

Performance de híbridos de milho em Maracaju

OBJETIVO

Avaliar a performance de híbridos de milho nas condições de Maracaju.

MATERIAL E MÉTODOS

Local: Fazenda São Thomaz – Antonio Schneid/Maracaju, MS.

Cultura: Milho. **Sistema de produção:** Área cultivada em sistema Soja-Milho.

Plantio: 29.03.2023. **Colheita:** 12.09.2023. **Adubação:** 120 Kg/ha de Ureia protegida

Delineamento e unidade experimental: Faixas compostas por 05 linhas de (0,5 m), sendo as avaliações realizadas nas linhas centrais da parcela.

Avaliações: Foi o stand (2 linhas x 5 m), planta quebrada + acamadas (2 linhas x 5 m), nota de incidência de enfezamentos e incidência de *Helminthosporium turcicum*. No momento da colheita foi avaliado o número de fileiras, o diâmetro e comprimento de espigas e a presença de danos causados por lagartas em 5 espigas por repetição. O peso de mil sementes (PMS) e por fim, foi avaliada a produtividade de grãos obtida em 3 repetições de 3 linhas (0,5m) x 3,0 m = 6 m² por parcela.

Tabela 01. Híbridos semeados no campo de Maracaju.

Tratamento	Híbrido	Tratamento	Híbrido
1	P3282 VYH	21	MG635 PWU
2	P3440 PWU	22	B2702 VYHR
3	AS1820 PRO4	23	B2782 PWU
4	AGM2M91 PRO4	24	X35R726 PWU
5	NS80 VIP3	25	NK Feroz VIP3
6	NS75 VIP3	26	NK467 VIP 3
7	P3310 YHR	27	NK Defender VIP3
8	FS400 PWU	28	NK520 VIP3
9	GDM2830 PRO3	29	GNZ7710 VIP2
10	GDM2840 PRO3	30	SHS7939 PRO3
11	FS512 PWU	31	SHS7940 PRO3
12	FS615 PWU	32	SHS2050 PRO4
13	FS575 PWU	33	AS1850 PRO4
14	AS1800 PRO3	34	AS1844 PRO4
15	HO SX8332 VIP3	35	NS44 VIP3
16	HO1001 PWU	36	NS71 VIP3
17	HO409 PWU	37	FS700 PWU
18	H20CB - 2671 VIP3	38	FS403 PWU
19	K7500 VIP3	39	K7667 VIP3
20	K7510 VIP3	40	SHS HLX8525 PRO3

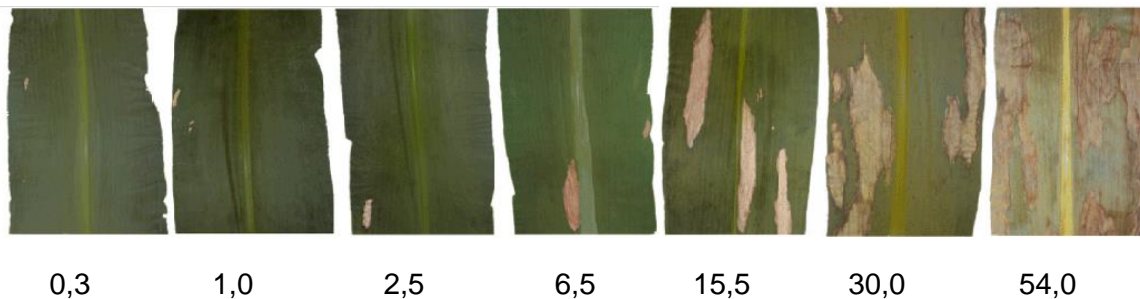


Figura 01. Escala diagramática para avaliação da helmintosporiose comum em milho proposta por Lazaroto et al 2012.

Tabela 01. Escala de injúrias para avaliação de enfezamentos em milho. Baseado em Silva et al. (2003), Alcántrara-Mendonça (2010), Sabato & Teixeira (2015).

