 2ª época no IGA, Montividiu-2024.

Índice de fibras curtas (SFI)

Índice de fibras curtas (SFI) - 1ª época																			
2019-2020	7,3	-	6,7	6,4	-	7,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020-2021	7,4	-	7,8	9,5	-	12,4	-	9,5	8,7	9,3	9,5	-	-	6,7	7,8	-	-	-	-
2021-2022	8,50	-	-	7,2	8,5	11,30	9,7	7,7	8,3	9,8	8,5	-	-	6,4	11,00	5,8	-	-	-
2022-2023	8,0	6,1	8,4	7,5	6,5	8,1	6,9	9,2	5,9	6,8	7,0	5,3	5,3	5,5	10,3	8,6	8,7	5,1	7,4
Média	7,80	6,10	7,63	7,65	7,50	9,80	8,30	8,80	7,63	8,63	7,75	5,30	5,30	6,20	9,70	7,20	8,70	5,10	7,40
CULTIVAR	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG50 WS3	TMG51 WS3	TMG66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA243 B2RF	IMA5045 WS3	IMA5901 B2RF

Categorias	SFI
Ruim	> 10
Regular	8 - 10
Bom	< 8

Tabela 05. Índice de fibras curtas de cultivares de algodão cultivados na 1ª época no IGA, Montividiu-2024.

Índice de fibras curtas (SFI)

Índice de fibras curtas (SFI) - 2ª época																			
2019-2020	6,60		7,83	7,38		8,90				8,10	7,53			7,17					
2020-2021	10,03		8,07	9,23	8,70	11,37		9,50	7,40	9,10	9,13			9,63	10,77				
2021-2022	9,3		9,3	7,6	7,7	10,3	10,8	7,9	7,7	9,6	8,8			7,5	9,5	7,5			
2022-2023	8,0	6,1	8,4	7,5	6,5	8,1	6,9	9,2	5,9	6,8	7,0	5,3	5,3	5,5	7,8	5,8	8,7	5,1	7,4
Média	8,48	6,10	8,40	7,93	7,63	9,67	8,85	8,87	7,00	8,40	8,11	5,30	5,30	7,45	9,36	6,65	8,70	5,10	7,40
CULTIVAR	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG50 WS3	TMG51 WS3	TMG66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA243 B2RF	IMA5045 WS3	IMA5901 B2RF

Categorias	SFI
Ruim	> 10
Regular	8 - 10
Bom	< 8

Tabela 06. Índice de fibras curtas de cultivares de algodão cultivados na 1ª época no IGA, Montividiu-2024.

Resistência da fibra

Resistência de fibra (STR) - 1ª época																			
2019-2020	30,4	-	31,3	31,0		29,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2020-2021	30,9	-	33,6	30,4		24,3	-	29,7	28,7	28,6	27,4	-	-	32,7	31,3	-	-	-	-
2021-2022	31,5	-	-	29,4	28,6	26,2	31,0	27,7	29,2	27,1	28,9	-	-	31,9	27,7	29,8	-	-	-
2022-2023	30,6	33,2	28,4	31,1	27,5	33,4	32,0	27,2	28,7	31,4	25,9	31,8	30,4	31,1	29,3	29,1	27,5	32,4	29,0
Média	30,85	33,20	31,10	30,48	28,05	28,35	31,50	28,20	28,87	29,03	27,39	31,80	30,40	31,90	29,43	29,45	27,50	32,40	29,00
	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974 GLT	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG50 WS3	TMG51 WS3	TMG66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA243 B2RF	IMA5045 WS3	IMA5901 B2RF

Categorias	STR
Ruim	< 28
Regular	28 - 30
Bom	> 30

Tabela 07. Resistência da fibra de cultivares de algodão cultivados na 1ª época no IGA, Montividiu-2023.

Resistência da fibra

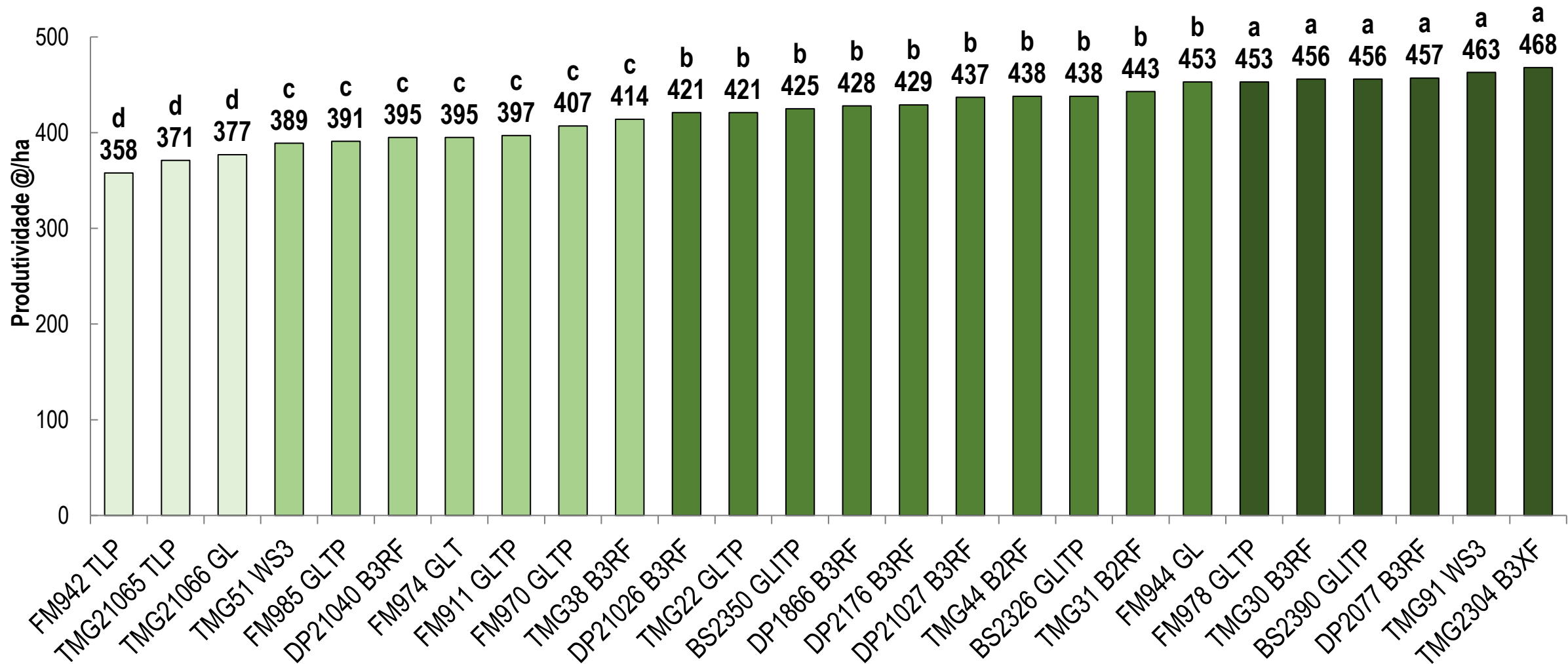
Resistência de fibra (STR) - 2ª época

2019-2020	31,63	-	31,58	29,83	-	29,88	-	-	-	29,85	28,75	-	-	31,43	-	-	-	-	-
2020-2021	28,97	-	32,00	32,67	30,40	29,40	-	28,97	31,23	28,83	27,90	-	-	30,03	28,77	-	-	-	-
2021-2022	27,9	-	29,4	29,4	29,4	29,4	29,8	26,9	29,2	27,0	29,4	-	-	29,4	29,0	28,5	-	-	-
2022-2023	30,6	33,2	28,4	31,2	29,8	33,4	32,0	27,2	28,7	31,4	25,9	31,8	30,4	31,1	29,3	29,1	27,5	32,4	29,0
Média	29,77	33,20	30,34	30,77	29,87	30,52	30,90	27,69	29,71	29,27	27,99	31,80	30,40	30,49	29,02	28,80	27,50	32,40	29,00
CULTIVAR	FM 911 GLTP	FM 942 TLP	FM 944 GL	FM 974	FM 978 GLTP RM	FM 985 GLTP	TMG 22 GLTP	TMG 30 B3RF	TMG 31 B3RF	TMG 44 B2RF	TMG50 WS3	TMG51 WS3	TMG66 GL	TMG 91 WS3	DP 1866 B3RF	DP 1949 B3RF	IMA243 B2RF	IMA5045 WS3	IMA5901 B2RF

Categorias	STR
Ruim	< 28
Regular	28 - 30
Bom	> 30

Tabela 08. Resistência da fibra de cultivares de algodão cultivados na 1ª época no IGA, Montividiu-2023.

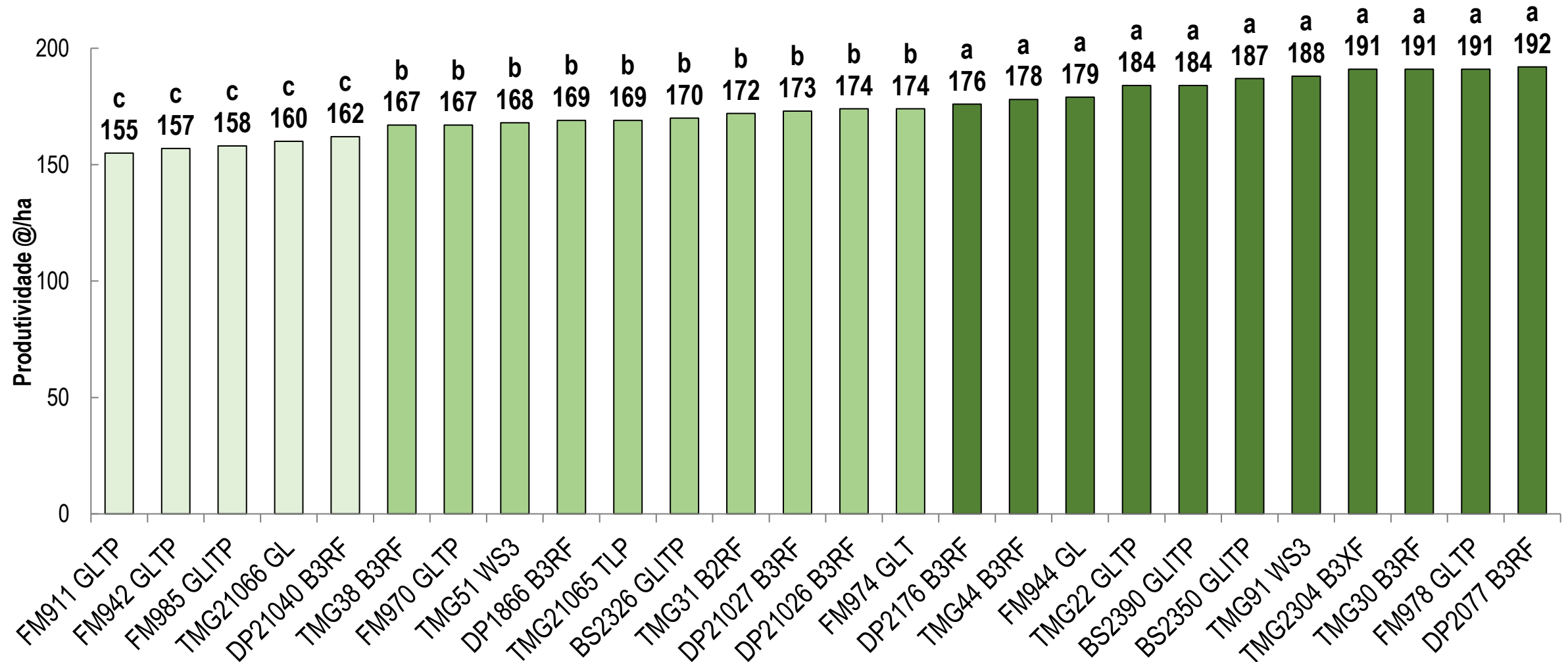
Produtividade de Algodão caroço (Semeadura 08/12/23)



* Médias significativas através do teste de scott knott ($p < 0,1$)

Figura 4. Produtividade de Algodão caroço na região de 304, Luziânia-GO.

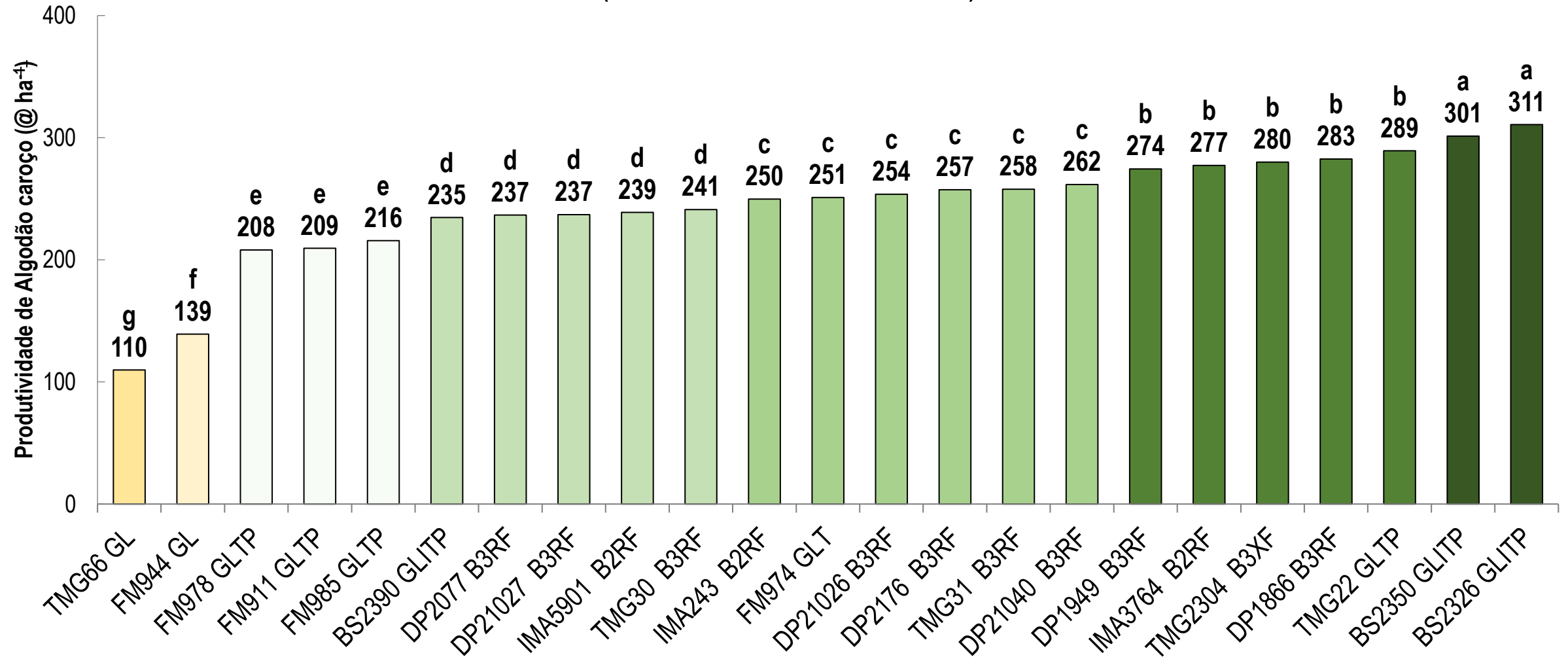
Produtividade Algodão em Pluma



* Médias significativas através do teste de scott knott ($p < 0,1$)

Figura 5. Produtividade de Algodão pluma na região de 304, Luziânia-GO.

