



**FUNDAÇÃO MS para Pesquisa e Difusão de Tecnologias
Agropecuárias**

www.fundacaoms.org.br • fundacaoms@fundacaoms.org.br

**RESULTADOS DA REDE DE VALIDAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO
SAFRINHA 2025 EM SÃO GABRIEL DO OESTE - MS**

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

São Gabriel do Oeste, MS

Agosto/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.

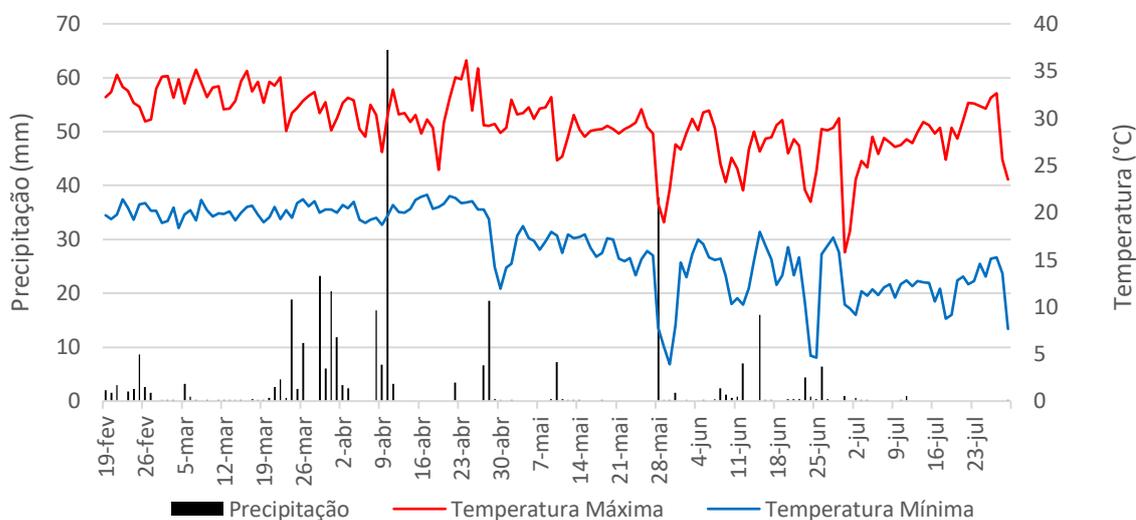
2 – OBJETIVO

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

3 – MATERIAIS E MÉTODOS

Unidade Experimental: Fazenda Ponto Alto
Latitude (S): -21.848654
Longitude (W): -54.538815
Data de plantio: 19/02/2025
Data de Colheita: 29/07/2025
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. São Gabriel do Oeste, MS, 2025.

3.2 ESCALA DE NOTAS UTILIZADAS PARA A AVALIAÇÃO DE ENFEZAMENTO

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 ou tombamento

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

3.3 ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DE SOLO

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise Física			
Silte	%	13,5	11,1
Areia total	%	38,9	31,3
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	47,5	57,5
Clas. Textura		Argiloso	Argiloso
Análise Química			
		0-20	20-40
pH CaCl ₂	-	5,0	4,8
pH H ₂ O	-	5,7	5,6
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	45,0	27,0
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	10,9	2,4
P (Res)	mg dm ⁻³	33,0	9,0
K	mmolc dm ⁻³	4,0	2,3
Ca	mmolc dm ⁻³	54,8	21,6
Mg	mmolc dm ⁻³	16,5	6,2
Al	mmolc dm ⁻³	0,0	0,0
H+Al	mmolc dm ⁻³	44,8	73,1
SB	mmolc dm ⁻³	75,3	30,1
CTC _{total}	mmolc dm ⁻³	120,1	103,2
Sat.Bases	%	62,7	29,2
S	mg dm ⁻³	8,0	29,0
B	mg dm ⁻³	0,62	0,5
Cu	mg dm ⁻³	6,7	3,6
Fe	mg dm ⁻³	17,1	24,8
Mn	mg dm ⁻³	35,8	11,9
Zn	mg dm ⁻³	117,5	21,3

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 São Gabriel do Oeste/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	57.3	17,4 b	157,7 a	325,4 bc	0,0
AGN2M30PRO4	HS	66.0	56.9	15,6 a	139,4 ab	369,5 a	0,0
GNZ7720VIP3	HS	62.0	54.7	15,7 bc	134,9 ab	344,1 ab	0,5
SX3802VGU	HS	70.0	60.7	20,6 c	134,5 ab	299,8 cd	0,0
CRWX05	HS	56.0	52.0	20,6 c	134,1 ab	268,1 d	0,0
CRWX03	HS	56.0	52.9	21,2 c	127,3 b	291,0 cd	0,0
CRWX04	HS	66.0	59.1	20,6 c	99,4 c	288,5 cd	0,5
Média				18,8	132,4	312,3	0,1
CV%				3,0***	7,5***	4,5***	

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). ⁴Plan ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 1000 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento.

