



**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 2024 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/2024

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.

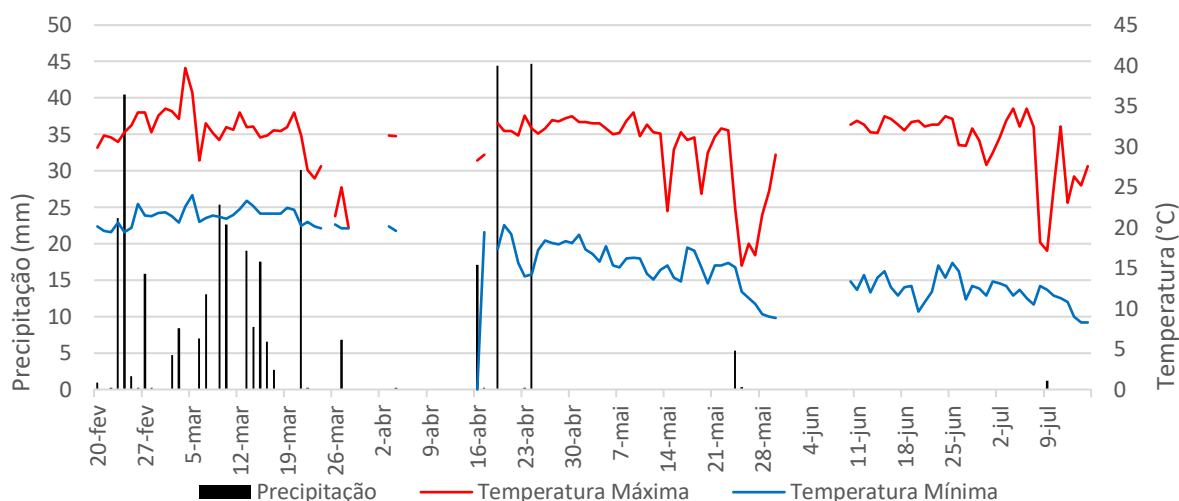
2 – OBJETIVO

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

3 – MATERIAIS E MÉTODOS

Unidade Experimental: Fazenda Ponta Alto
Latitude (S): -19.4871340
Longitude (W): -54.5822360
Data de plantio: 20/02/2024
Data de Colheita: 11/07/2024
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 + Mancozeb 1,5 kg ha ⁻¹ + Mess 0,5% v/v > Orkestra 1,5 kg ha ⁻¹ + Mancozeb 1,5 kg ha ⁻¹ + Mess 0,5% v/v

3.1 – DADOS CLIMÁTICOS



Fonte: Farmers Edge, 2024

Figura 1. Dados climáticos: Precipitação total, temperatura máxima e mínima, durante a condução experimental. São Gabriel do Oeste, MS, 2024.

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

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise Física			
Silte	%	13,50	11,50
Areia total	%	46,55	36,00
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	39,95	52,45
Análise Química			
		0-20	20-40
pH CaCl ₂	-	5,23	4,4
pH H ₂ O	-	5,91	5,22
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	43,4	27,7
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	32,3	29,4
P (Res)	mg dm ⁻³	47,6	15,1
K	mmolc dm ⁻³	1,28	1,31
Ca	mmolc dm ⁻³	36,87	10,71
Mg	mmolc dm ⁻³	10,98	3,20
Al	mmolc dm ⁻³	0,0	5,9
H+Al	mmolc dm ⁻³	29,95	93,3
SB	mmolc dm ⁻³	49,13	15,22
CTC_total	mmolc dm ⁻³	125,3	111,6
Sat.Bases	%	62,13	29,57
S	mg dm ⁻³	12,1	67,1
B	mg dm ⁻³	0,41	0,32
Cu	mg dm ⁻³	10,8	4,2
Fe	mg dm ⁻³	25,2	25,7
Mn	mg dm ⁻³	28,0	4,4
Zn	mg dm ⁻³	282,3	26,0

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 – PRODUTIVIDADES

Tabela 1. Produtividade de híbridos simples de milho **super-precoce** (sc ha⁻¹), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024

Híbrido	² Tipo	³ Sem ha ⁻¹	⁴ Pla ha ⁻¹ Final	%	Produtividade		
					¹ sc ha ⁻¹	⁵ M100G	⁶ NE
CRWX05	HS	72,0	61,8	19,9	142,4 a	25,9 a	0,5 a
DKB260PRO4	HS	60,0	51,7	17,0	142,4 a	27,9 a	3,4 b
NK467VIP3	HS	66,0	52,7	19,3	137,3 a	24,8 a	1,5 a
CRWX04	HS	72,0	62,8	19,2	136,7 a	27,4 a	2,8 b
GNZ7720VIP3	HS	66,0	58,0	16,9	136,5 a	30,6 a	5,0 c
B2702VYHR	HS	66,0	54,2	18,0	136,0 a	29,2 a	1,1 a
FS470PWU	HS	61,0	52,8	17,9	133,0 a	26,1 a	1,4 a
CRWX03	HS	66,0	59,2	18,3	131,4 a	29,7 a	2,9 b
GNZ7710VIP2	HS	70,0	61,3	17,3	125,2 a	26,4 a	4,5 c
Média				18,2	135,6	27,6	2,6
CV%					12,4	11,9	37,9

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. ¹sc ha⁻¹ (sacas por hectare) corrigida para 14%. ²HS – Híbrido Simples. ³Sem ha⁻¹ (x1000 sementes). ⁴Plan ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 100 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento.