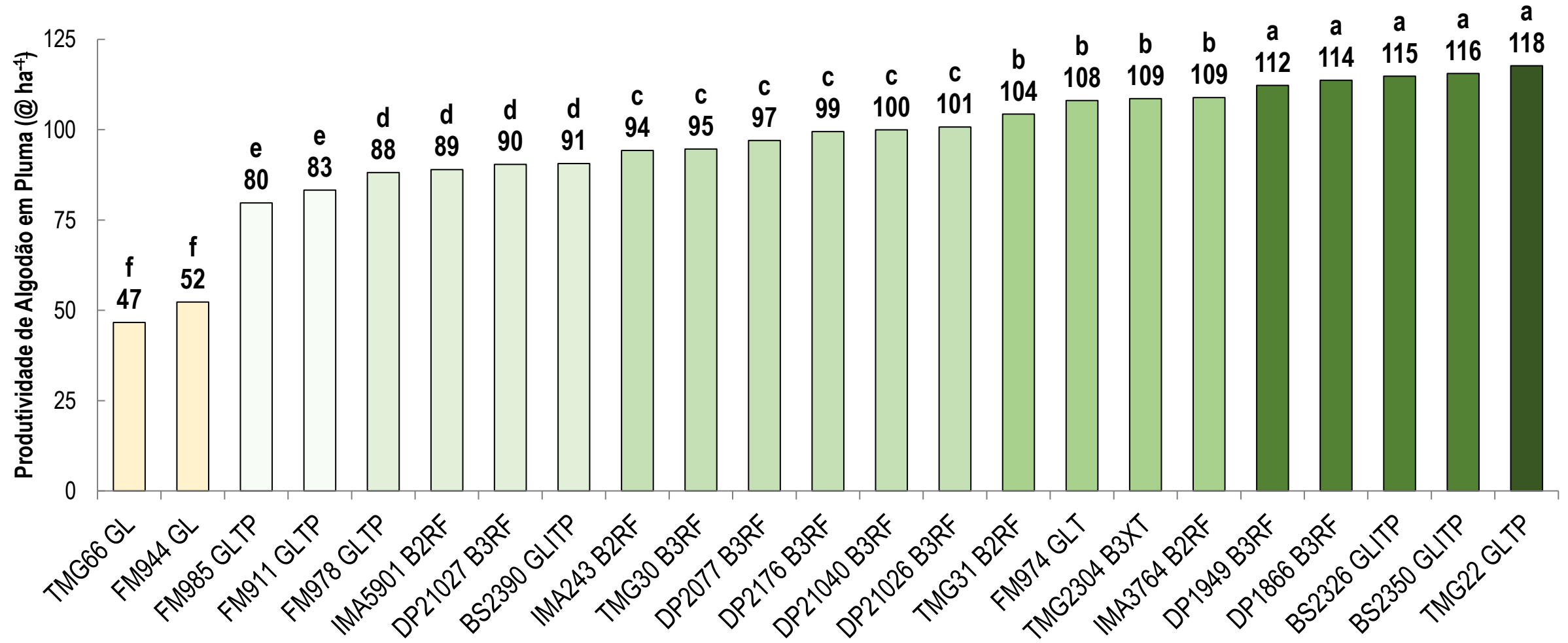
Produtividade Algodão Caroço (Semeadura 21/12/2023)



*Médias comparadas através do teste de Scott-Knott a 10%. CV = 6,48%.

Figura 3. Produtividade de Algodão caroço na região de 302, Turvelândia-GO.

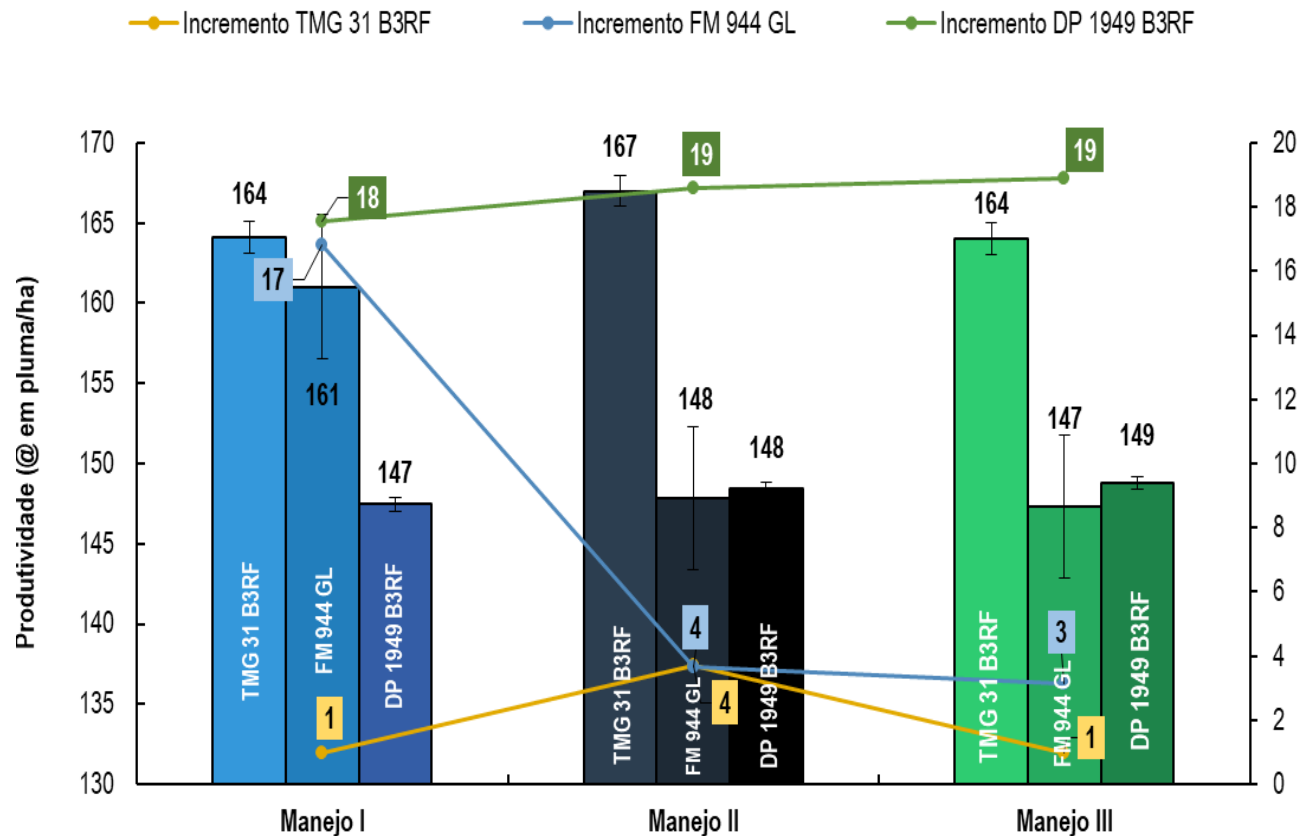
Produtividade Algodão Pluma



*Médias comparadas através do teste de Scott-Knott a 10%. CV = 6.43%.

Figura 4. Produtividade de Algodão em pluma na região de 302, Turvelândia-GO.

MANEJO AGRÍCOLA PARA INCREMENTO PRODUTIVO E AUMENTO DA QUALIDADE DE FIBRA NA CULTURA DO ALGODÃO

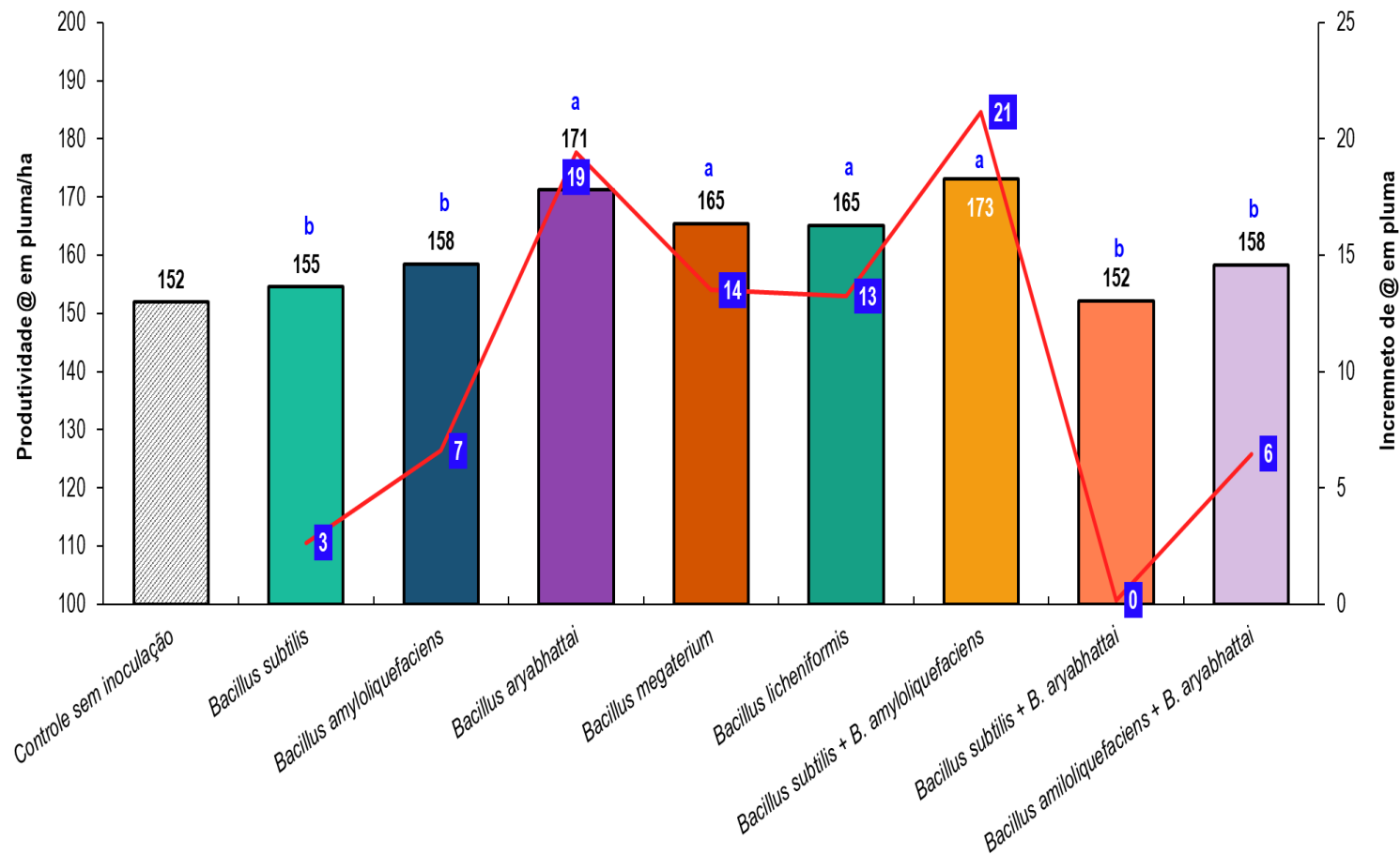


PRODUTO	MANEJO	ÉPOCA DE APLICAÇÃO	I.A.
SULFATO DE MANGANÊS		30; 45; 60 e 90 DAE	31% Mn + 18% S
SULFATO DE ZINCO		30; 45; 60 e 90 DAE	35% Zn + 17% S
MOLIBDATO DE SÓDIO		30; 45; 60 e 90 DAE	39% de Mo
MAP	I	30; 45 e 60 DAE	≅ 60% P e 10% P
SULFATO DE K		30; 45 e 60 DAE	48% K e 15% S
ÁCIDO BÓRICO		30; 45; 60 e 75 DAE	17 % B
SULFATO DE Mg		30; 45 e 60 DAE	9% Mg; 12% S
STIMULATE		30 e 45 DAE	0,09 g/L KIN; 0,05 g/L GA3; 0,05 g/L AIB
<hr/>			
N32		30; 45; 60 e 75 DAE	32 % N
FG 10-40-10		30 DAE	10 % N, 40 % P, 10 % K, 1% Mg, 0,03 % B, 0,05 %, Co, 0,1Mn, 0,02 % Mo, 0,1 % Zn
FG PRODUÇÃO		30 DAE	10 % K, 1,5 %, Mg, 16 %, 1,5 % B, 0,3 % Co, 15 % Mn, 0,1 % Mo, 3,0 % Zn
BORO FLAME	II	30; 45; 60 e 75 DAE	1 % K e 15 % B
BLACK GOLD		30 e 45 DAE	17 % COT, 27 % AH, 9 %AF
FG COTTON		45; 60; 75 e 90 DAE	7 % N, 13 % P, 9% K, 2,4 % Mg, 6,4 % S, 3 % B, 0,5 % Co
PHYSIOCROP FULL		60; 75 e 90 DAE	7% N, 2 % P, 1 % K, 5% S, 0,1 % B, 0,2 % Mn, 0,1 Mo, 0,1 Zn, 4,5 % COT
<hr/>			
STARTER MN PLATINUM		30; 60 e 90 DAE	Mg 1%; S 3,40%; B 0,50%; Cu 0,50%; Mn 6,00%; Mo 0,30%; Zn 3,00%;
ÁCIDO BÓRICO	III	30; 45; 60 e 90 DAE	17 % B
STIMULATE		30 e 45 DAE	0,09 g/L Cinetina, 0,05 g/L Ácido giberélico; 0,05 g/L Ácido Indolbutírico
P51		45 e 90 DAE	51 % P

Figura 2. Efeito de diferentes manejos agrícolas na produtividade do algodão. Montividiu-GO, 2024.

