

**RESULTADOS DA REDE DE VALIDAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO
SAFRINHA 2025 EM BANDEIRANTES - MS**

Responsável Técnico: Eng.Agr.
Dr. André Luis F. Lourenção
(Pesquisador da Fundação MS).

Bandeirantes, MS
Setembro/2025

LAUDO DE EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

1 – AUTORES

Eng. Agr. Dr. André Luis F. Lourenção – Pesquisador da Fundação MS.

Eng. Agr. Luma Fernanda Ferreira – Assistente de Pesquisa da Fundação MS.

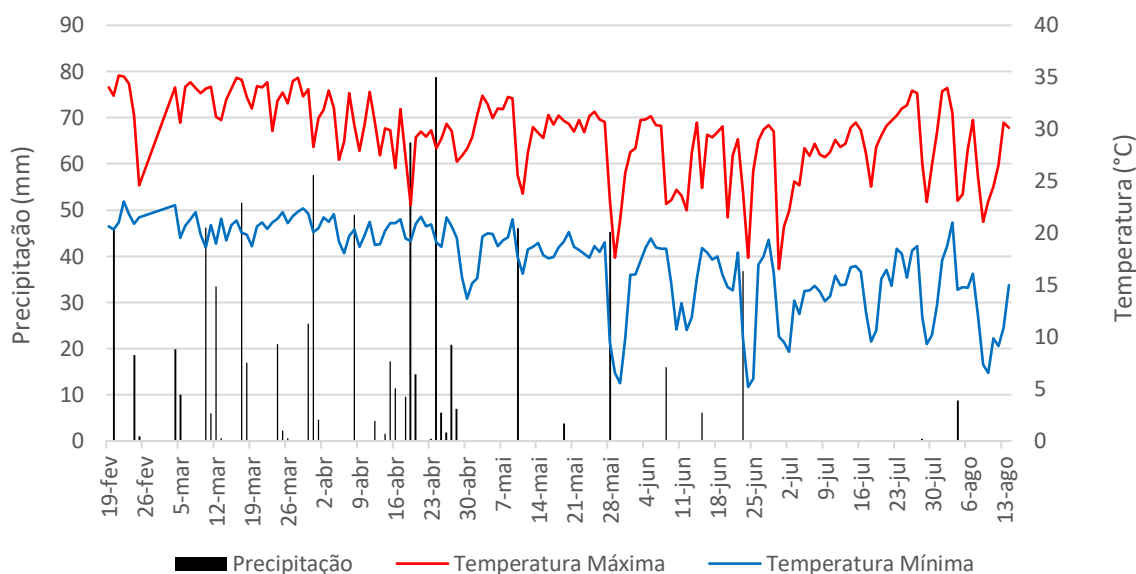
2 – OBJETIVO

Avaliar o desenvolvimento produtivo de híbridos de milho em Mato Grosso do Sul.

3 – MATERIAIS E MÉTODOS

Unidade Experimental: Fazenda Floriana
Latitude (S): -20.023420
Longitude (W): -54.436127
Data de plantio: 21/03/2025
Data de Colheita: 14/08/2025
Sistema de colheita: Mecanizada.
Tamanho das parcelas: 5 linhas x 10 m x 0,5 de espaçamento.
Tamanho das parcelas colhidas: 3 linhas x 10 m x 0,5 de espaçamento.
Número de repetição: 4
Adubação: 400 kg ha ⁻¹ (15-15-15) > 150 kg ha ⁻¹ de ureia, em cobertura.
Controle de Percevejos: Galil 400 ml ha ⁻¹ > Engeo Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Engeo Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Zeus 0,6 ml por ha ⁻¹ > Magnum 1,2 kg ha ⁻¹ > Egeo 1,5 kg ha ⁻¹
Controle de <i>Spodoptera frugiperda</i>: Proclaim 250 ml ha ⁻¹ + Joint Oil 300 ml ha ⁻¹ > Premio 150 ml ha ⁻¹ > Premio 150 ml ha ⁻¹ + Exalt 150 ml ha ⁻¹ > Lannate 1,5 L ha ⁻¹
Controle de doenças: Abacus 300 ml ha ⁻¹ + Mess 0,5% v/v > Belyan 600 ml ha ⁻¹ + Orkestra 350 ml ha ⁻¹ > Belyan 600 ml ha ⁻¹ + Orkestra 350 ml ha ⁻¹

3.1 – DADOS CLIMÁTICOS



Fonte: Farm Command, 2025

Figura 1. Dados climáticos: Precipitação total, temperatura máxima e mínima, durante a condução experimental. Bandeirantes, MS, 2025.