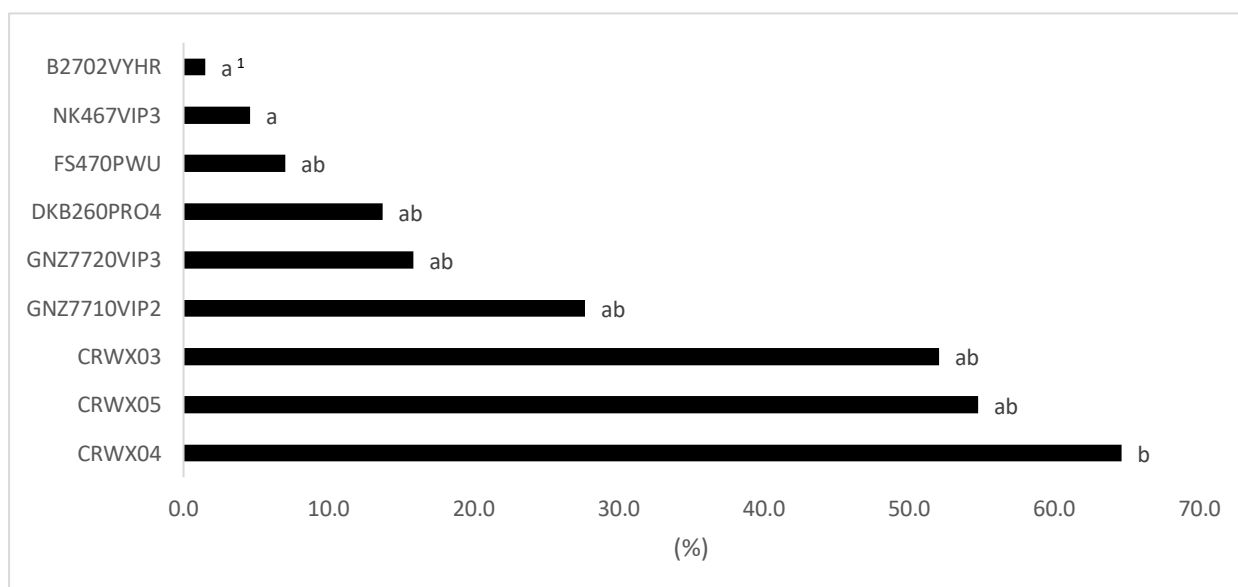


Figura 2. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **super-precoce**, em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 92,44.

Tabela 2. Produtividade de híbridos de milho **Precoce** (sc ha⁻¹), em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024

Híbrido	² Tipo	³ Sem ha ⁻¹	⁴ Pla ha ⁻¹ Final	%	¹ Produtividade		
					¹ sc ha ⁻¹	⁵ M100G	⁶ NE
MG593PWU	HS	66,0	58,2	19,5	157,5 a	30,1 a	3,6 b
FS700PWU	HS	63,0	56,3	19,8	147,5 a	32,0 a	1,6 a
FS615PWU	HS	66,0	58,3	19,4	147,4 a	29,7 a	4,2 b
AGN2M55PRO4	HS	65,0	56,3	19,5	147,3 a	25,5 a	2,3 a
FS670PWU	HS	66,0	59,8	18,1	146,3 a	30,5 a	3,3 b
20A12VIP3	HS	60,0	54,3	19,1	145,5 a	30,2 a	1,9 a
DKB255PRO4	HS	60,0	52,2	19,8	143,9 a	26,4 a	2,3 a
T1680PWU	HS	64,0	57,2	18,9	143,6 a	28,1 a	1,4 a
MG540PWU	HS	64,0	56,3	19,0	142,0 a	29,1 a	1,3 a
3558VIP3	HS	60,0	53,8	17,1	141,9 a	29,2 a	1,2 a
B2701PWU	HS	64,0	57,3	18,5	141,6 a	31,9 a	1,9 a
20A38VIP3	HS	60,0	53,3	18,1	141,0 a	26,3 a	1,5 a
GNZ7740VIP3	HS	68,0	60,0	20,4	140,6 a	29,7 a	1,5 a
GNZ7788VIP3	HS	68,0	60,5	18,6	138,8 a	28,0 a	2,8 a
LG36755VIP3	HS	68,0	59,7	17,3	138,1 a	27,2 a	4,5 b
T1625PWU	HS	66,0	57,0	17,3	137,6 a	32,5 a	3,8 b
AGN2M76PRO3	HS	68,0	59,3	19,5	136,5 a	30,3 a	0,9 a
T1508PWU	HS	60,0	53,8	17,2	136,0 a	29,2 a	1,4 a
FS575PWU	HS	66,0	58,0	19,7	135,9 a	30,3 a	5,2 b
LG36680PRO4	HS	70,0	61,7	18,2	135,5 a	30,3 a	3,4 b
3569VIP3	HS	60,0	52,3	19,5	133,9 a	27,4 a	2,1 a
LG36780VIP3	HS	68,0	60,2	17,2	133,2 a	24,5 a	3,4 b
B2900PWU	HS	60,0	52,7	18,5	132,5 a	30,3 a	2,0 a
LG36799VIP3	HS	65,0	57,0	20,0	131,9 a	29,1 a	1,7 a
MG635PWU	HS	66,0	57,7	19,4	131,1 a	28,5 a	4,2 b
LG36790PRO3	HS	68,0	59,3	17,9	129,0 a	27,5 a	4,2 b
AG8701PRO4	HS	60,0	54,2	18,6	124,8 a	27,3 a	1,9 a
Média				18,7	139,3	28,9	2,6
CV%					10,5	12,4	32,0