EFEITO DA INOCULAÇÃO DE PROMOTORES DE CRESCIMENTO SOBRE A PRODUTIVIDADE DO ALGODÃO

Doses de inoculantes na cultura do Algodão



Letras diferentes indicam uma diferença significativa entre os tratamentos, conforme o teste de Scott-Knott ($p \leq 0,10$).

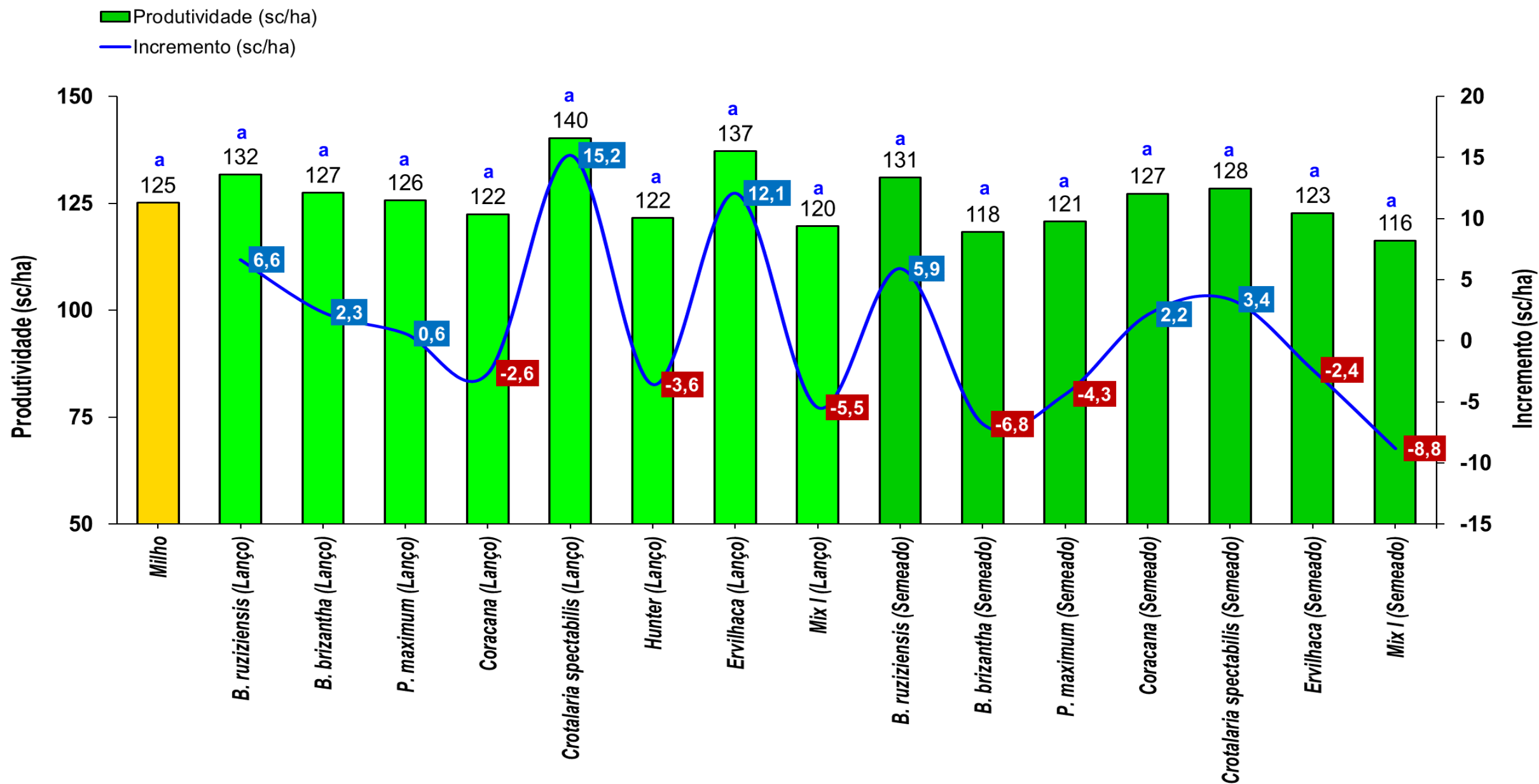
Trat	Ingrediente Ativo	Quantidade de doses	Dose (L ha ⁻¹)
T1	Controle sem inoculação	0	0
T2	<i>Bacillus subtilis</i>	1	2
T3	<i>B. amyloliquefaciens</i>	1	2
T4	<i>B. aryabhattai</i>	1	2
T5	<i>B. megaterium</i>	1	2
T6	<i>B. licheniformis</i>	1	2
T7	<i>B. subtilis</i> + <i>B. Amylolyquefaciens</i>	1 + 1	1 + 1
T8	<i>B. subtilis</i> + <i>B. Aryabhattai</i>	1 + 1	1 + 1
T9	<i>B. amiloliquefaciens</i> + <i>B. Aryabhattai</i>	1 + 1	1 + 1

Figura 01. Efeito de diferentes inoculantes na produtividade do algodão. Montividiu-GO, 2024.

Data de plantio: 15/12/2023

Cultivar: TMG 31 B3RF

CONSÓRCIO DE DIFERENTES PLANTAS DE COBERTURA SEMEADAS EM LINHA E À LANÇO EM MILHO SEGUNDA SAFRA



Letras diferentes indicam uma diferença significativa entre os tratamentos, conforme o teste de Scott-Knott ($p \leq 0,10$).

Figura 01. Efeito de diferentes plantas consortes na cultura do milho. Híbrido DKB 255 PRO4. Montividiu-GO, 2024.

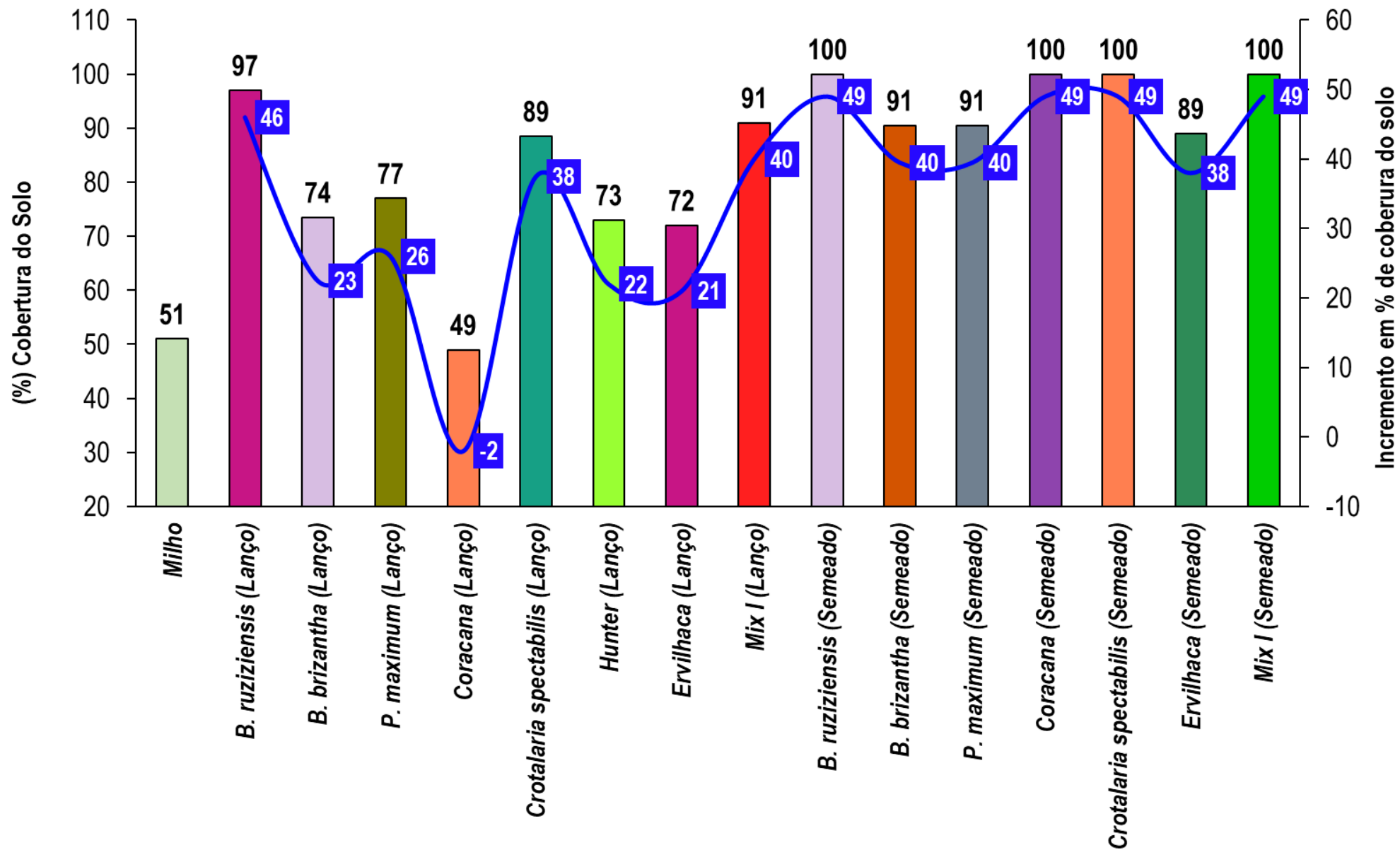


Figura 02. Efeito de diferentes plantas consortes na cultura do milho. Híbrido DKB 255 PRO4. Montividiu-GO, 2024.

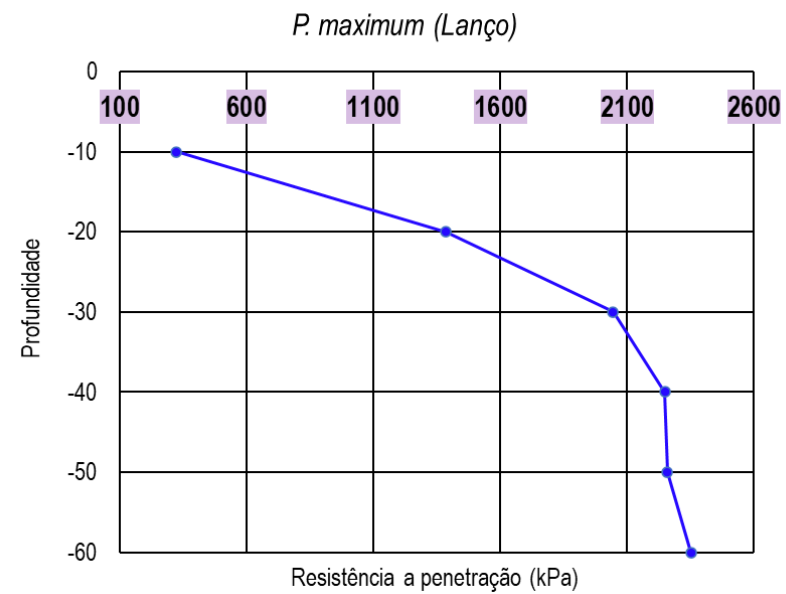
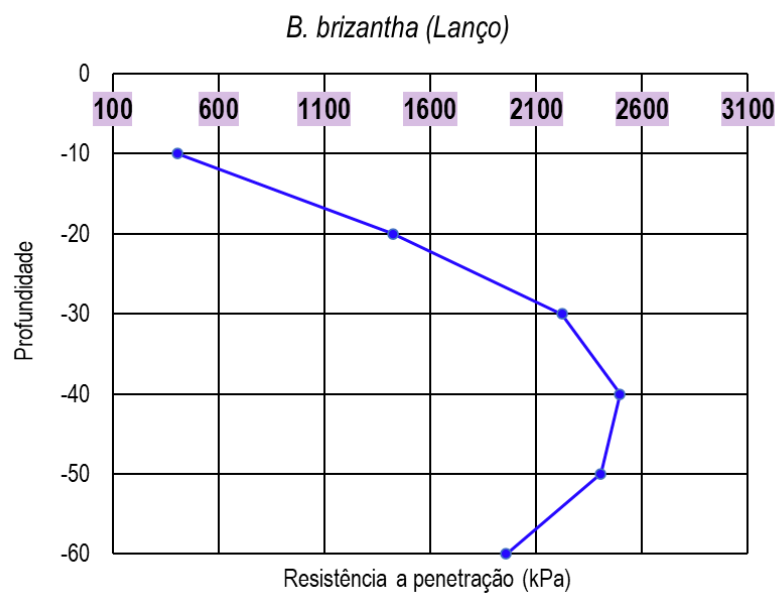
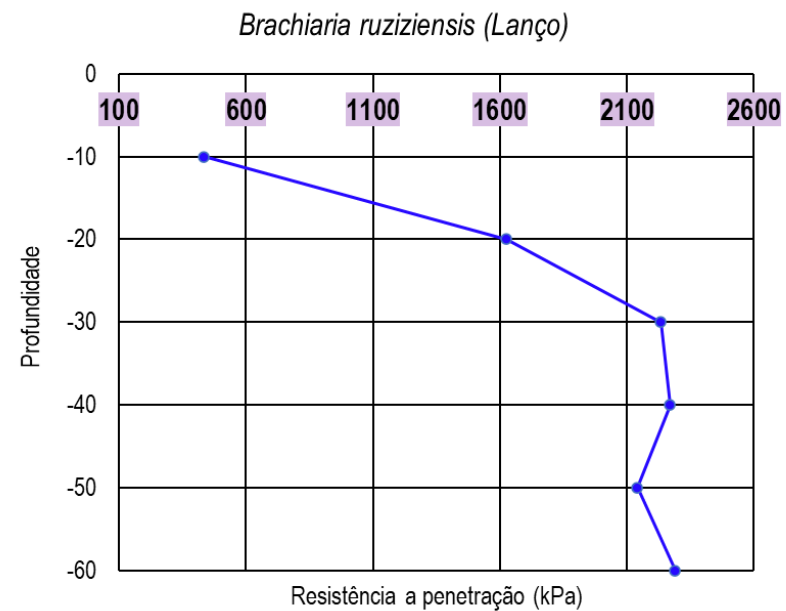
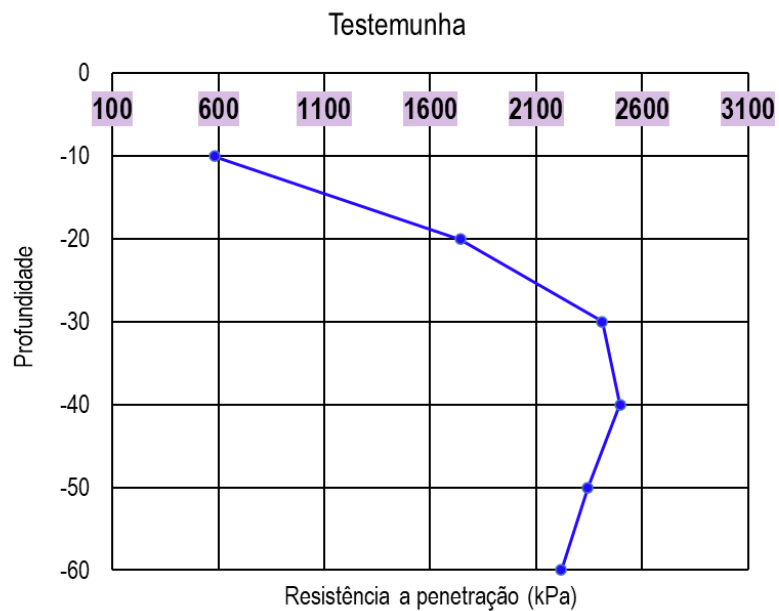


Figura 01. Efeito de diferentes plantas consortes na cultura do milho. Híbrido DKB 255 PRO4. Montividiu-GO, 2024.