Escola de Notas	Descrição
0	Plantas assintomáticas
1	Sintomas em uma folha da planta
2	Sintomas em até 25% das folhas
3	Sintomas em 25 – 50% das folhas
4	Sintomas em 50 – 75% das folhas
5	Sintomas em mais de 75% das folhas
6	>75% e multiespigamento, perfilhamento, redução de porte/tombamento

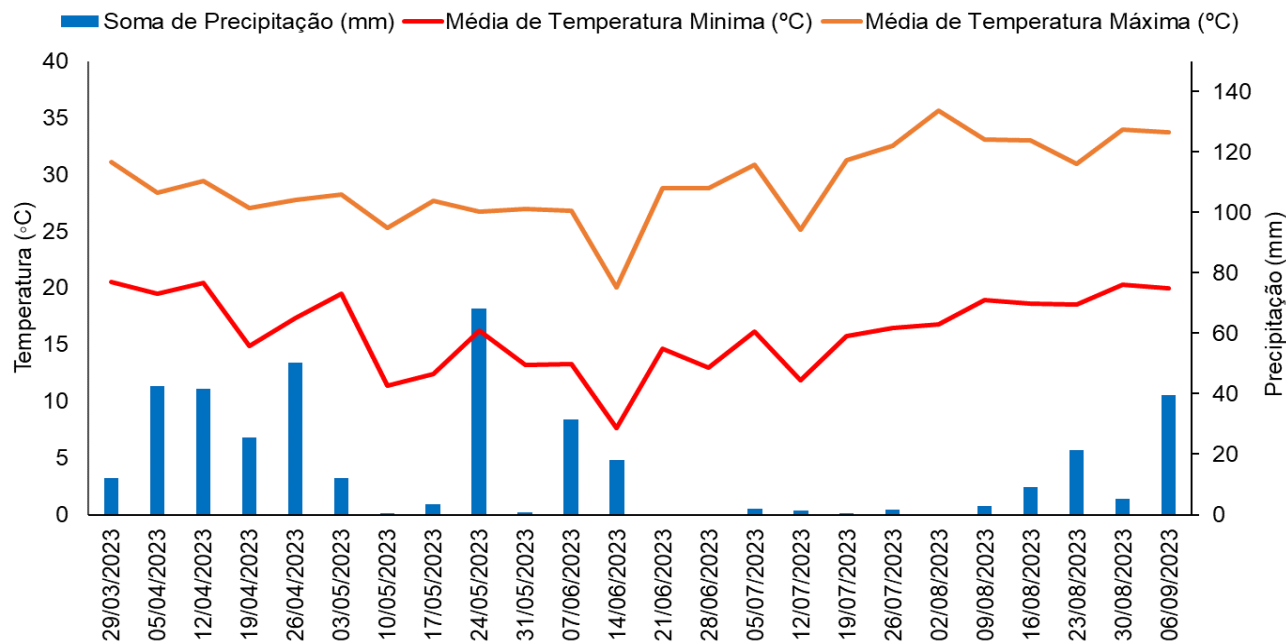


Figura 01. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Maracaju-MS, safra 2023.

RESULTADOS

Tabela 02. Dano lagarta (%) stand (plantas/m), plantas quebradas + acamadas (%), número de fileiras, diâmetro e comprimento médio de 5 espigas e Peso de mil grãos (PMS) de diferentes híbridos de milho cultivados na safrinha 2023. Maracaju, MS, 2023.