Observa-se que a baixa precipitação a partir do estágio V8, associada às características do solo arenoso, resultou na redução da produtividade dos híbridos.

3.2 ESCALA DE NOTAS UTILIZADAS PARA A AVALIAÇÃO DE ENFEZAMENTO

Escala 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 ou tombamento

Baseada em Silva et al. (2003), Alcántara-Mendoza (2010), Sabato & Teixeira (2015).

3.3 ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DE SOLO

		Profundidade (cm)	
Parâmetros	Unidade	0-20	20-40
Análise Física			
Silte	%	0,95	0,9
Areia total	%	89,3	89,2
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	9,7	9,7
Clas. Textura		Arenoso	Arenoso
Análise Química			
		0-20	20-40
pH CaCl ₂	-	5,0	4,5
pH H ₂ O	-	5,7	5,3
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	11,0	5,0
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	20,1	4,9
P (Res)	mg dm ⁻³	16,0	5,0
K	mmolc dm ⁻³	1,3	1,3
Ca	mmolc dm ⁻³	22,3	10,9
Mg	mmolc dm ⁻³	4,2	2,5
Al	mmolc dm ⁻³	0,0	4,2
H+Al	mmolc dm ⁻³	39,1	43,0
SB	mmolc dm ⁻³	28,0	14,7
CTC_total	mmolc dm ⁻³	67,1	57,7
Sat.Bases	%	41,7	25,5
S	mg dm ⁻³	4,0	7,0
B	mg dm ⁻³	0,49	0,51
Cu	mg dm ⁻³	1,1	1,6
Fe	mg dm ⁻³	27,8	41,8
Mn	mg dm ⁻³	56,1	31,8
Zn	mg dm ⁻³	4,5	3,9

Metodologia: MO-(Walkley-Black); P, K, Fe, Mn, Zn e Cu (Mehlich 1); Ca, Mg e Al (KCl); H+Al (SMP); B (Água quente); S-SO₄ (Fosfato de Cálcio).

4 – Resultados

Tabela 1. Densidade de semeadura, estande final, umidade de grãos, produtividade, massa de mil grãos e notas de enfezamento de híbridos simples de milho **super-precoce**, em Bandeirantes/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2025.

Híbrido	² Tipo	³ Sem ha ⁻¹	⁴ Pla ha ⁻¹ Final	%	¹ Produtividade		
					¹ sc ha ⁻¹	⁵ M1000G	⁶ NE
NS44VIP3	HS	60.0	59.3	16,3 c	49,0 a	213,1 a	0,3 a
GNZ7720VIP3	HS	62.0	60.7	13,8 a	29,9 b	179,0 bc	1,0 ab
AGN2M30PRO4	HS	66.0	65.8	13,1 a	18,0 c	185,4 ab	1,3 b
SX3802VGU	HS	70.0	64.8	14,7 b	15,2 c	152,8 c	1,3 b
Média				14,4	28,5	182,5	0,9
CV%				4,4***	11,5***	10,0**	4,4**

Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. CV: Coeficiente de variação. *** $p \leq 0,001$; ** $p \leq 0,01$; * $p \leq 0,05$; $p > 0,05$ ns = não significativo. ¹sc ha⁻¹ (sacas por hectare) corrigida para 14%. ²HS – Híbrido Simples. ³Sem ha⁻¹ (x1000 sementes). ⁴Pla ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 1000 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento (transformada via log(x + c) para normalização dos resíduos e ajuste do CV).



Figura 2. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **super-precoce**, em Bandeirantes/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2025. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 45,5.

Tabela 2. Densidade de semeadura, estande final, umidade de grãos, produtividade, massa de mil grãos e notas de enfezamento de híbridos simples de milho **Precoces**, em Bandeirantes/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2025.

Híbrido	² Tipo	³ Sem ha ⁻¹	⁴ Pla ha ⁻¹ Final	%	¹ Produtividade		
					¹ sc ha ⁻¹	⁵ M1000G	⁶ NE
T1680PWU	HS	58.0	56.2	16,7 b	48,7 a	215,3 a	1,0 b
MG540PWU	HS	60.0	59.3	15,4 a	48,4 a	188,7 b	1,0 b
Z00040PRO3	HS	64.0	61.0	16,3 a	44,4 a	214,6 a	1,3 b
T1625PWU	HS	58.0	57.0	15,7 a	43,4 b	189,1 b	2,3 c
T1508PWU	HS	58.0	57.3	16,2 a	42,8 b	230,3 a	0,3 a
Z00010PRO3	HS	64.0	63.5	17,2 b	42,7 b	213,7 a	0,3 a