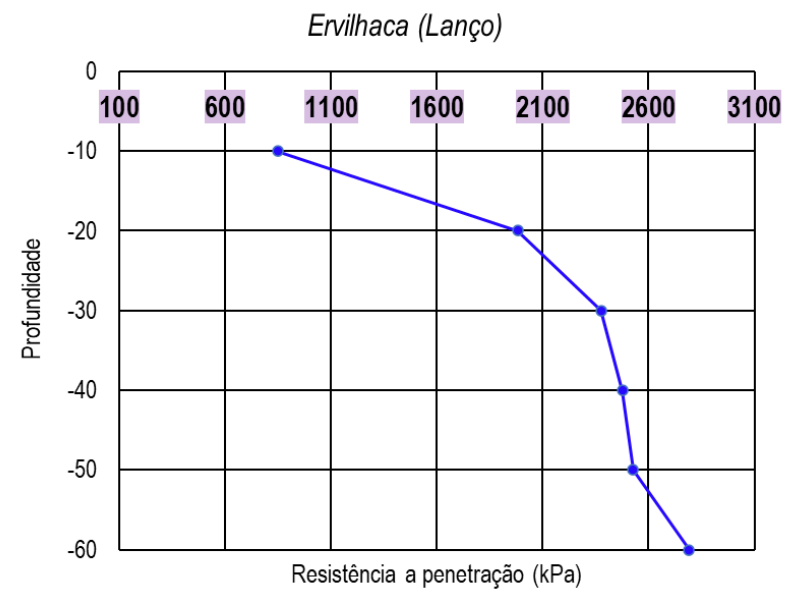
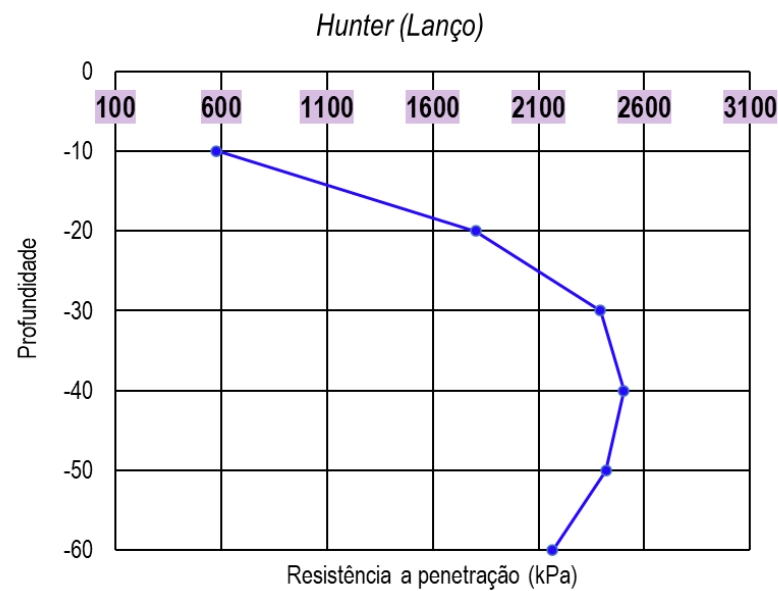
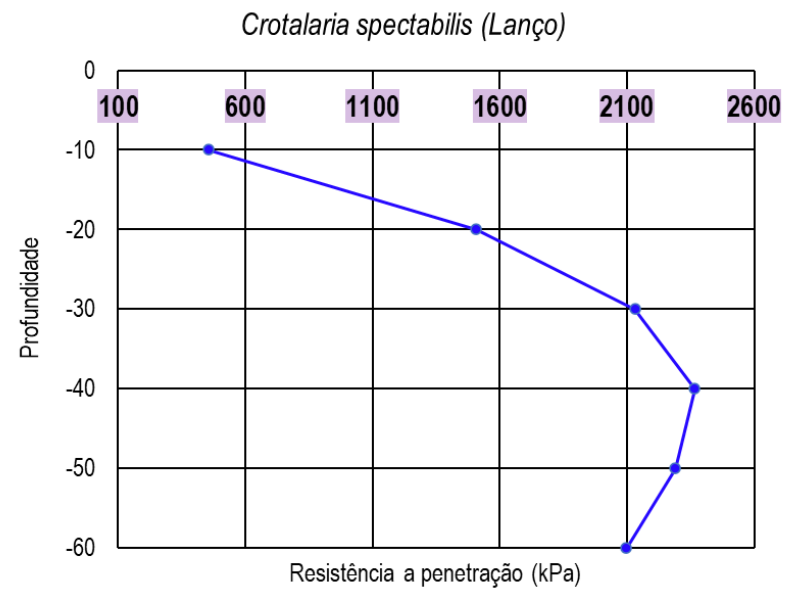
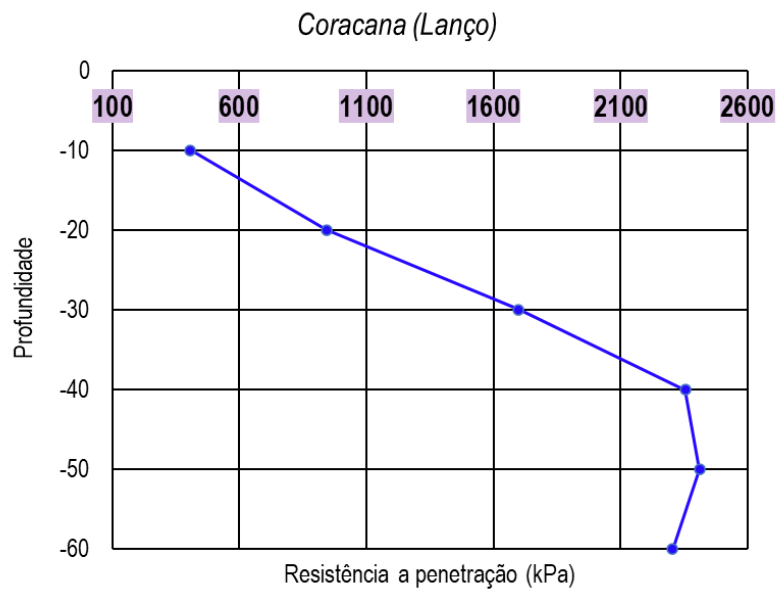


Figura 01. Efeito de diferentes plantas consortes na cultura do milho. Híbrido DKB 255 PRO4. Montividiu-GO, 2024.

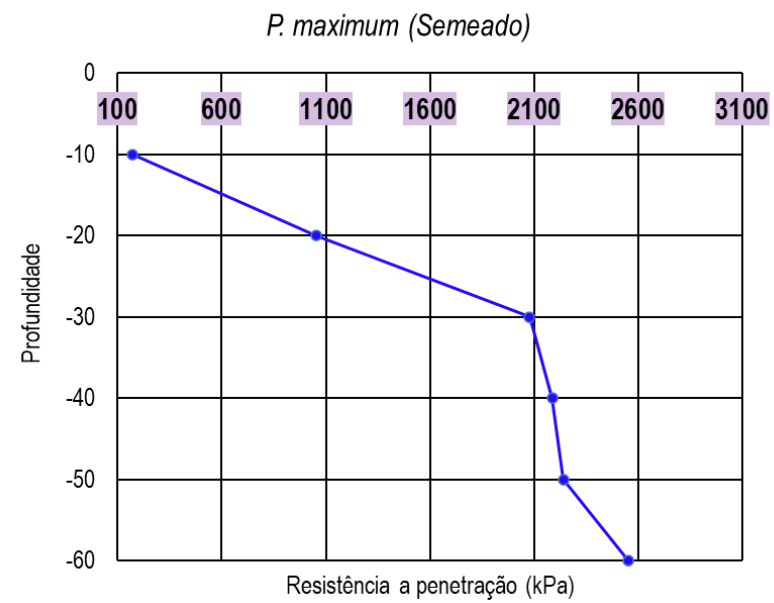
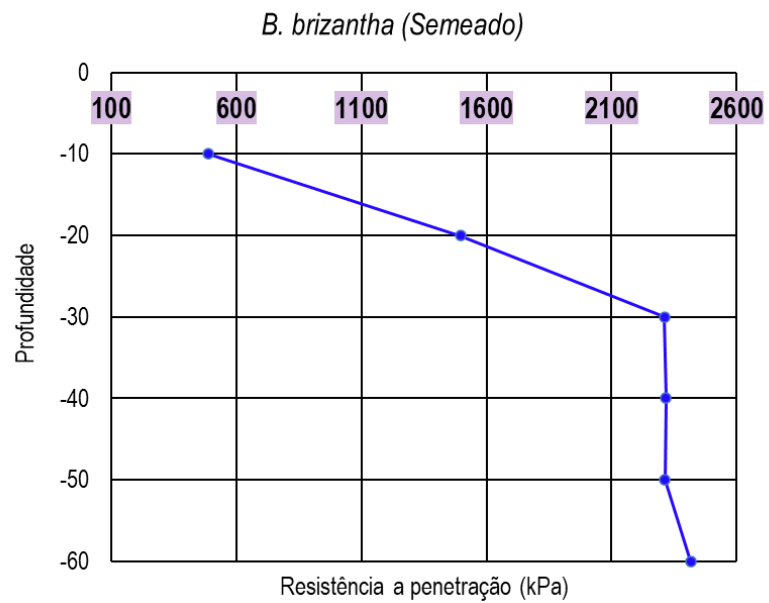
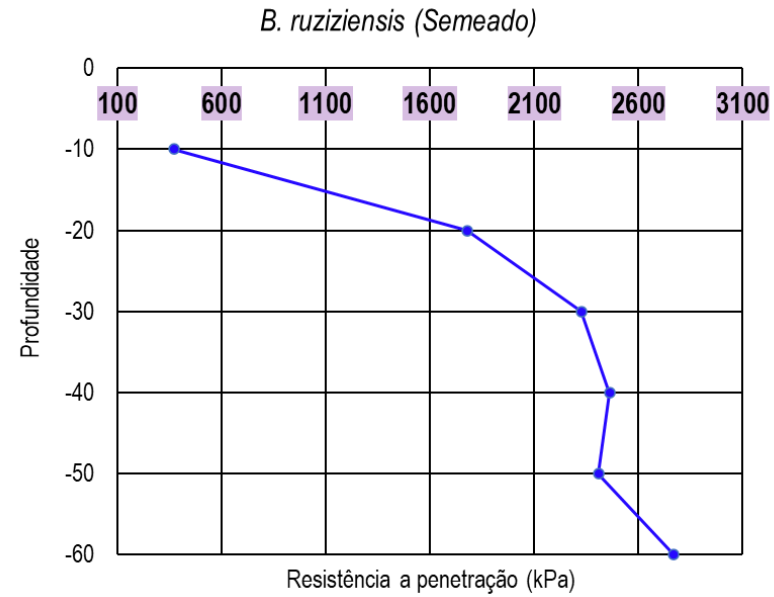
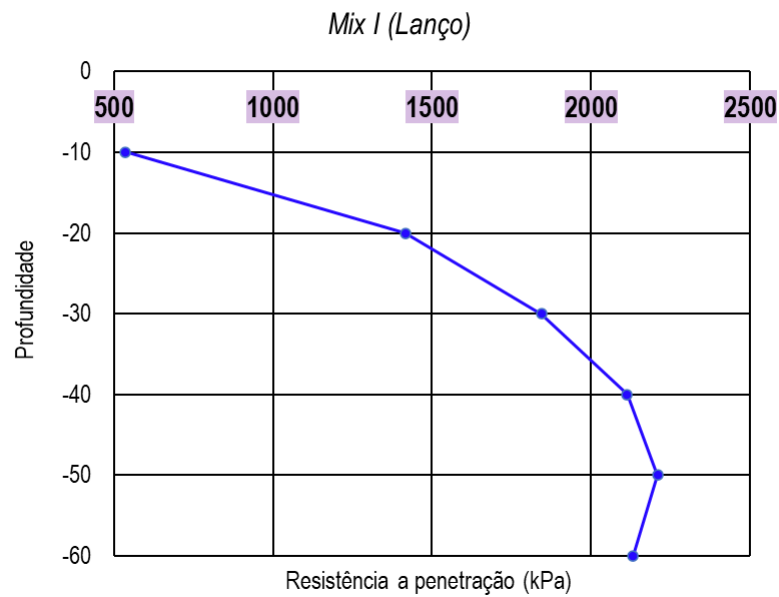


Figura 01. Efeito de diferentes plantas consortes na cultura do milho. Híbrido DKB 255 PRO4. Montividiu-GO, 2024.

