

**RESULTADOS DA REDE DE VALIDAÇÃO DE HÍBRIDOS DE MILHO
SAFRINHA 2024 EM PONTA PORÃ - MS**

Responsável Técnico: Eng.Agr.

Dr. André Luis F. Lourenção

(Pesquisador da Fundação MS).

Ponta Porã, 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.

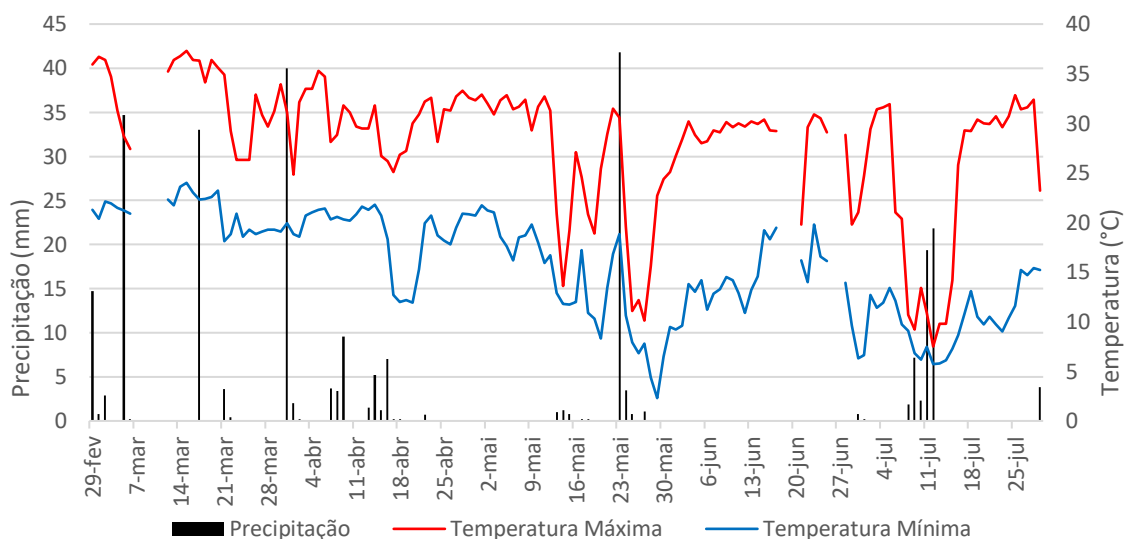
2 – OBJETIVO

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

3 – MATERIAIS E MÉTODOS

Unidade Experimental: Área experimental Ciatec
Latitude (S): -22,6182220
Longitude (W): -55,6059210
Data de plantio: 28/02/2024
Data de Colheita: 01/08/2024
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. Ponta Porã, 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	%	3,20	4,10
Areia total	%	78,35	72,20
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	18,45	20,70
Análise Química			
		0-20	20-40
pH CaCl ₂	-	5,99	4,54
pH H ₂ O	-	6,57	5,31
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	16,9	12,9
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	23,3	4,7
P (Res)	mg dm ⁻³	40,4	6,9
K	mmolc dm ⁻³	1,88	0,88
Ca	mmolc dm ⁻³	36,6	12,23
Mg	mmolc dm ⁻³	17,46	5,9
Al	mmolc dm ⁻³	0,0	5,0
H+Al	mmolc dm ⁻³	23,46	50,93
SB	mmolc dm ⁻³	55,60	19,1
CTC_total	mmolc dm ⁻³	79,06	69,94
Sat.Bases	%	70,33	27,18
S	mg dm ⁻³	5,7	25,7
B	mg dm ⁻³	0,33	0,36
Cu	mg dm ⁻³	1,3	1,3
Fe	mg dm ⁻³	60,6	119,3
Mn	mg dm ⁻³	22,0	3,8
Zn	mg dm ⁻³	3,8	0,3