CB23WJ1242PWU	HS	58.0	57.0	14,5 a	41,5 b	184,5 b	1,0 b
NS71VIP3	HS	60.0	57.7	19,1 b	40,7 b	179,7 b	0,5 a
Z00030PRO3	HSM	64.0	63.6	16,7 b	40,6 b	220,7 a	1,0 b
GNZ7740VIP3	HS	62.0	61.7	18,3 b	40,0 b	181,2 b	0,3 a
CB21SA732VIP3	HS	58.0	57.2	16,9 b	39,0 b	224,2 a	0,3 a
GRANUMVIP3	HS	66.0	65.8	17,5 b	35,1 b	157,3 b	0,0 a
GNZ7757VIP3	HS	66.0	65.7	17,4 b	29,6 c	183,0 b	1,5 b
GNZ7788VIP3	HS	64.0	63.7	16,0 a	26,1 c	165,6 b	1,3 b
Z00020PRO2	HT	64.0	63.0	16,7 b	24,6 c	202,3 b	1,0 b
GNZ7763VIP3	HS	66.0	65.7	16,1 a	24,6 c	172,4 b	1,3 b
AGN2M55PRO4	HS	66.0	60.5	16,0 a	16,5 d	212,2 a	1,8 c
Média				16,6	36,9	196,0	0,9
CV%				7,0***	14,1 ***	4,4 ***	2,7***

Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. CV: Coeficiente de variação. *** $p \leq 0,001$; ** $p \leq 0,01$; * $p \leq 0,05$; $p > 0,05$ ns = não significativo. ¹sc ha⁻¹ (sacas por hectare) corrigida para 14%. ²HS – Híbrido Simples. ³Sem ha⁻¹ (x1000 sementes). ⁴Plan ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 1000 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento (transformada via log(x + c) para normalização dos resíduos e ajuste do CV).

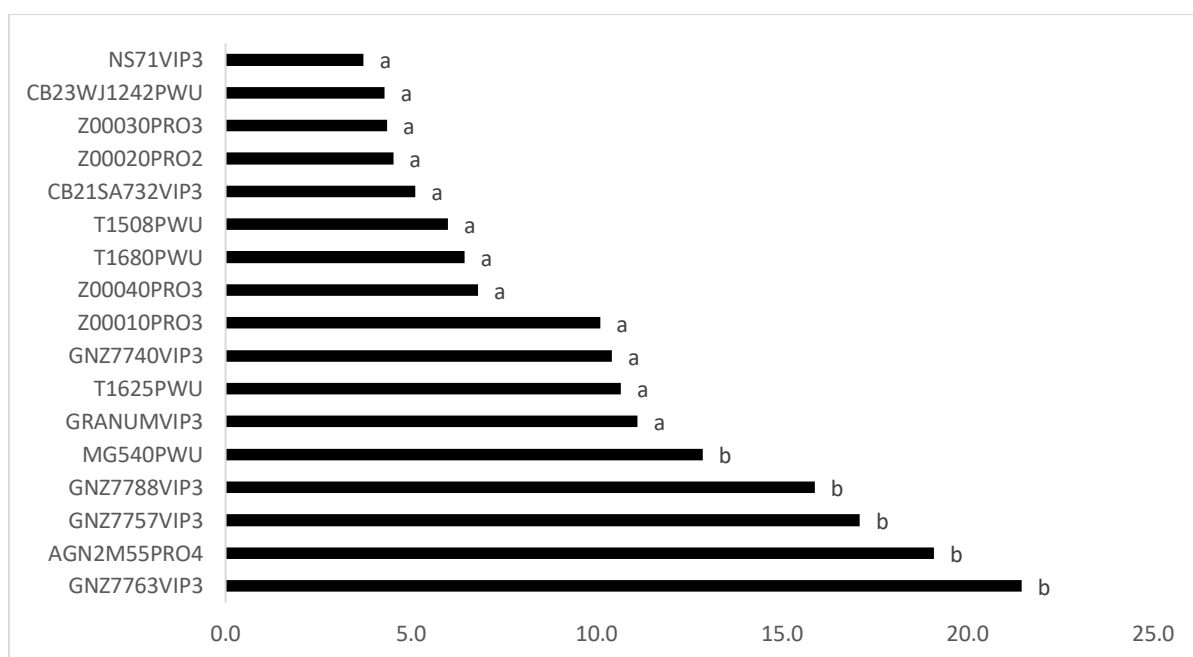


Figura 3. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **precoce**, em Bandeirantes/MS. FUNDAÇÃO MS, safreinha 2025. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 48,9.

Eng.Agr. Dr. André Luis F. Lourenção
Pesquisador da Fundação MS