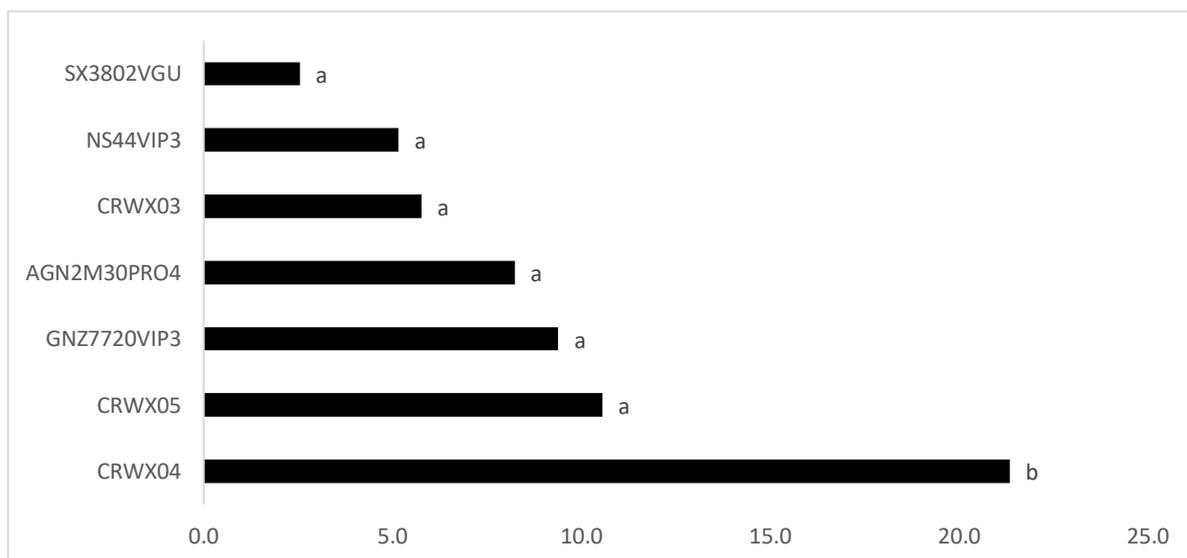


Figura 2. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **super-precoce**, em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2025. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 39,1.

Tabela 2. Densidade de semeadura, estande final, umidade de grãos, produtividade, massa de mil grãos e notas de enfezamento de híbridos simples de milho **Precoce**, em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2025.

Híbrido	² Tipo	³ Sem ha ⁻¹	⁴ Pla ha ⁻¹ Final	% Umidade	¹ Produtividade		
					¹ sc ha ⁻¹	⁵ M1000G	⁶ NE
LG36745PRO4	HS	66.0	60.0	15,9 a	184,5 a	344,7 b	0,0
FS695PWU	HS	62.0	56.9	22,0 d	163,2 b	260,6 f	0,0
NK501VIP3	HS	60.0	50.2	20,5 d	161,4 b	353,3 b	0,0
ST9505VTPRO4	HS	68.0	65.9	16,3 a	157,9 b	334,0 c	0,5
MG540PWU	HS	68.0	63.3	19,5 c	155,1 b	311,0 d	0,0
ST9801VIP3	HS	68.0	64.0	20,5 d	154,8 b	345,6 b	0,0
NS71VIP3	HS	60.0	58.9	20,7 d	153,1 b	313,6 d	0,0
GNZ7763VIP	HS	66.0	58.8	19,0 c	152,0 b	378,6 a	0,0
GNZ7757VIP3	HS	66.0	54.9	17,8 b	148,0 c	265,7 f	0,0
ST9808VTPRO4	HS	68.0	64.0	21,5 d	147,9 c	339,0 b	0,0
GNZ7740VIP3	HS	62.0	54.9	20,8 d	147,7 c	317,6 d	0,0
LG36799VIP3	HS	62.0	60.2	20,4 d	146,7 c	301,6 e	0,0
CB23WJ12	HS	62.0	57.3	18,2 b	146,4 c	251,5 f	0,0
T1680PWU	HS	62.0	53.9	16,9 a	145,6 c	304,1 e	0,0
GNZ7788VIP3	HS	64.0	58.3	18,6 b	143,4 c	297,2 e	0,0
CB21SA732	HS	62.0	52.0	17,8 b	143,2 c	334,3 c	0,0
FS700PWU	HS	62.0	60.5	19,3 c	142,3 c	258,8 f	0,0
LG36680PRO4	HS	66.0	63.1	20,4 d	141,1 c	273,4 f	0,0
AGN2M55PRO4	HS	66.0	62.0	17,2 a	140,2 c	354,8 b	0,0
GRANUMVIP3	HS	66.0	64.9	18,5 b	139,6 c	264,7 f	0,0
SX3802VGU	HS	70.0	60.7	20,6 d	134,5 c	299,8 e	0,0
T1625PWU	HS	62.0	57.9	16,3 a	118,4 d	306,6 e	0,0
Média				18,9	148,5	310,0	0,0
CV%				4,7 ***	6,9 ***	4,3 ***	

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). ⁴Pla ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 1000 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento.