Tratamentos	Dano de lagarta	Stand	Nº fileiras	Diâmetro	Comprimento	PMS g
1	33,3 a	2,9	14,3 d	4,3 c	13,9 c	323,6 c
2	20,0 b	2,8	17,6 a	5,2 a	14,2 c	324,2 c
3	60,6 a	2,7	16,3 b	4,8 b	16,2 b	314,0 c
4	6,6 b	2,5	15,6 c	4,7 b	18,4 a	381,1 b
5	26,6 b	2,3	16,6 b	4,9 b	16,2 b	335,7 c
6	33,3 a	2,7	15,3 c	4,6 c	16,1 b	304,8 d
7	53,3 a	2,4	14,3 d	4,4 c	15,4 c	310,3 c
8	13,3 b	2,4	15,6 c	4,8 b	15,5 c	323,8 c
9	46,6 a	2,3	17,6 a	5,1 a	15,2 c	310,1 c
10	33,3 a	2,5	17,6 a	5,0 a	14,9 c	334,0 c
11	46,6 a	2,2	17,3 a	4,9 b	15,1 c	328,5 c
12	47,6 a	2,2	17,6 a	4,9 b	15,2 c	299,0 d
13	26,6 b	2,6	16,6 b	4,8 b	15,5 c	312,9 c
14	13,3 b	2,0	16,6 b	4,8 b	14,8 c	314,2 c
15	53,3 a	2,4	16,6 b	4,6 c	14,0 c	288,5 d
16	20,0 b	1,8	16,0 c	5,0 a	16,4 b	434,2 a
17	20,0 b	2,2	17,0 b	5,1 a	16,3 b	358,9 b
18	6,6 b	2,6	13,6 d	4,4 c	15,9 b	343,4 c
19	60,0 a	2,3	16,0 c	5,2 a	12,8 c	385,9 b
20	20,0 b	2,3	14,6 d	4,8 b	16,7 b	330,3 c
21	13,3 b	2,5	16,6 b	4,9 b	16,0 b	336,9 c
22	6,6 b	2,3	13,0 d	4,3 c	16,7 b	383,2 b
23	46,6 a	2,2	14,3 d	4,8 b	15,6 c	396,4 a
24	26,6 b	2,6	14,3 d	4,7 b	16,4 b	396,6 a
25	46,6 a	2,8	15,3 c	4,8 b	14,7 c	320,8 c
26	13,6 b	2,4	15,6 c	4,3 c	15,0 c	256,1 d
27	40,0 a	2,6	16,6 b	4,8 b	15,2 c	288,9 d
28	33,3 b	2,5	17,0 b	4,8 b	15,0 c	335,8 c
29	20,0 b	2,6	17,6 a	5,2 a	16,3 b	358,2 b
30	26,6 b	2,9	17,0 b	4,9 b	15,2 c	338,1 c
31	60,0 b	2,5	16,0 c	5,0 a	15,0 c	353,6 b
32	53,3 a	2,5	17,6 a	5,4 a	15,2 c	373,5 b
33	26,6 b	2,3	18,0 a	4,9 b	17,8 a	325,7 c
34	46,6 a	2,6	15,0 c	4,4 c	14,2 c	295,5 d
35	33,3 a	2,6	15,6 c	4,7 b	17,3 a	316,8 c
36	20,0 b	2,6	15,6 c	4,6 c	16,0 b	288,8 d
37	40,0 a	2,2	18,0 a	5,0 a	14,6 c	327,5 c
38	46,6 a	2,3	14,0 d	4,4 c	16,3 b	326,4 c
39	53,3 a	2,4	15,6 c	4,8 b	14,2 c	308,7 c
40	46,6 a	2,3	17,6 a	4,8 b	16,0 b	299,5 d
F	2,00**	--	7,27**	6,59**	4,47**	6,31**
C.V.%	24,9	--	5,2	3,7	5,7	7,3

Médias seguidas de mesmas letras minúsculas na coluna não diferem significativamente entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. * = significativo a 5% de probabilidade, ** = significativo a 1% de probabilidade, ^{NS} = Não significativo.

Tabela 03. Plantas quebradas + acamadas (%) no momento da colheita, nota de enfezamento e nota de severidade de *Helminthosporium turcicum* em diferentes híbridos de milho cultivados na safrinha 2023. Maracaju, MS, 2023.

Tratamentos	Quebrada + acamadas (%)	Enfezamento	<i>H. Turcicum</i>
1	6,9	2	3
2	7,1	1	1
3	7,4	2	4
4	20,0	1	1
5	4,3	1	3
6	0,0	1	2
7	25,0	0	3
8	33,3	0	2
9	8,7	2	1
10	28,0	2	1
11	27,3	0	2
12	4,5	2	2
13	7,7	1	1
14	15,0	0	2
15	25,0	2	3
16	16,7	1	3
17	18,2	1	2
18	38,5	2	2
19	26,1	2	2
20	30,4	1	3
21	8,0	2	3
22	8,7	2	1
23	18,2	1	2
24	11,5	0	0
25	10,7	0	2
26	12,5	1	4
27	23,1	1	3
28	16,0	2	3
29	23,1	1	3
30	13,8	1	1
31	24,0	1	2
32	12,0	0	1
33	30,4	2	3
34	30,8	1	3
35	11,5	1	4
36	23,1	1	4
37	4,5	1	3
38	21,7	3	2
39	33,3	4	3
40	17,4	2	1