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 – PRODUTIVIDADES

Tabela 1. Produtividade de híbridos simples de milho **super-precoce** (sc ha⁻¹), em Ponta Porã/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
FS470PWU	HS	60,0	54,3	20,0	132,2 a	32,8 a	0,7 a
NK467VIP3	HS	66,0	54,8	23,0	123,9 a	29,7 a	0,7 a
B2702VYHR	HS	66,0	54,0	22,2	121,3 a	31,5 a	0,8 a
FS400PWU	HS	64,0	57,5	21,2	108,5 a	26,7 b	0,9 a
SHS2020PRO4	HS	65,0	58,3	18,0	106,5 a	27,4 b	2,1 b
K4669VIP3	HS	66,0	57,4	20,2	100,3 a	26,0 b	0,6 a
BM953PRO3	HS	65,0	57,4	19,1	99,7 a	30,5 a	2,9 b
DKB260PRO4	HS	66,0	51,9	18,6	98,8 a	25,7 b	2,1 b
NS44VIP3	HS	64,0	54,7	20,6	96,8 a	29,2 a	0,6 a
SSHY01VIP3	HS	66,0	53,5	20,9	86,6 b	24,3 b	1,3 a
AG9035PRO3	HS	72,0	59,7	21,0	83,0 b	28,9 a	3,2 b
GNZ7720VIP3	HS	66,0	58,3	22,0	77,0 b	25,4 b	2,2 b
AS1800PRO3	HS	75,0	63,8	13,2	74,2 b	29,2 a	2,4 b
K7300VIP3	HS	66,0	58,5	19,7	70,1 b	27,1 b	2,7 b
Média				20,0	98,5	28,2	1,7
CV%					9,5	10,2	41,9

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). ⁴Pla ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 100 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento.

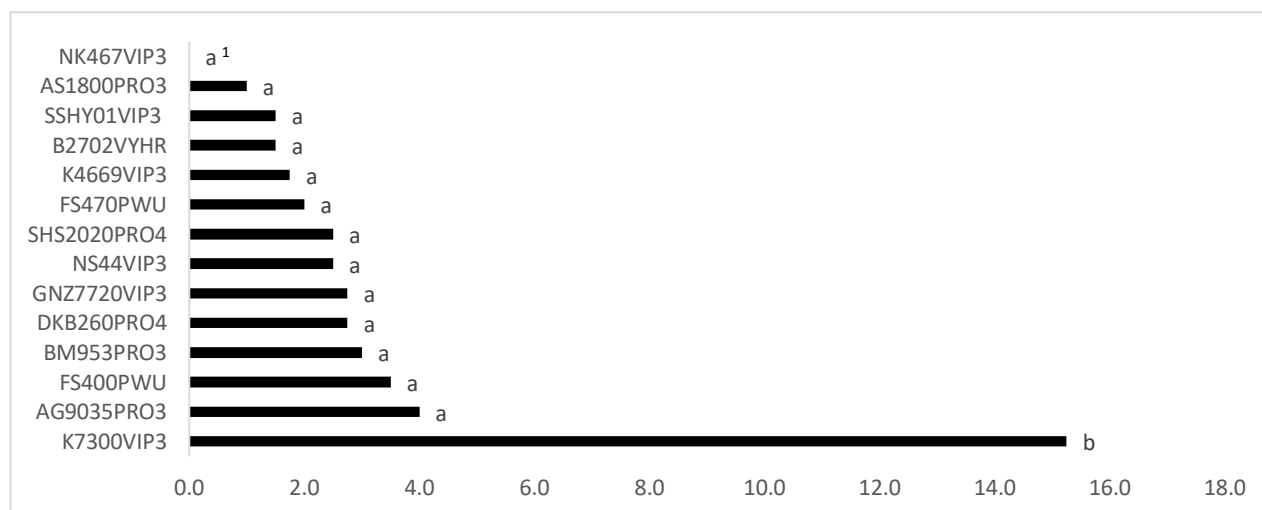


Figura 2. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **super-precoce**, em Ponta Porã/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 86,26.