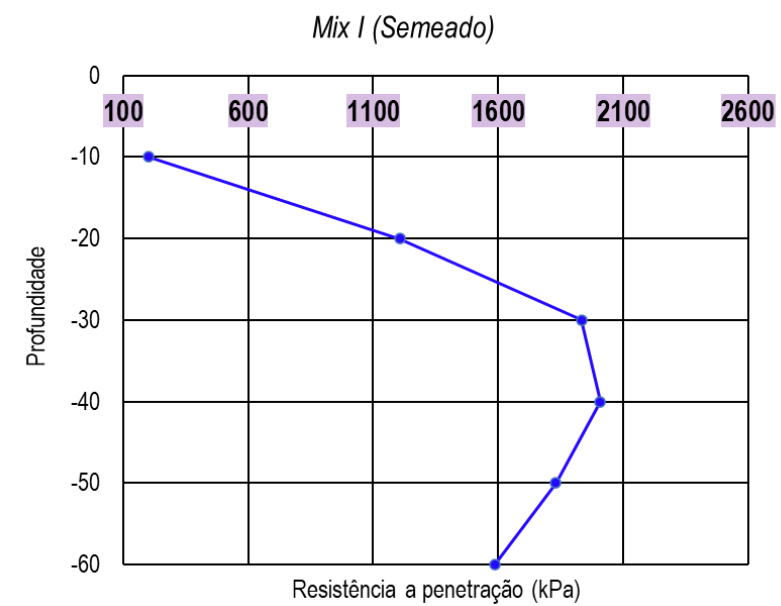
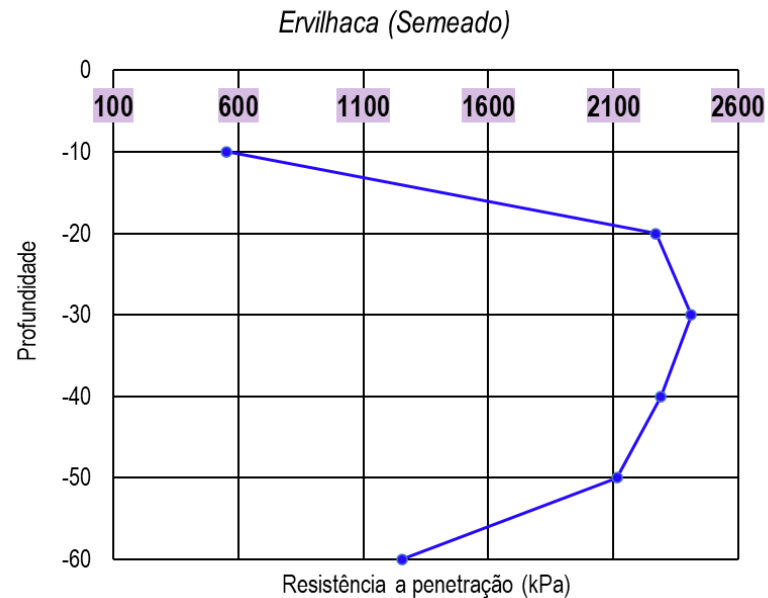
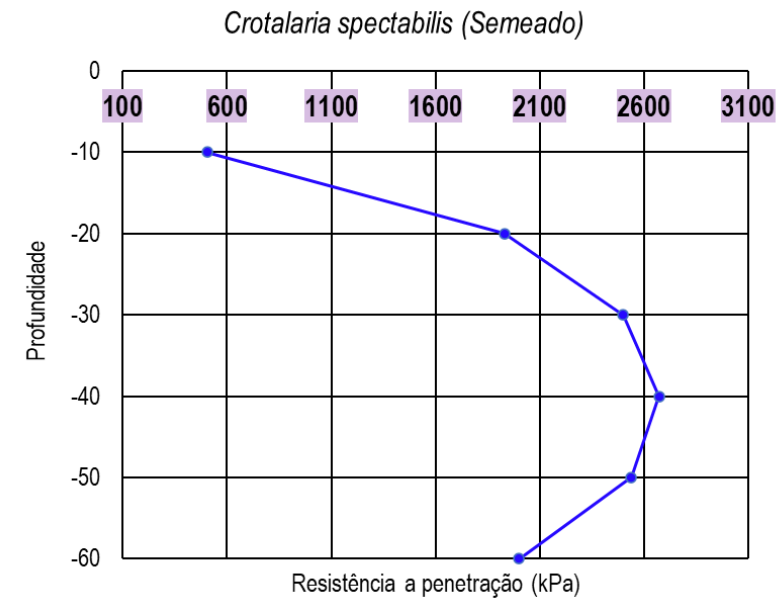
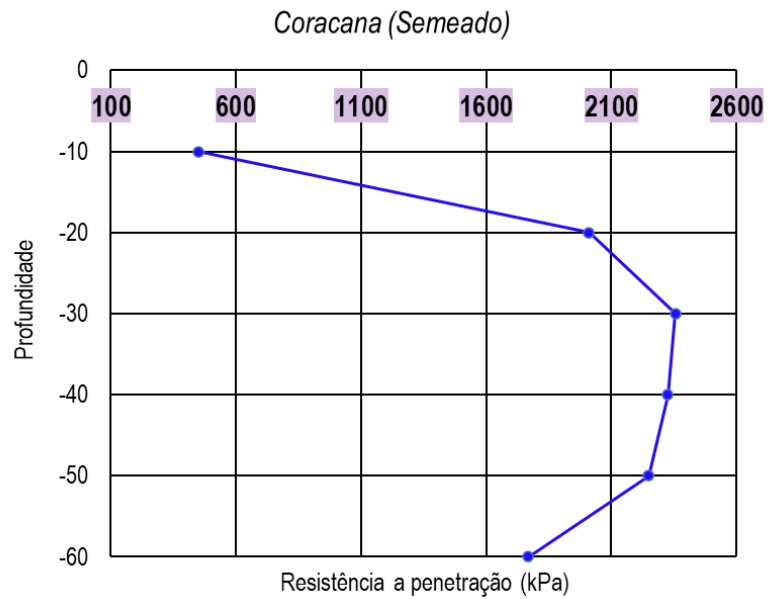


Figura 01. Efeito de diferentes plantas consortes na cultura do milho. Híbrido DKB 255 PRO4. Montividiu-GO, 2024.

PLANTAS DE COBERTURA: ALTERNATIVAS PARA PRÉ-ALGODÃO

Plantas de Cobertura - Pré-algodão - Safra 23/24

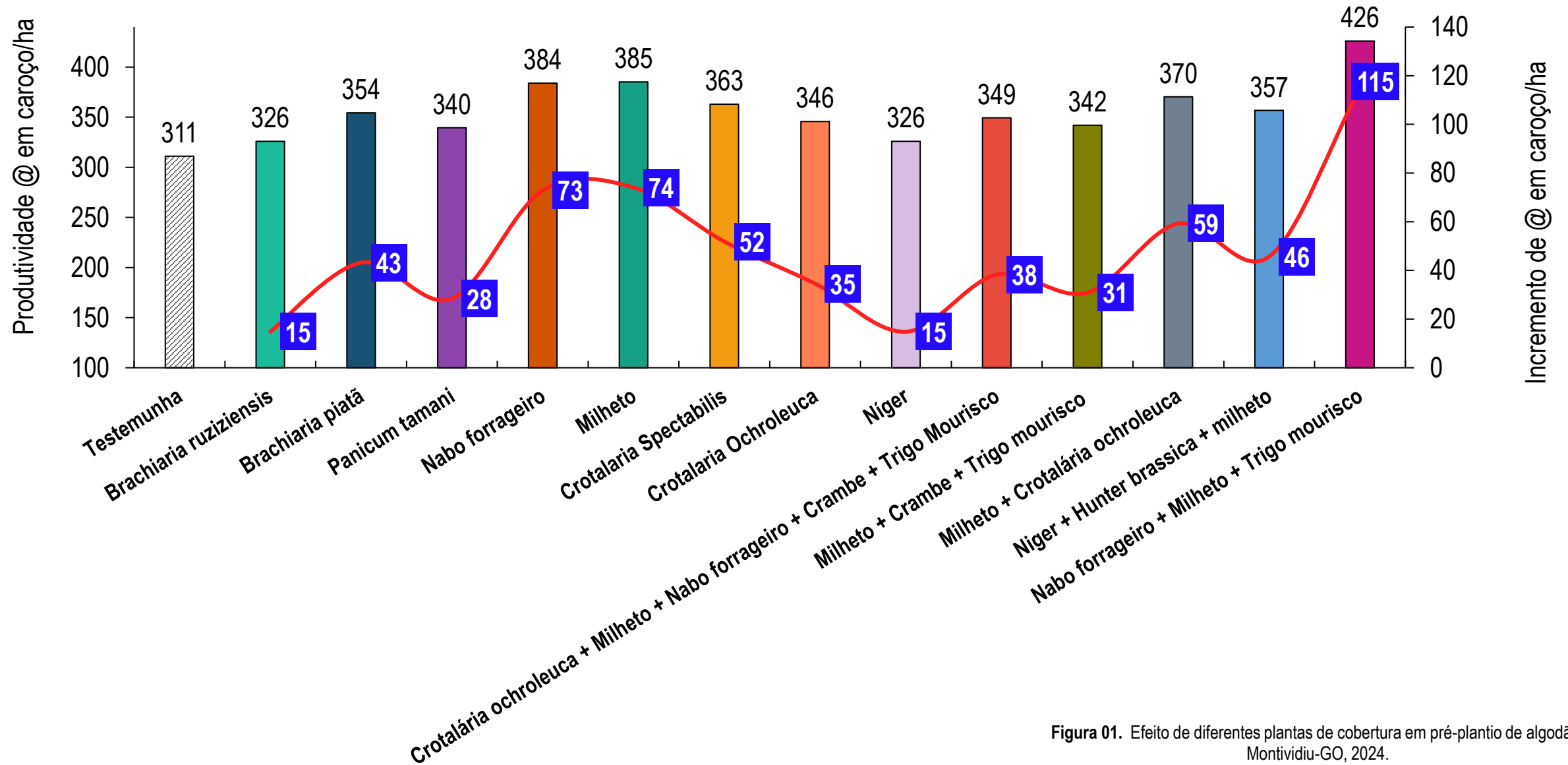


Figura 01. Efeito de diferentes plantas de cobertura em pré-plantio de algodão. Montividiu-GO, 2024.

Tratamentos	NDVI
Testemunha	-0,15
Brachiaria ruziziensis	0,16
Brachiaria piatã	0,03
Panicum tamani	0,04
Nabo forrageiro	-0,01
Milheto	0,17
<i>Crotalaria spectabilis</i>	-0,02
<i>Crotalaria ochroleuca</i>	0,02
Níger	0,21
Mix 1	0,16
Mix 2	0,20
Mix 3	0,16
Mix 4	0,17
Mix 5	0,23

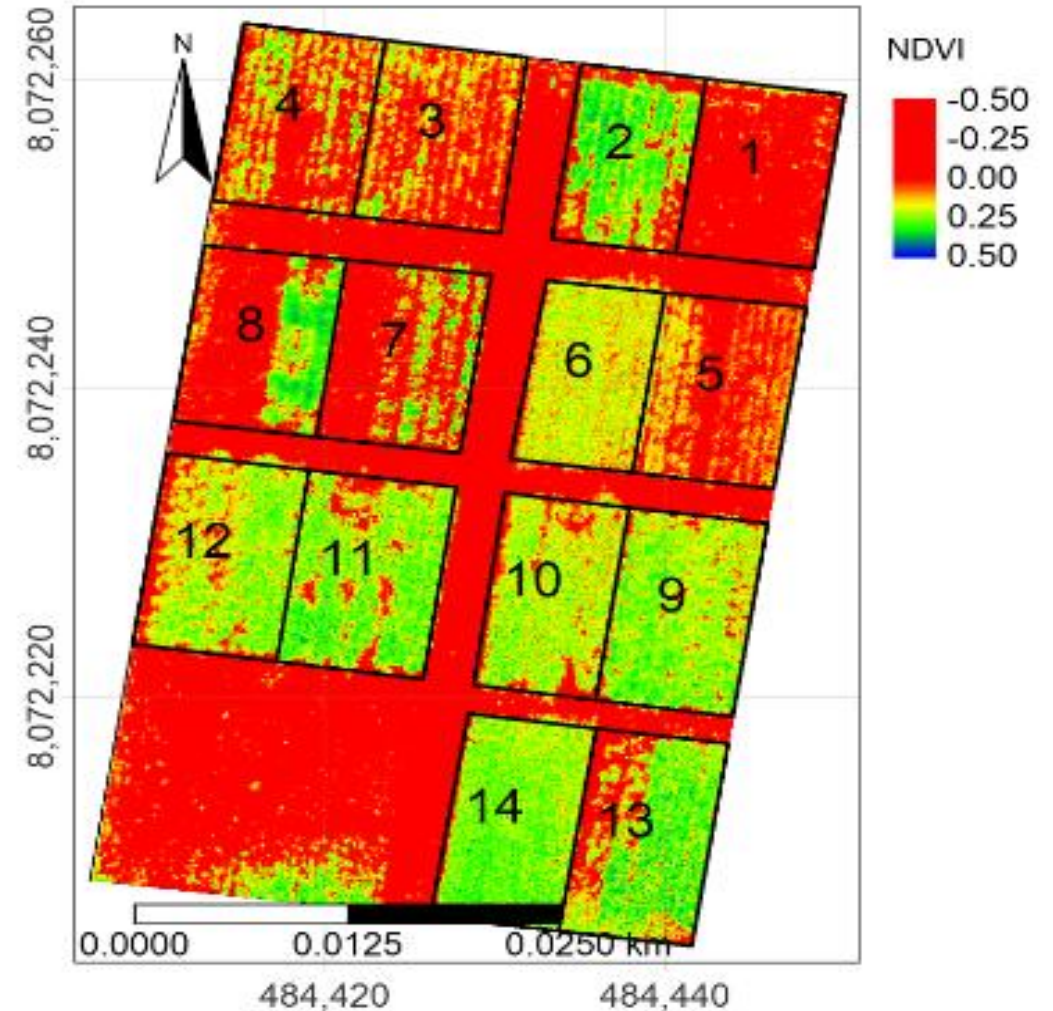


Figura 02. Efeito de diferentes plantas de cobertura pré-plantio de algodão em NDVI. Montividiu-GO, 2024.