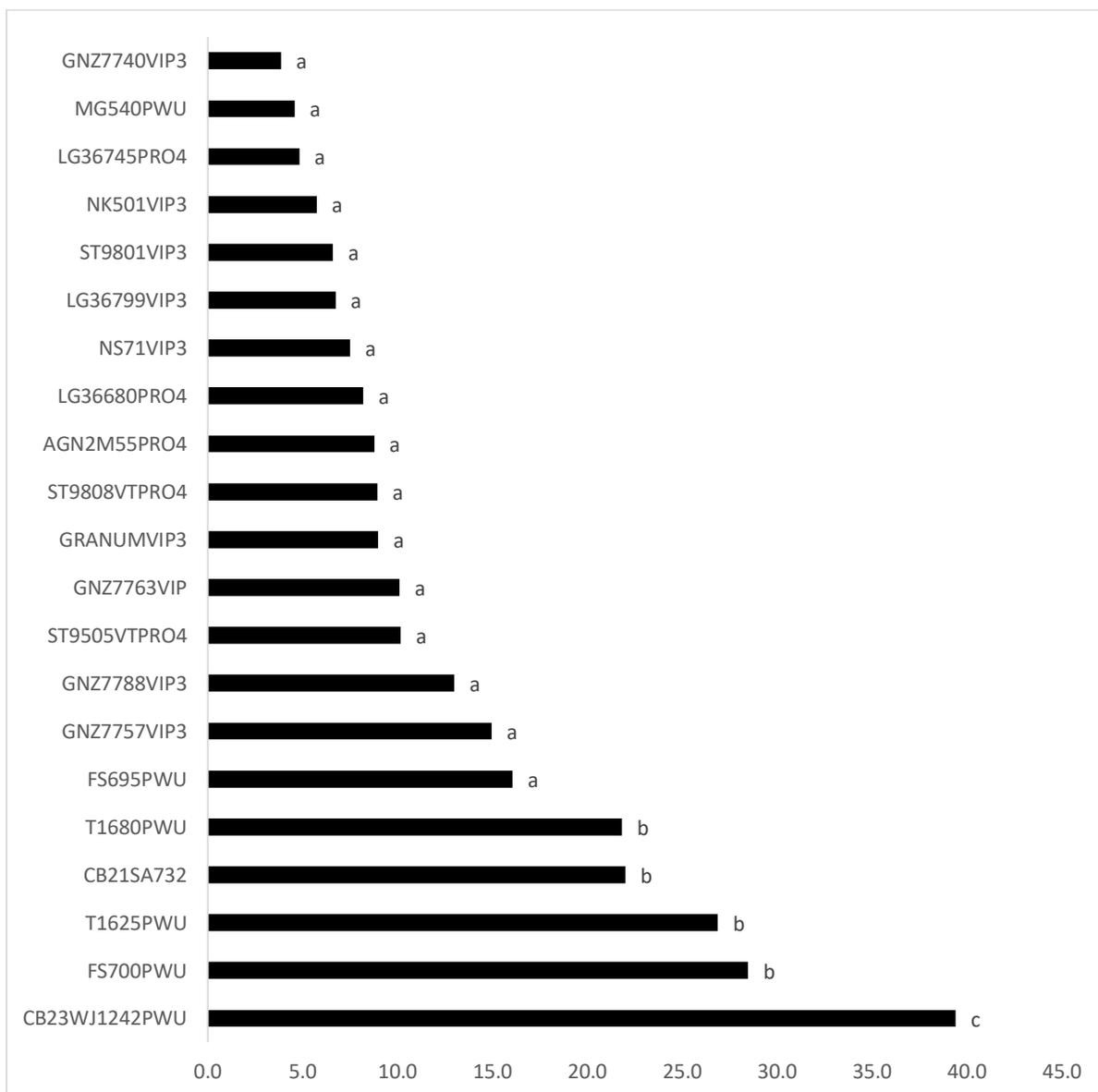
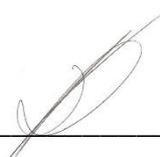


Figura 3. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **precoce**, em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2025. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 52,5.


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