



**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 ANAURILÂNDIA - MS**

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

Anaurilândia, 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.

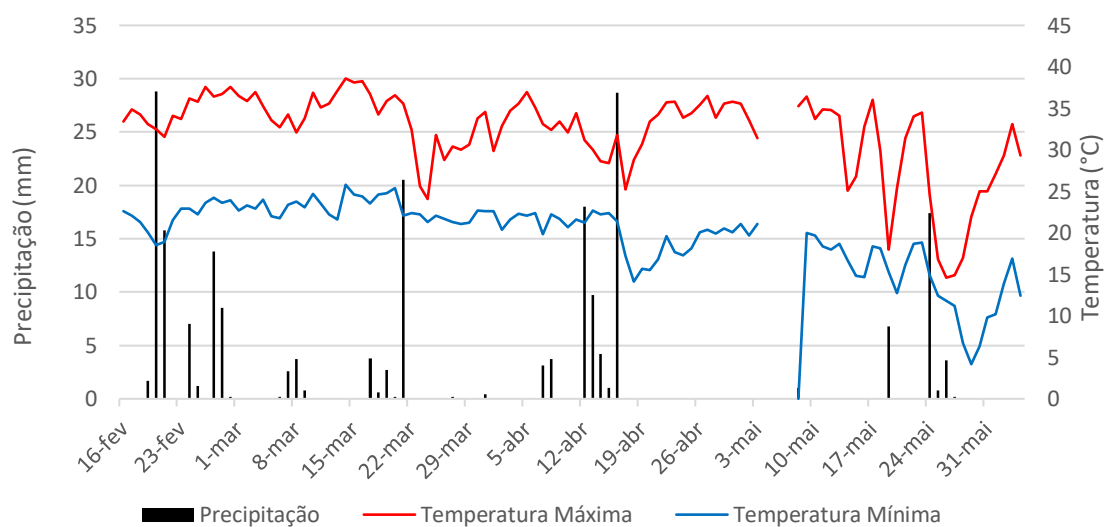
2 – OBJETIVO

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

3 – MATERIAIS E MÉTODOS

Unidade Experimental: Fazenda Estrela do Quiterói
Data de plantio: 16/03/2024
Data de Colheita: 10/06/2024
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. Anaurilândia, 2024.

3.3 ANÁLISE QUÍMICA E FÍSICA DE SOLO

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise Física			
Silte	%	5,65	6,3
Areia total	%	63,15	63,50
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	30,20	30,20
Análise Química			
		0-20	20-40
pH CaCl ₂	-	5,15	5,34
pH H ₂ O	-	5,84	6,1
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	34,7	24,4
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	42,8	21,6
P (Res)	mg dm ⁻³	83,0	30,2
K	mmolc dm ⁻³	2,56	1,25
Ca	mmolc dm ⁻³	15,58	18,34
Mg	mmolc dm ⁻³	7,76	7,96
Al	mmolc dm ⁻³	0,0	0,0
H+Al	mmolc dm ⁻³	26,25	32,95
SB	mmolc dm ⁻³	25,90	27,55
CTC_total	mmolc dm ⁻³³	62,15	60,50
Sat.Bases	%	41,67	45,54
S	mg dm ⁻³	10,7	14,1
B	mg dm ⁻³	0,70	0,78
Cu	mg dm ⁻³	0,7	0,6
Fe	mg dm ⁻³	75,6	73,7
Mn	mg dm ⁻³	18,4	10,9
Zn	mg dm ⁻³	1,2	1,1

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 Anaurilândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024.

Híbrido	²Tipo	³Sem ha ⁻¹	⁴Pla ha ⁻¹ Final	% Umidade	Produtividade	
					¹sc ha ⁻¹	⁵M100G
DKB260PRO4	HS	60,0	53,4	21,5	39,3 a	14,2 a
NS44VIP3	HS	64,0	52,9	21,1	35,9 a	15,2 a
SSHY01VIP3	HS	66,0	52,2	22,9	33,5 a	11,6 a
B2702 VYHR	HS	64,0	53,4	21,9	31,4 a	14,2 a
BM953PRO4	HS	66,0	58,0	21,0	29,8 a	14,7 a
GNZ7720VIP3	HS	66,0	57,3	23,0	26,1 a	14,7 a
NK467VIP3	HS	66,0	53,6	22,2	25,2 a	11,3 a
GNZ7710VIP2	HS	70,0	56,9	19,7	21,8 a	13,5 a
Média				21,7	30,4	13,7
CV%					23,7	15,3

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. 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.