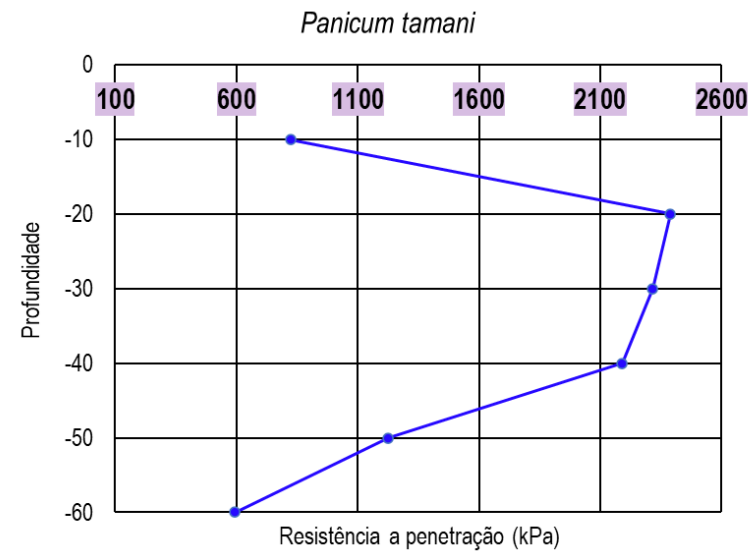
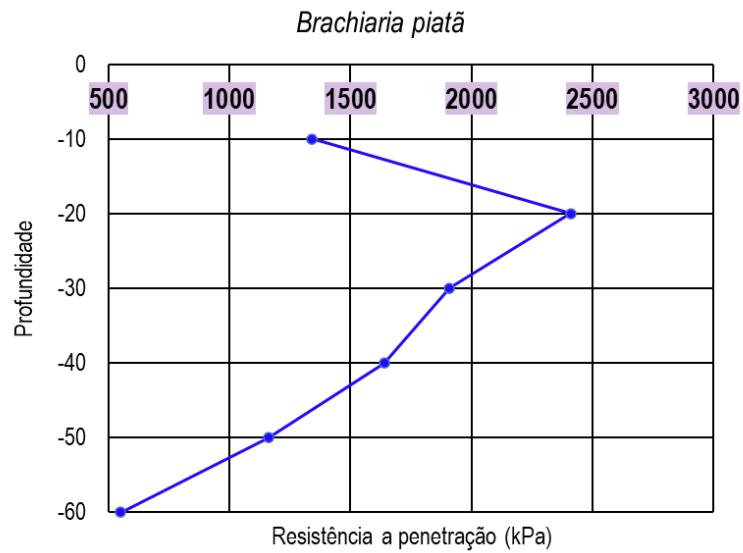
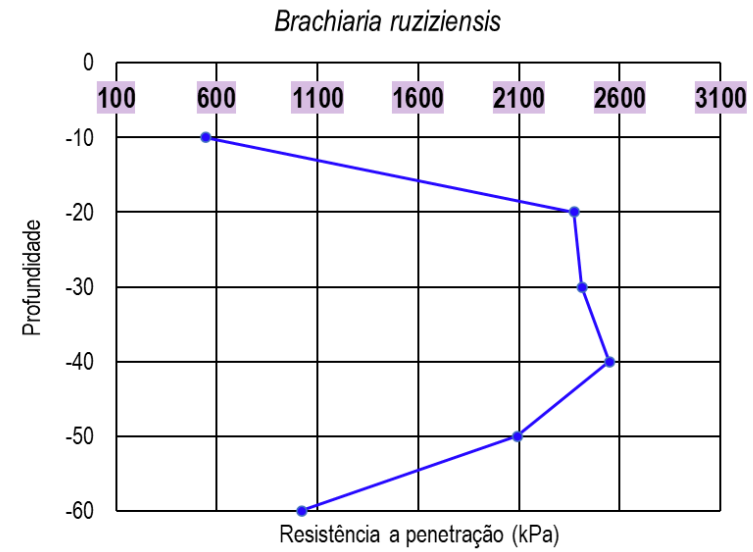
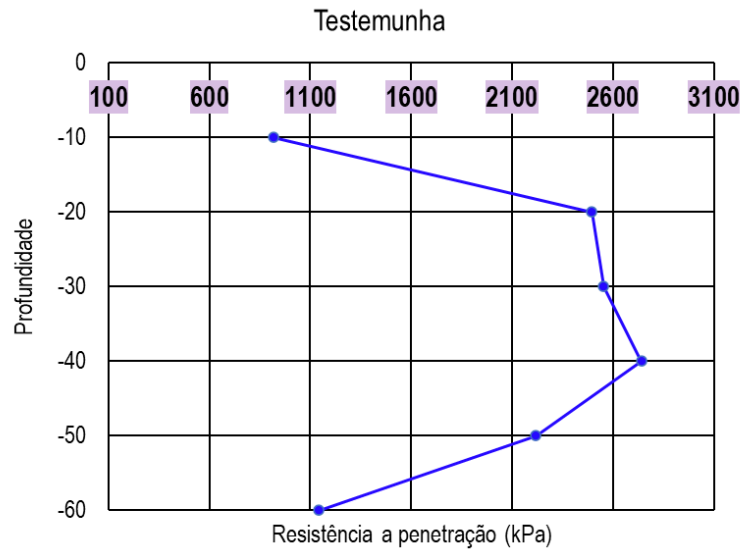


Figura 03. Efeito de diferentes plantas de cobertura pré-plantio de algodão. Montividiu-GO, 2024.

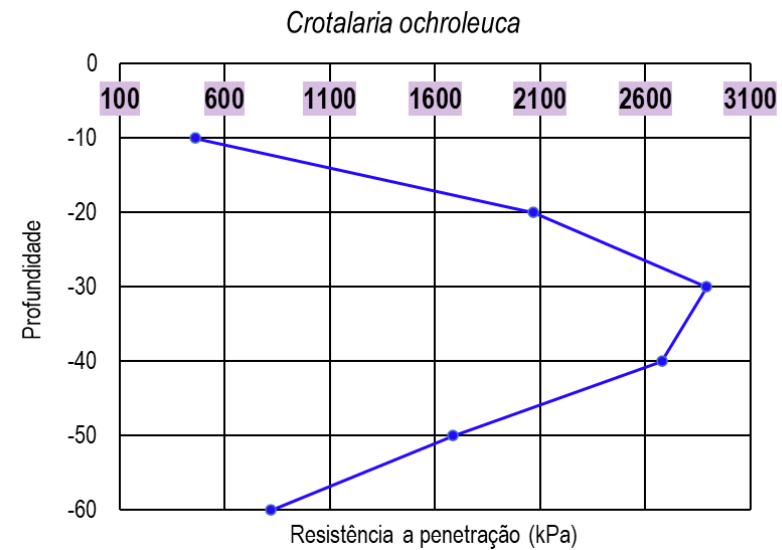
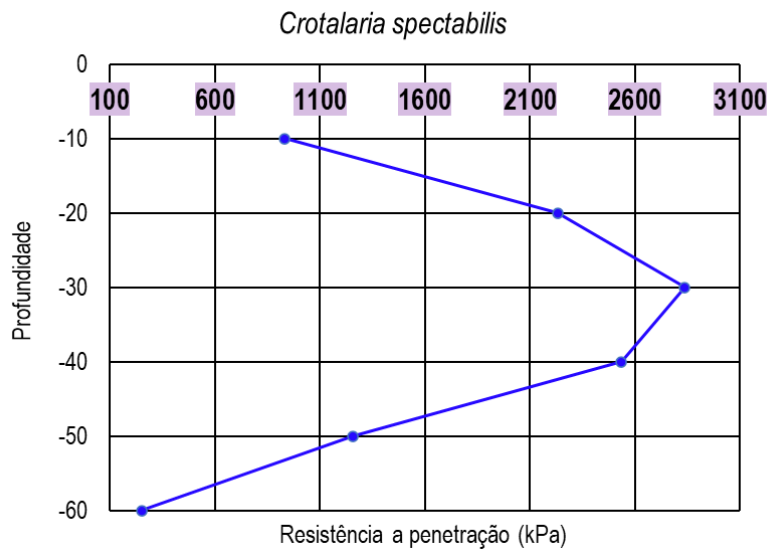
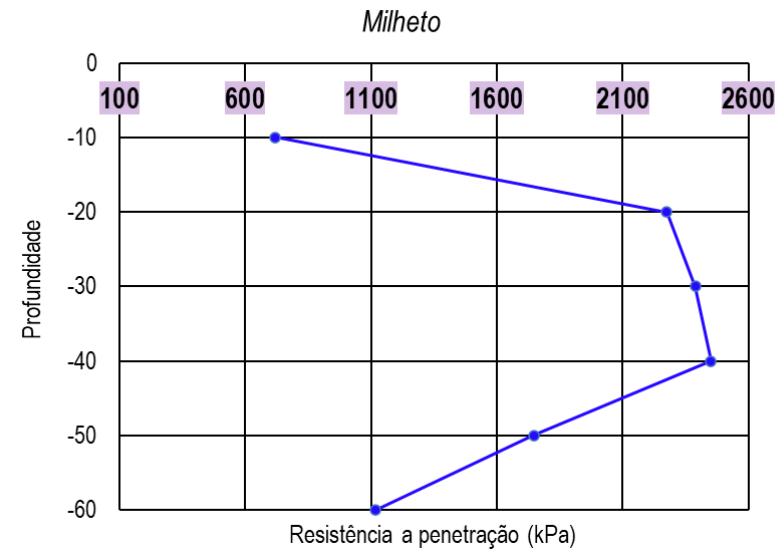
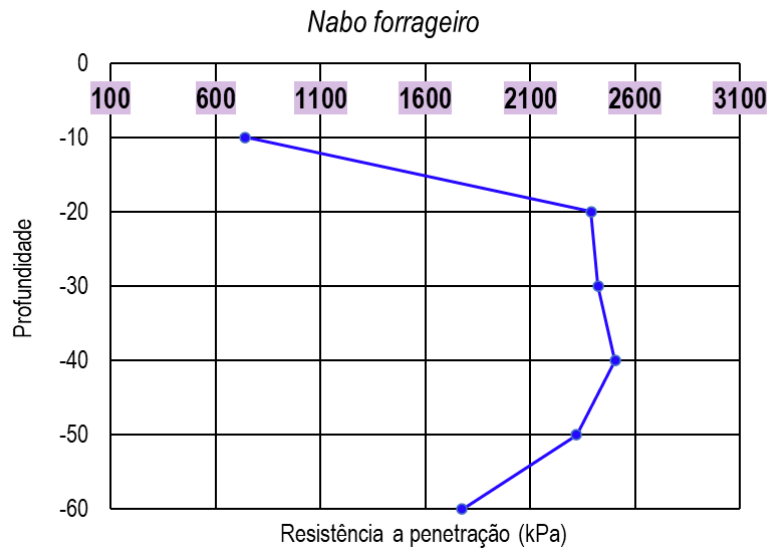


Figura 04. Efeito de diferentes plantas de cobertura pré-plantio de algodão. Montividiu-GO, 2024.

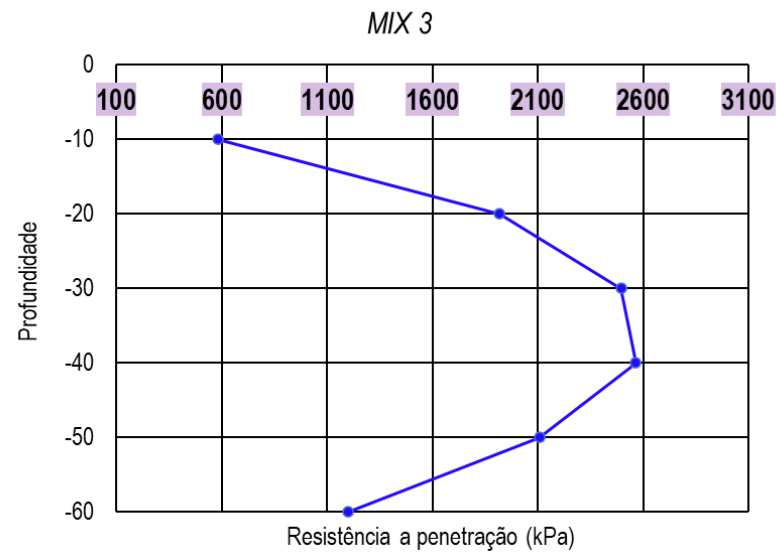
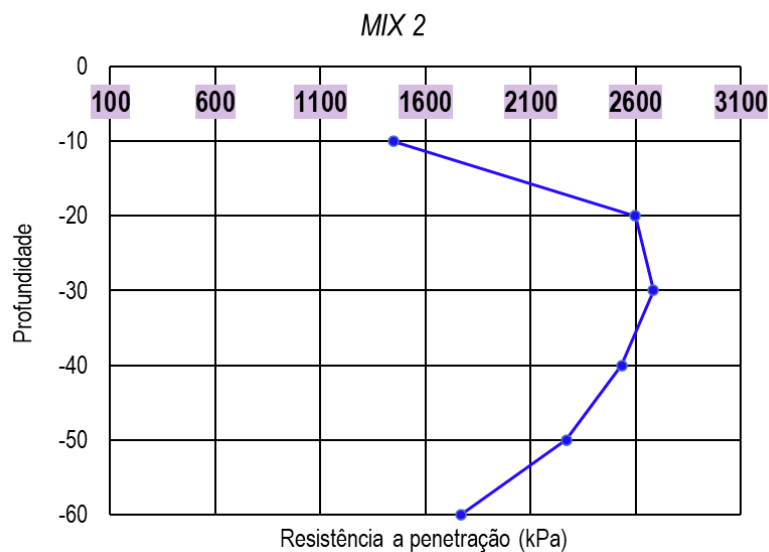
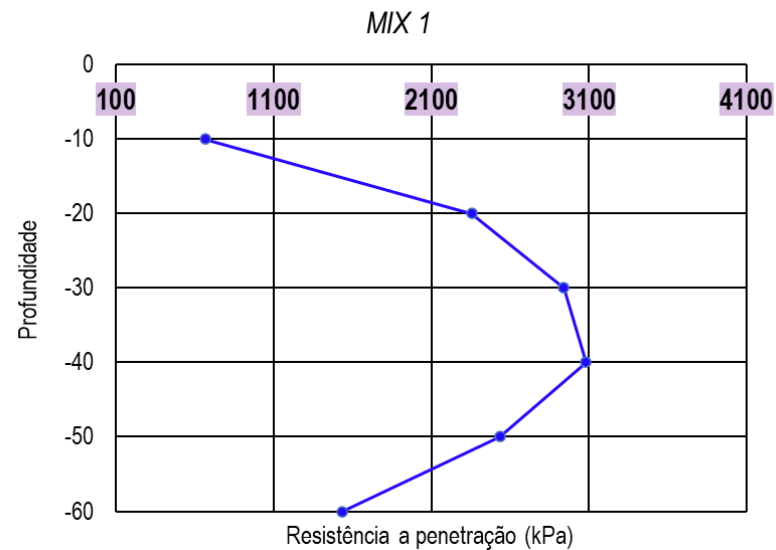
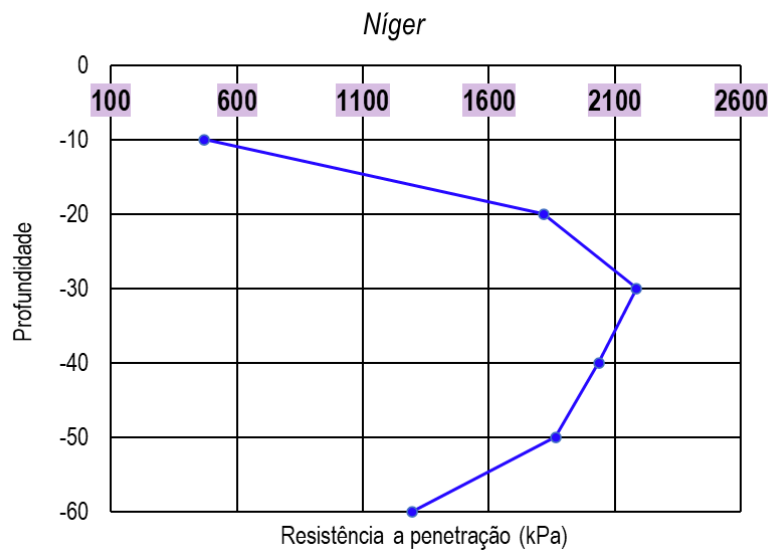


Figura 05. Efeito de diferentes plantas de cobertura pré-plantio de algodão. Montividiu-GO, 2024.