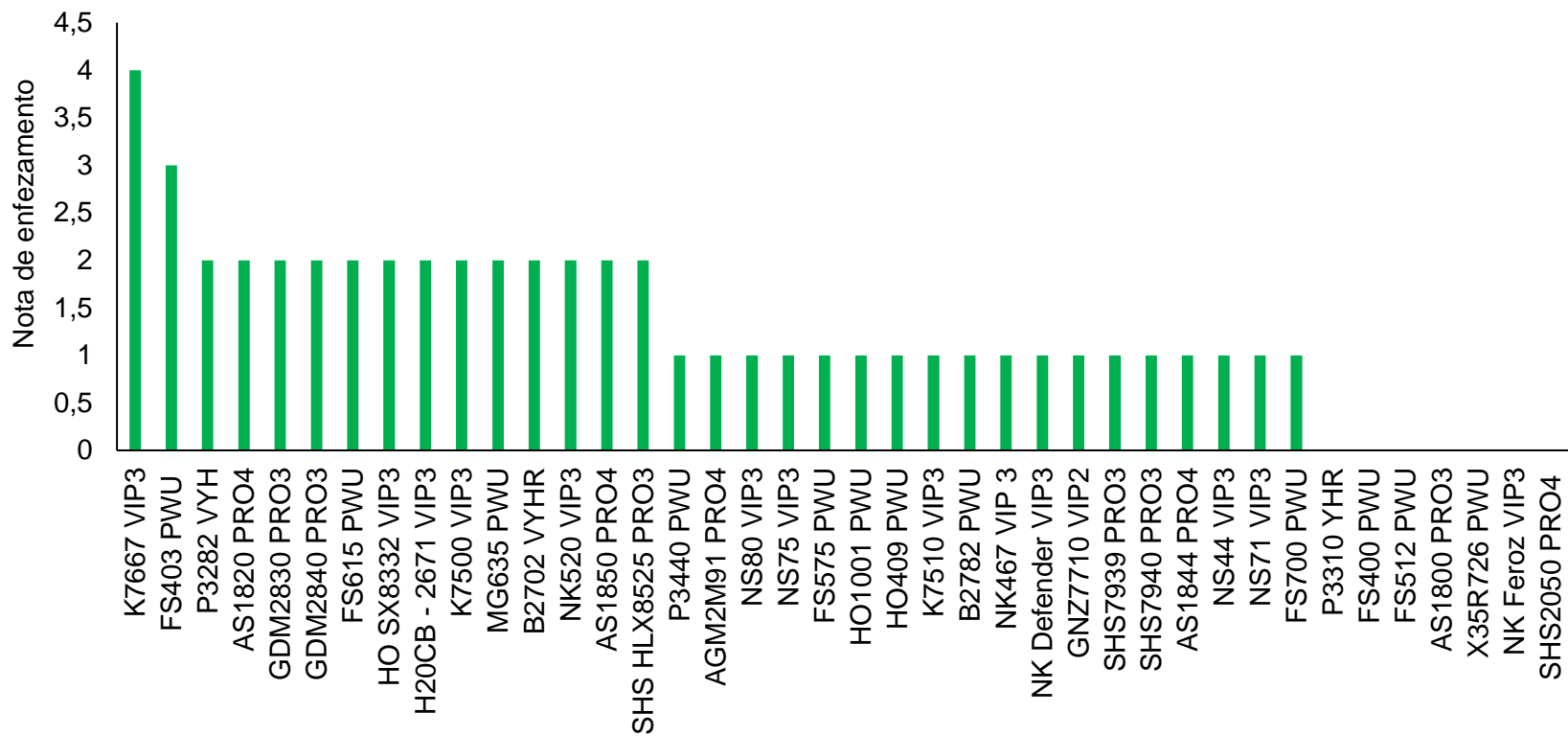


Figura 02. Nota atribuída considerando o complexo de enfezamentos (0-5) em diferentes híbridos cultivados na safrinha. Instituto MS Agro, Maracaju, MS, safrinha 2023.