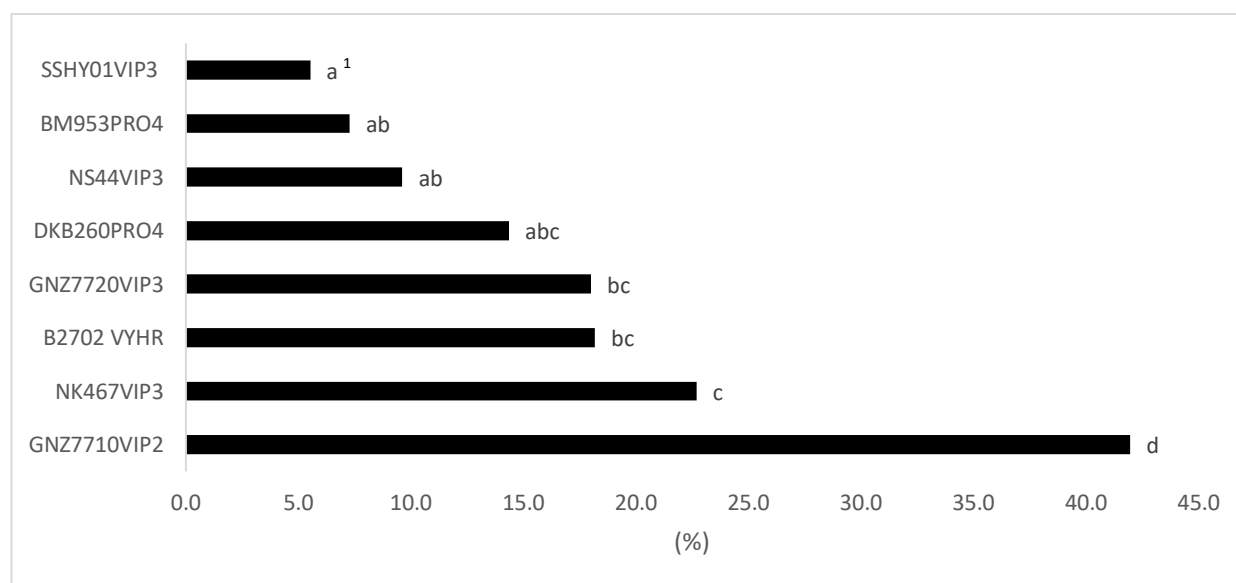


Figura 2. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **super-precoce**, em Anaurilândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 24,44.

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

Híbrido	² Tipo	³ Sem ha ⁻¹	⁴ Pla ha ⁻¹ Final	% Umidade	¹ Produtividade	
					¹ sc ha ⁻¹	⁵ M100G
K4039VIP3	HS	60,0	50,3	20,5	40,9 a	15,3 a
K7510VIP3	HS	64,0	52,0	21,8	40,5 a	13,3 b
MG593PWU	HS	66,0	59,6	22,7	39,1 a	15,2 a
T1680PWU	HS	64,0	57,2	23,8	38,1 a	17,1 a
NS71VIP3	HS	62,0	53,6	25,5	38,0 a	13,9 b
MG607PWU	HS	66,0	52,7	22,8	37,5 a	14,0 b
FS700PWU	HS	64,0	56,3	22,8	35,4 a	12,9 b
T1508PWU	HS	60,0	52,8	23,1	34,5 a	16,7 a
NK503VIP3	HS	60,0	53,0	23,6	34,0 a	13,4 b
VA19AVIP3	HS	60,0	55,2	25,1	33,9 a	15,4 a
K2459VIP3	HS	64,0	53,9	23,5	33,5 a	17,6 a
DKB255PRO4	HS	60,0	53,0	20,2	32,8 a	15,2 a
B2701PWU	HS	64,0	55,2	22,4	32,0 a	13,6 b
MG635PWU	HS	66,0	58,2	20,8	31,7 a	13,7 b
T1625PWU	HS	66,0	57,7	23,1	31,3 a	14,7 a
FS615PWU	HS	66,0	58,0	23,2	30,8 a	12,6 b
K9606VIP3	HS	60,0	53,9	23,8	30,7 a	15,2 a
K9510VIP3	HS	64,0	56,4	21,9	30,6 a	14,0 b
AG8701PRO4	HS	60,0	54,1	21,9	29,9 a	14,8 a
FS575PWU	HS	66,0	57,9	22,1	29,2 a	12,9 b
K7500VIP3	HS	60,0	54,2	20,8	28,9 a	14,8 a
NS75VIP3	HS	64,0	53,2	22,3	28,8 a	13,5 b
GNZ7740VIP3	HS	68,0	60,0	26,4	28,6 a	11,9 b
GNZ7788VIP3	HS	68,0	61,1	25,9	27,8 a	11,9 b
B2900PWU	HS	60,0	53,8	20,9	26,9 a	11,3 b
SXC2682VIP3	HS	66,0	58,7	22,2	24,9 a	13,5 b
BM163PRO4	HS	66,0	58,9	21,8	24,5 a	14,9 a
20A12VIP3	HS	55,0	54,1	24,0	24,4 a	11,7 b
VA22DM PRO4	HS	68,0	60,7	22,6	22,3 a	13,3 b
NK501VIP3	HS	68,0	53,8	20,9	22,0 a	15,7 a
SPHY02VIP3	HS	66,0	53,3	23,4	19,1 a	14,3 b
Média				22,8	31,0	14,1
CV%					25,6	10,7

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. 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.