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. ¹sc ha⁻¹ (sacas por hectare) corrigida para 14%. ²HS – Híbrido Simples. ³Sem ha⁻¹ (x1000 sementes). ⁴Pla ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 100 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento.

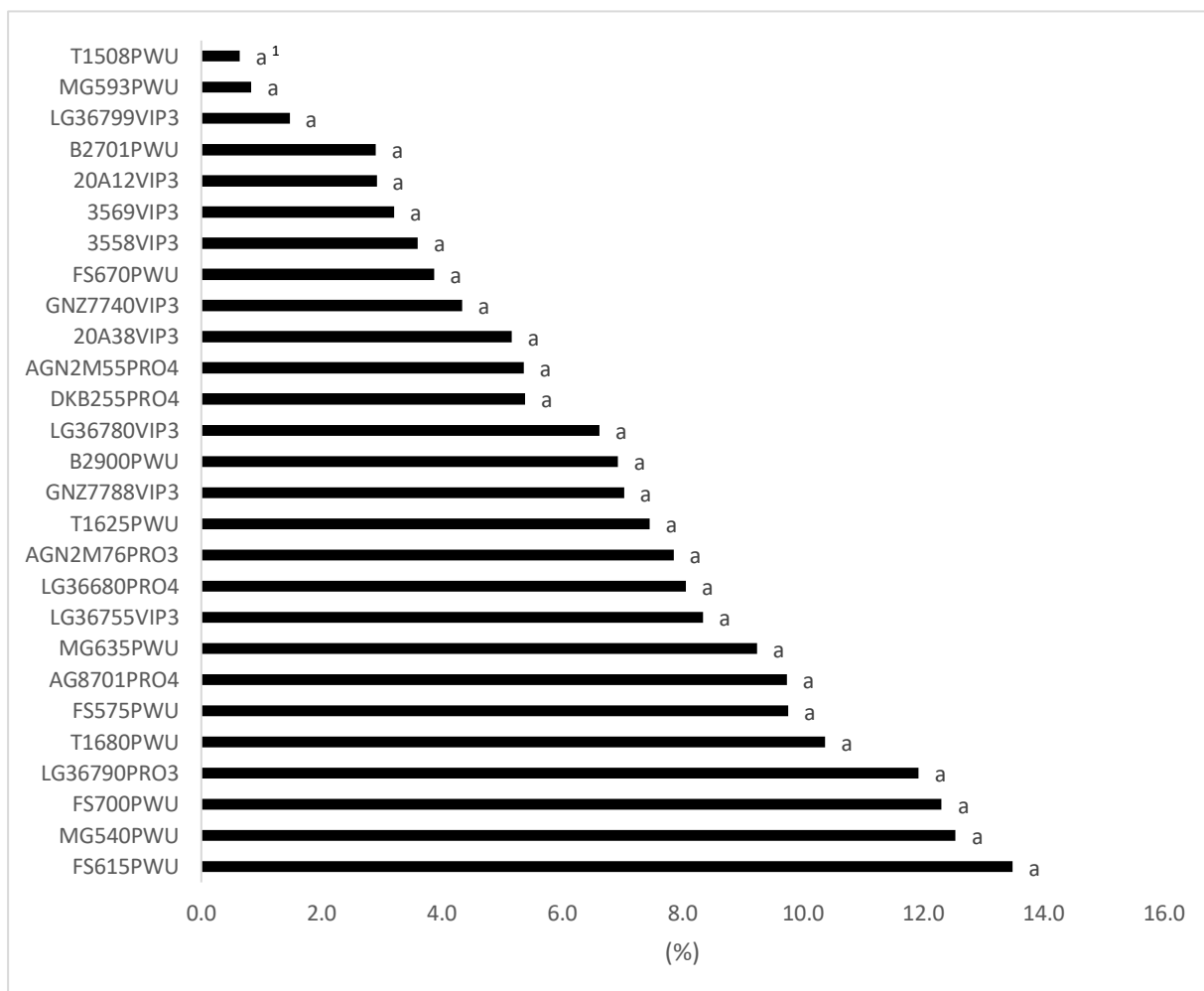


Figura 3. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **precoce**, em São Gabriel do Oeste/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024.
¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 97,64.