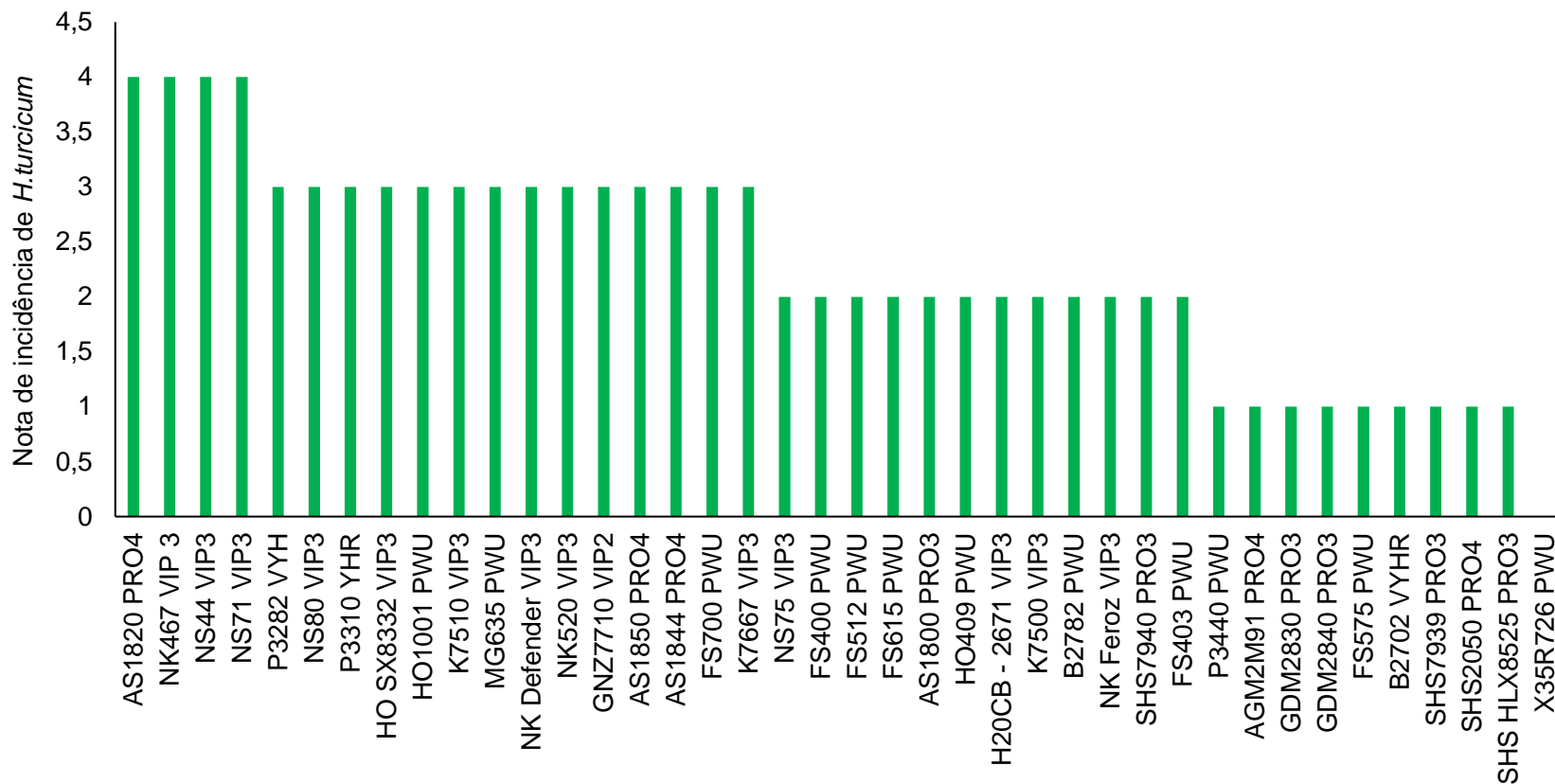


Figura 03. Nota atribuída considerando a incidência de *Helminthosporium turcicum* em diferentes híbridos cultivados na safrinha. Instituto MS Agro, Maracaju, MS, safrinha 2023.