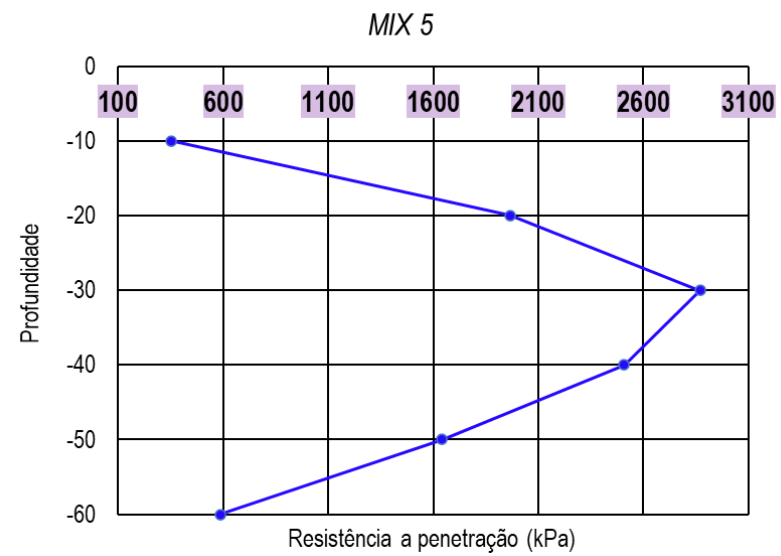
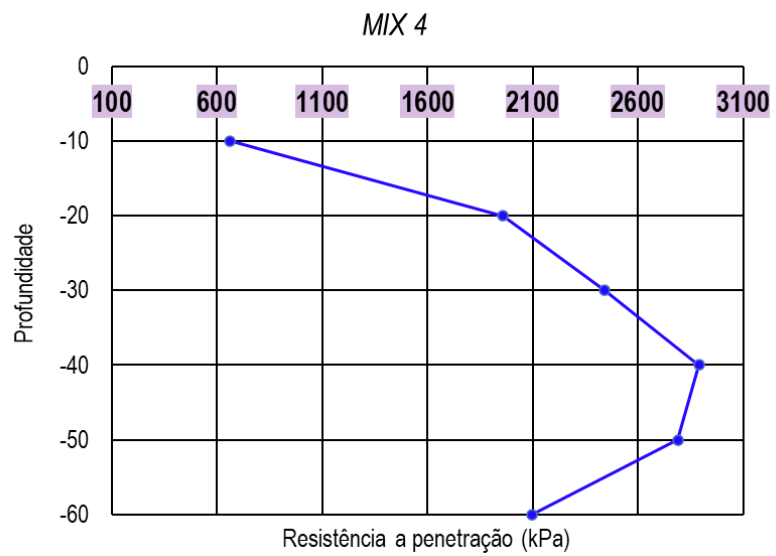


Figura 06. Efeito de diferentes plantas de cobertura pré-plantio de algodão. Montividiu-GO, 2024.

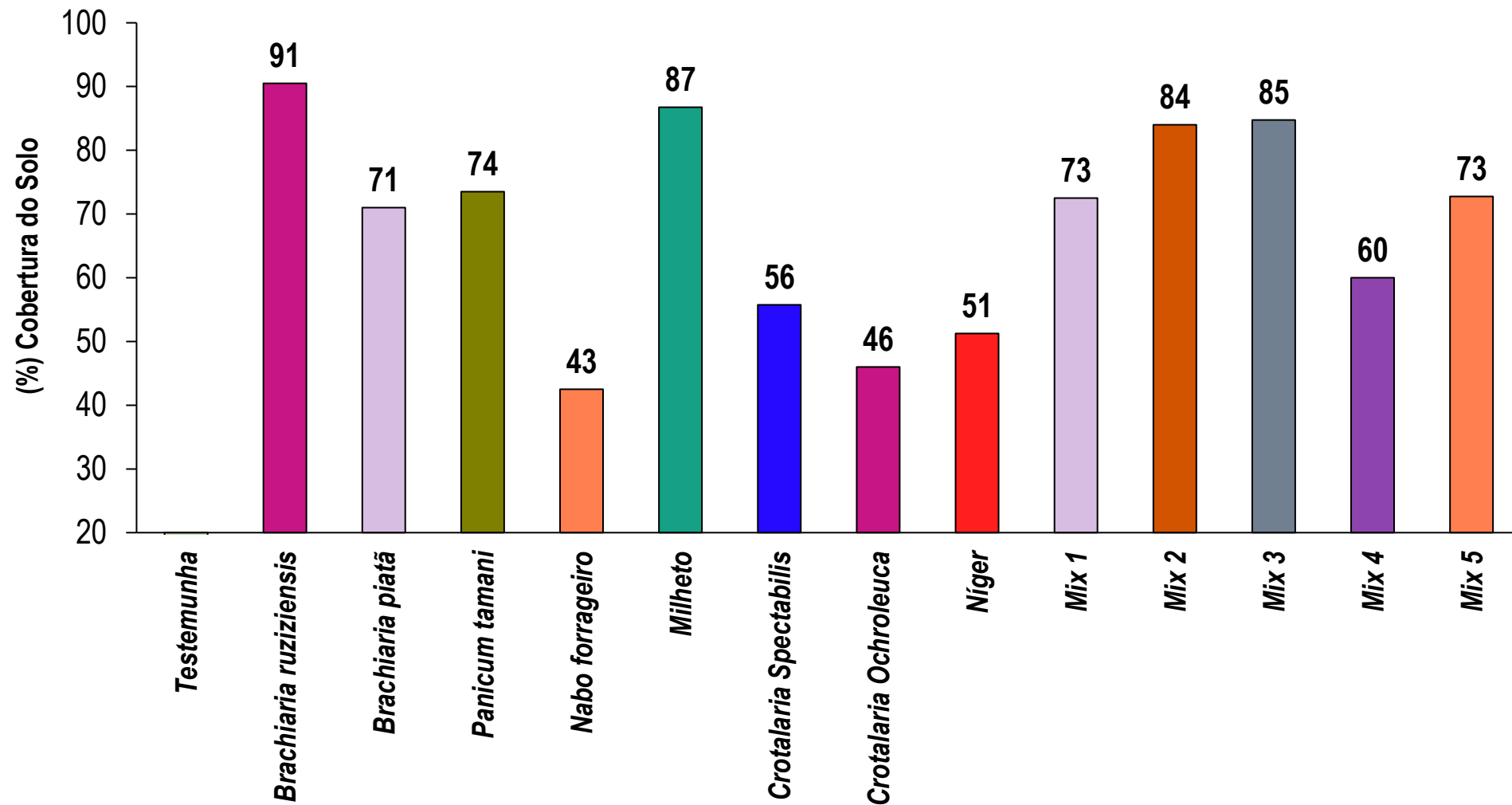
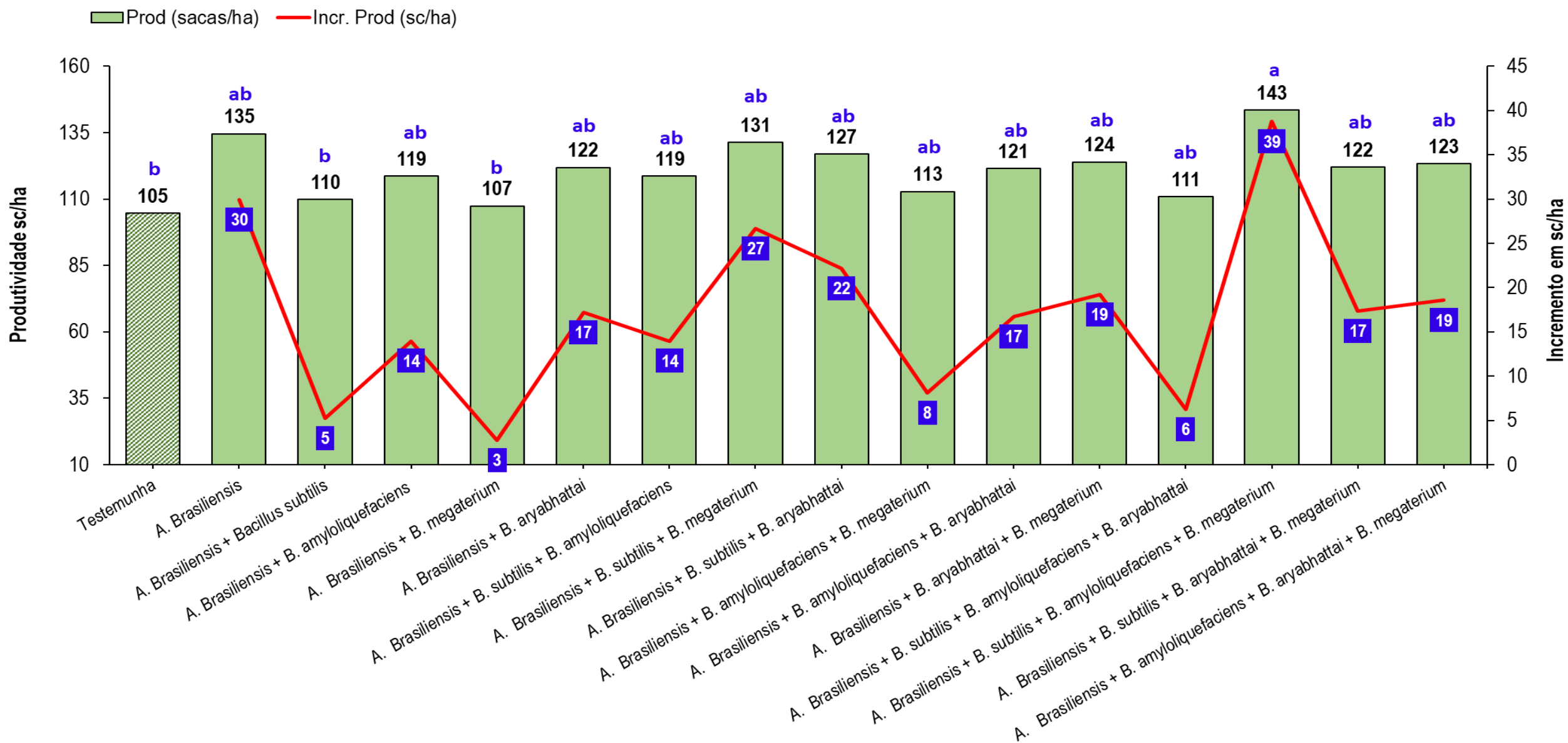


Figura 07. Efeito de diferentes plantas de cobertura pré-plantio de algodão em porcentagem de cobertura do solo. Montividiu-GO, 2024.

EFEITO DA INOCULAÇÃO DE PROMOTORES DE CRESCIMENTO SOBRE A PRODUTIVIDADE DO MILHO SAFRA 23/24

IGA
Instituto Goiano
de Agricultura

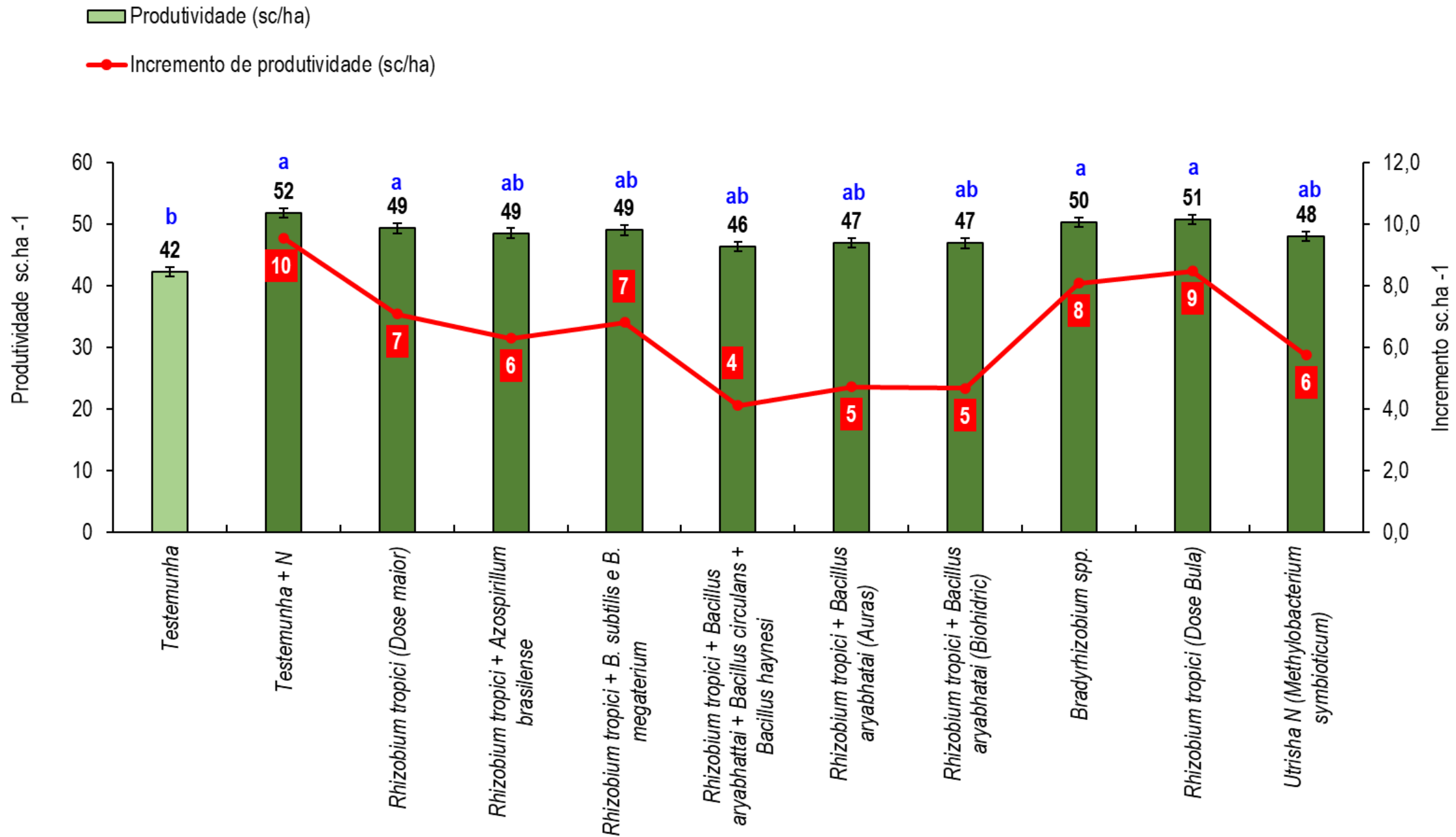
Inoculantes na cultura do Milho - 2ª Safra 23/24



Letras diferentes indicam uma diferença significativa entre os tratamentos, conforme o teste de Tukey ($p \leq 0,10$).