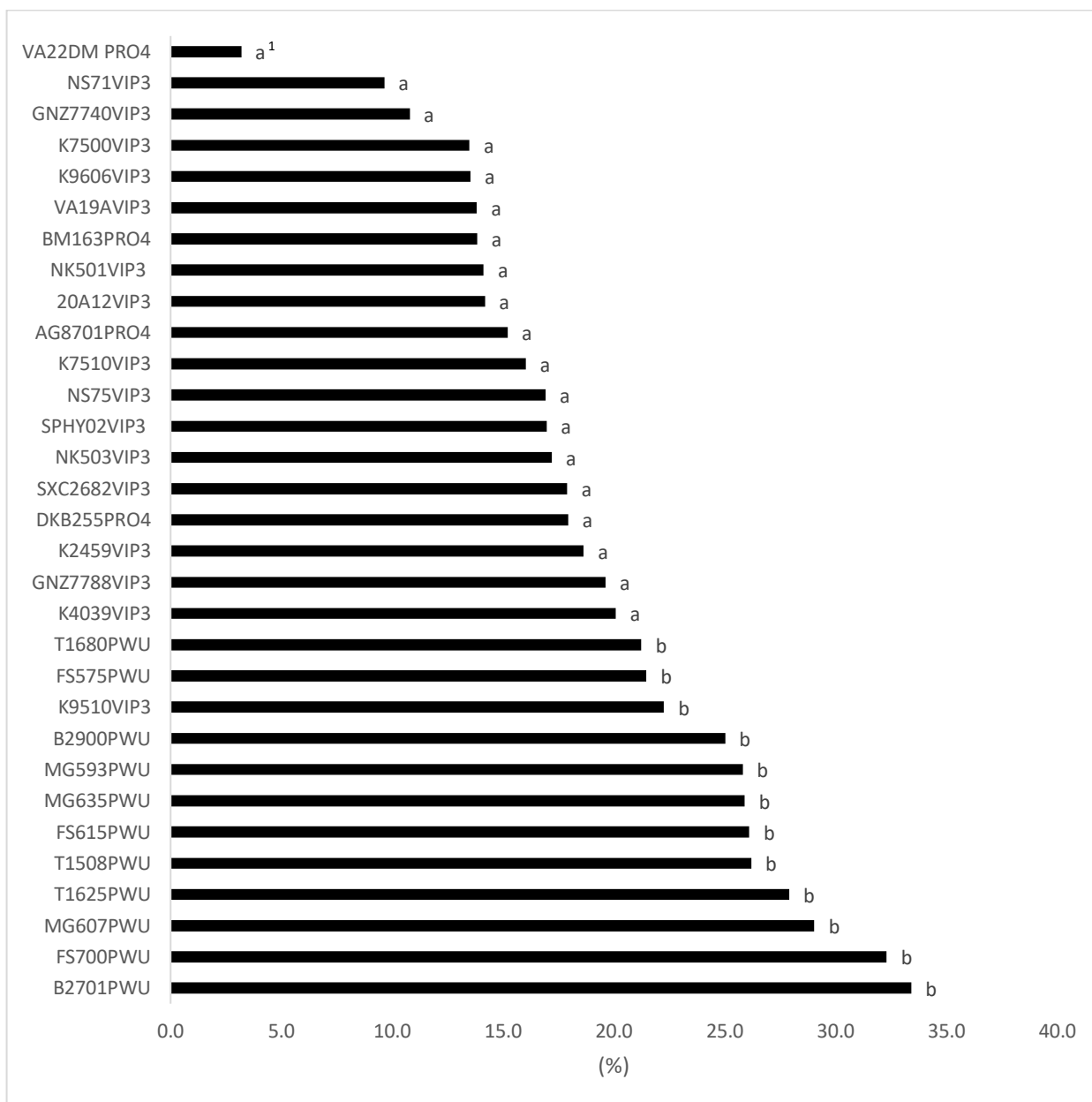


Figura 3. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **precoce**, em Anaurilândia/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 41,44.