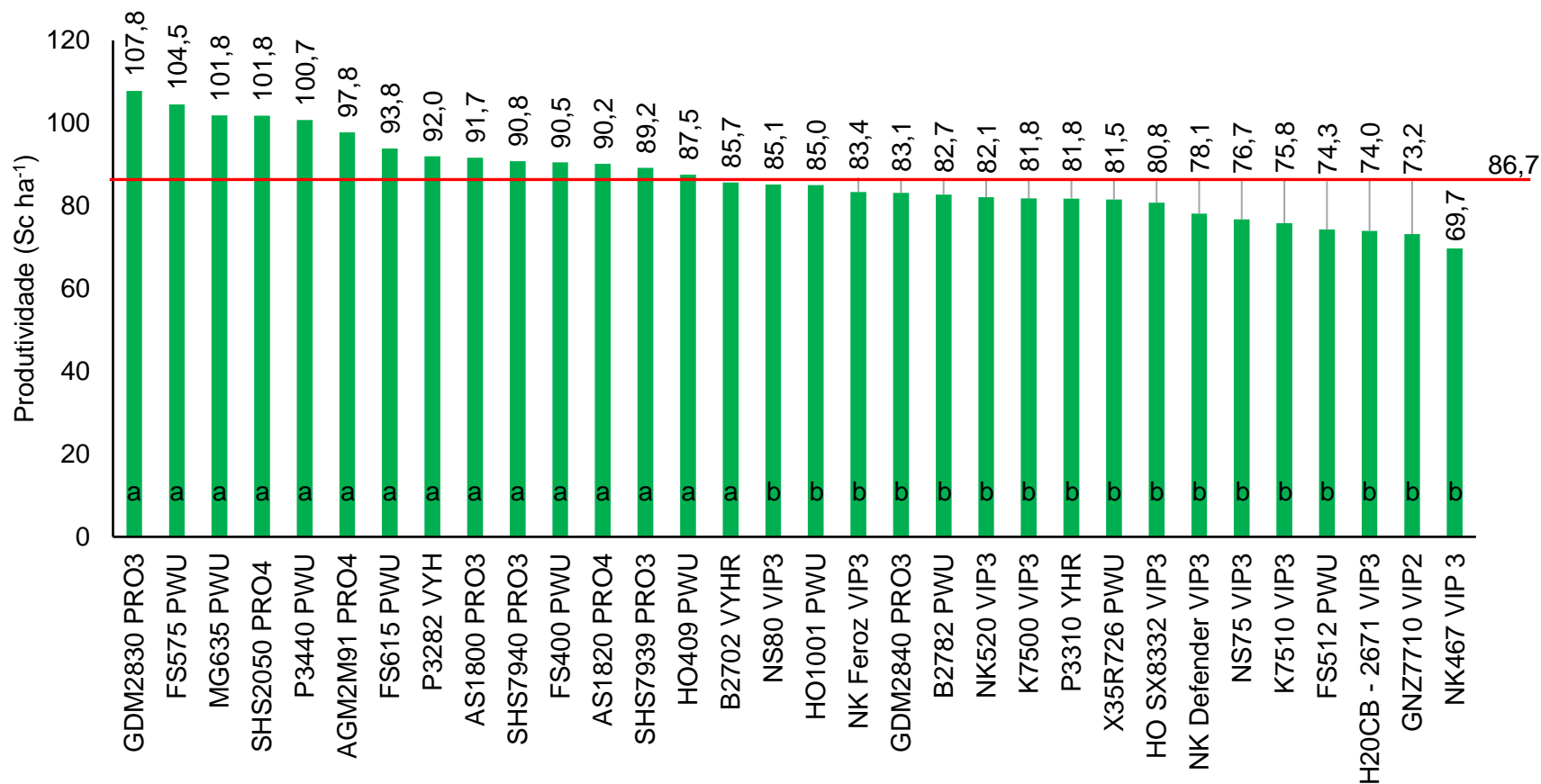


Figura 04. Média de Produtividade (Scs/ha⁻¹) de diferentes híbridos na safrinha. Instituto MS Agro, Maracaju, MS, safrinha 2023. F. 2,04**, C.V.%. 15,6. Coluna seguida de mesma letra não diferem significativamente entre si pelo teste de Scott&Knott a 5% de probabilidade



CONCLUSÕES

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido, com o milho semeado em 29 de março de 2023, podemos observar que;

Os 5 híbridos mais produtivos foram: GDM2830 PRO3, FS575 PWU, MG635 PWU, SHS2050 PRO4, P3440 PWU

Engº Agrº Dr. **Renato Franco Oliveira de Moraes**
Pesquisador Proteção de Cultivos/Instituto MS Agro