Figura 01. Efeito de diferentes inoculantes na produtividade do milho. Montividiu-GO, 2024.

**EFEITO DA INOCULAÇÃO DE
PROMOTORES DE CRESCIMENTO SOBRE
A PRODUTIVIDADE DO FEIJÃO
SAFRA 23/24**



Letras diferentes indicam uma diferença significativa entre os tratamentos, conforme o teste de Tukey ($p \leq 0,10$).

Figura 01. Efeito de diferentes inoculantes na produtividade do feijão. Montividiu-GO, 2024.

Produtividade Sorgo 1ª Época de Plantio

Semeadura: 27/02/2024

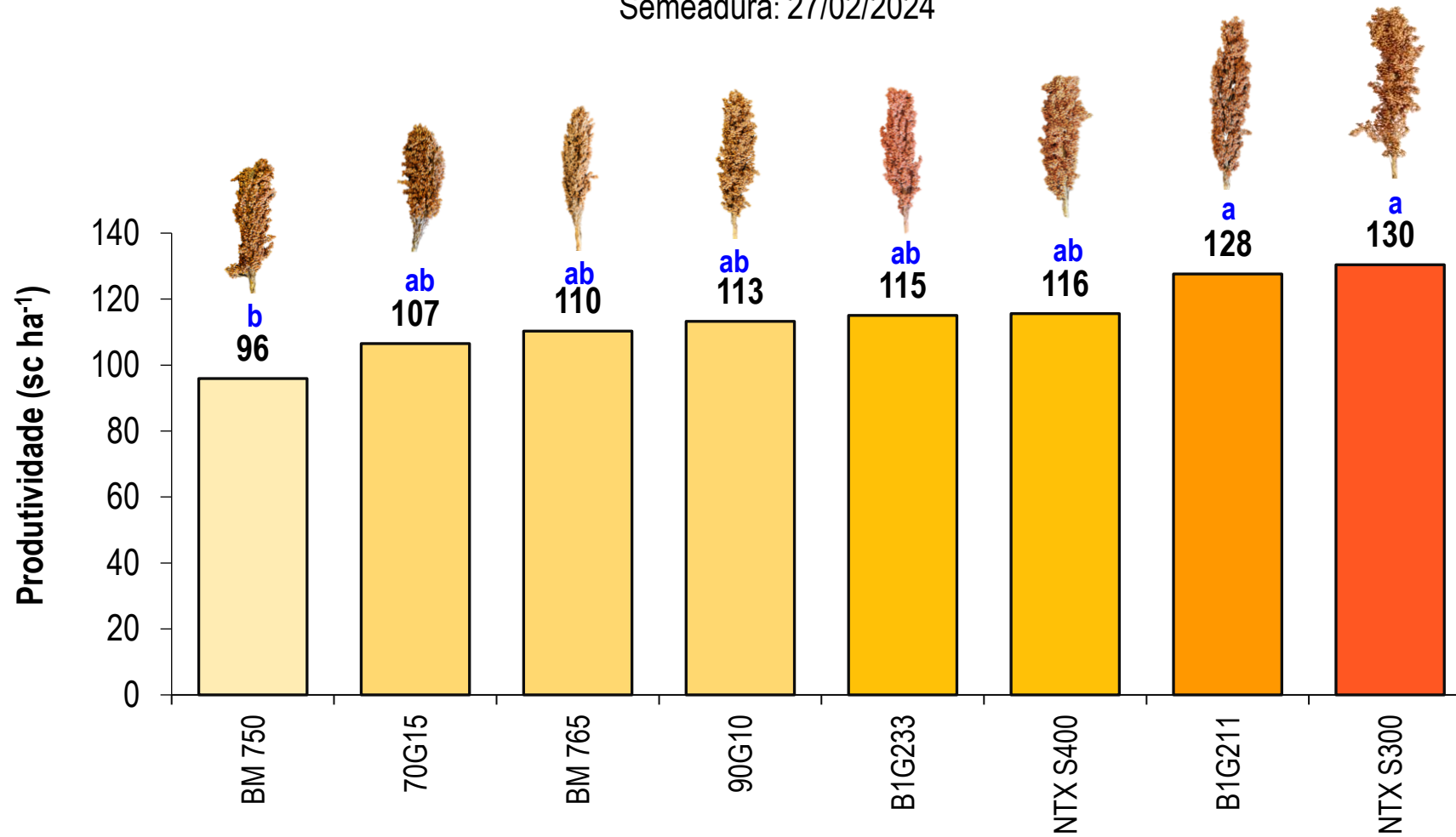


Figura 01. Produtividade de híbridos de sorgo semeados na primeira época na safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

Produtividade Sorgo 2ª Época de Plantio

Semeadura: 12/03/2024

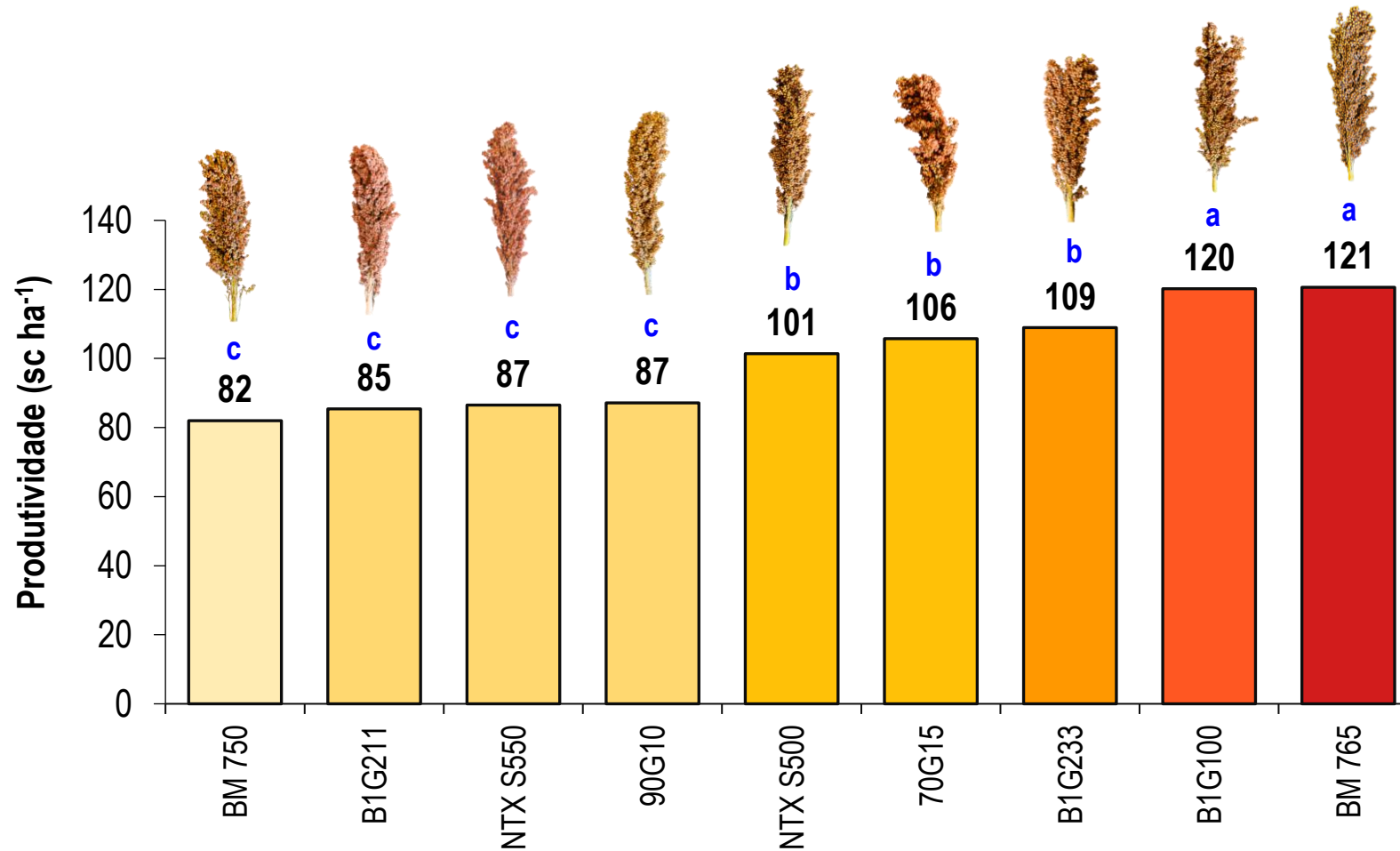


Figura 01. Produtividade de híbridos de sorgo semeados na segunda época na safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

Desempenho de Cultivares de Trigo - Safra 23/24

Semeadura (08/05/24)

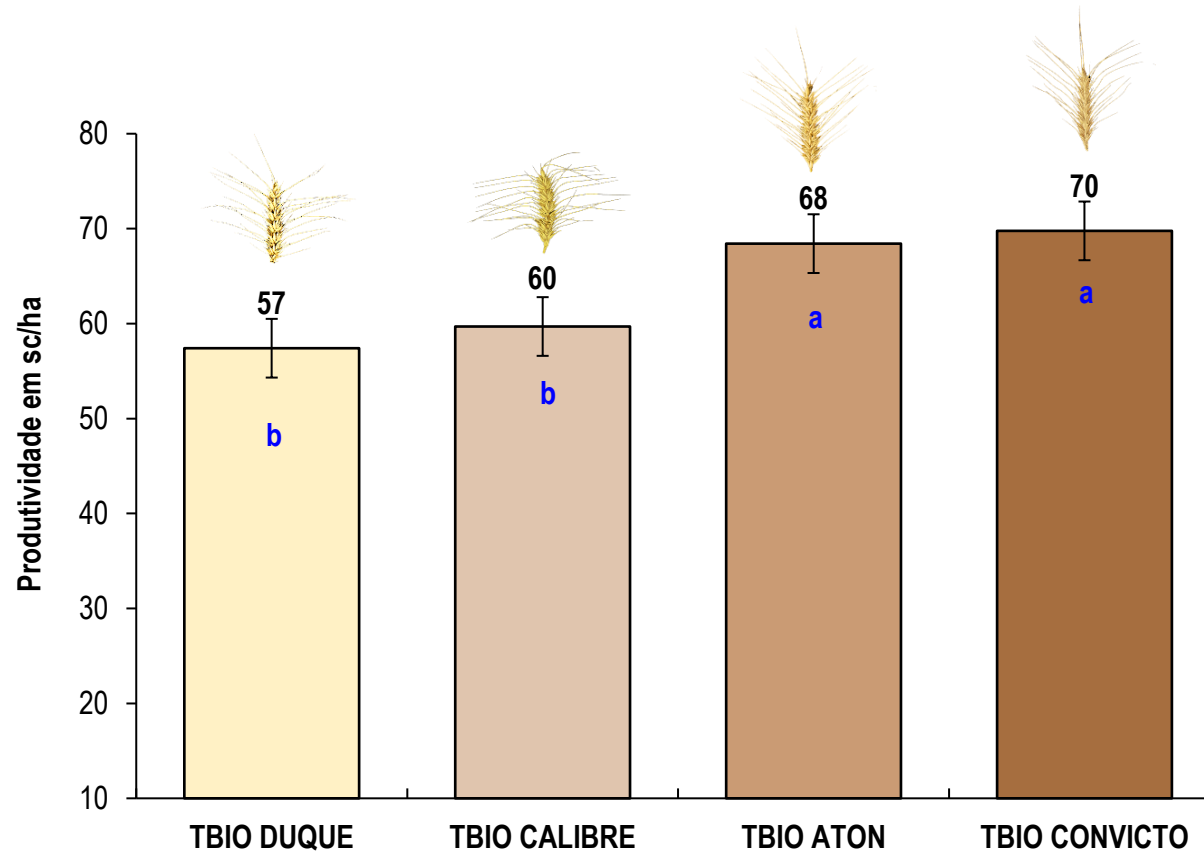


Figura 01. Produtividade de cultivares de trigo semeadas na primeira época na safra 2023/24. Montividiu-GO, 2024.

RODADA TÉCNICA 2023/24

Antônio Jussê da S. Solino
Pesquisador Fitotecnia e Solos
pesquisador.fitotecnia@iga-go.com.br

Lais Fernanda Fontana
Pesquisadora Fito e nematologia
pesquisador.fitopatologia@iga-go.com.br

Robério Neves
Pesquisador Entomologia e PD
pesquisador.entomologia@iga-go.com.br