Tabela 2. Produtividade de híbridos de milho **Precoce** (sc ha⁻¹), em Ponta Porã/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
P3601PWU	HS	60,0	54,2	22,8	128,8 a	32,8 a	0,4 a
DKB255PRO4	HS	60,0	54,0	21,6	126,4 a	29,8 b	2,0 b
NS71VIP3	HS	62,0	53,9	22,5	125,1 a	28,8 b	0,4 a
P3394PWU	HSM	58,0	51,3	21,6	122,7 a	33,6 a	0,5 a
P3845VYHR	HS	60,0	53,5	22,8	122,4 a	33,4 a	0,7 a
T1508PWU	HS	58,0	52,2	21,4	120,5 a	30,5 a	0,4 a
K7510VIP3	HS	59,0	52,7	22,4	119,8 a	33,4 a	0,6 a
K9510VIP3	HS	64,0	57,8	20,7	118,8 a	27,7 b	0,2 a
T1680PWU	HS	64,0	56,3	22,4	118,2 a	29,9 b	0,4 a
3558VIP3	HS	60,0	52,7	23,4	118,1 a	26,0 b	0,6 a
MG616PWU	HS	64,0	56,3	21,3	117,3 a	29,7 b	0,5 a
P3322PWU	HS	60,0	52,8	22,3	116,8 a	33,5 a	0,5 a
B2900PWU	HS	60,0	53,8	23,1	116,6 a	27,6 b	0,8 a
20A38VIP3	HS	60,0	53,2	23,6	115,7 a	27,7 b	0,0 a
3569VIP 3	HS	60,0	52,8	21,1	115,4 a	30,5 a	0,7 a
20A12VIP3	HS	60,0	53,3	23,3	115,1 a	28,1 b	0,6 a
LG36680PRO4	HS	70,0	61,8	21,3	114,8 a	26,0 b	2,3 b
P3310VYHE	HS	60,0	53,3	23,1	114,8 a	29,5 b	0,7 a
K7500VIP3	HS	62,0	54,3	22,2	113,5 a	35,0 a	0,2 a
AG8606PRO4	HS	68,0	55,8	22,2	112,7 a	27,8 b	0,7 a
NK501VIP3	HS	68,0	55,8	22,0	109,9 a	28,8 b	0,4 a
GNZ7788VIP3	HS	68,0	51,3	20,5	108,1 a	27,6 b	1,0 a
LG36790PRO3	HS	68,0	59,8	20,1	108,0 a	27,0 b	0,4 a
VA19AVIP3	HS	68,0	55,7	18,9	106,3 a	27,0 b	0,4 a
K4039VIP3	HS	64,0	56,8	22,2	105,5 a	26,3 b	0,7 a
B2701PWU	HS	64,0	56,2	22,5	105,3 a	34,4 a	0,8 a
VA22DMPRO4	HS	62,0	60,5	23,3	105,3 a	28,7 b	2,2 b
LG36780VIP3	HS	68,0	61,4	23,1	104,9 a	27,6 b	0,7 a
FS700PWU	HS	64,0	56,7	21,8	104,0 a	28,4 b	1,0 a
GNZ7740VIP3	HS	68,0	60,3	22,2	103,7 a	25,2 b	0,7 a
AG8701PRO4	HS	70,0	52,5	20,7	101,7 b	29,6 b	0,6 a
NS75VIP3	HS	64,0	54,7	21,4	100,3 b	28,1 b	0,4 a
MG593PWU	HS	66,0	58,7	20,5	100,0 b	26,7 b	0,8 a
AS1850PRO4	HS	67,0	52,3	23,5	96,5 b	25,7 b	0,9 a
AS1820PRO4	HS	70,0	63,5	20,7	96,1 b	25,0 b	1,1 a
LG36755VIP3	HS	68,0	60,5	21,4	95,0 b	28,6 b	1,9 b
AGN2M76PRO3	HS	68,0	60,3	21,4	95,0 b	26,4 b	0,7 a
SPHY02VIP3	HS	66,0	53,2	21,6	94,1 b	27,9 b	1,0 a
LG36799VIP3	HS	65,0	57,2	22,1	93,6 b	25,3 b	0,6 a
SHS2050PRO4	HS	65,0	57,9	21,2	89,6 b	25,4 b	0,7 a
AGN2M55PRO4	HS	65,0	57,2	21,0	89,6 b	29,7 b	0,8 a
AS1991PRO4	HS	70,0	53,8	19,4	88,4 b	29,0 b	1,5 b
HLX8705PRO4	HS	65,0	57,2	22,4	87,9 b	29,1 b	1,3 a
MG635PWU	HS	66,0	57,9	19,2	87,7 b	26,6 b	1,8 b
DKB360PRO3	HS	74,0	54,7	17,8	87,0 b	26,1 b	2,3 b
SXC2682VIP3	HS	72,0	57,5	21,3	85,9 b	27,8 b	0,8 a

AS1844PRO4	HS	72,5	55,2	19,1	84,6 b	28,0 b	2,4 b
FS575PWU	HS	66,0	57,4	20,7	80,3 b	23,8 b	2,1 b
T1625PWU	HS	66,0	58,3	22,5	79,1 b	28,4 b	1,1 a
FS615PWU	HS	66,0	58,3	22,4	76,1 b	25,0 b	2,1 b
Média				21,6	104,9	28,5	0,9
CV%					11,9	10,2	53,7

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. HSM – Híbrido Simples Modificado. ³Sem ha⁻¹ (x1000 sementes). ⁴Plan ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 100 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento.

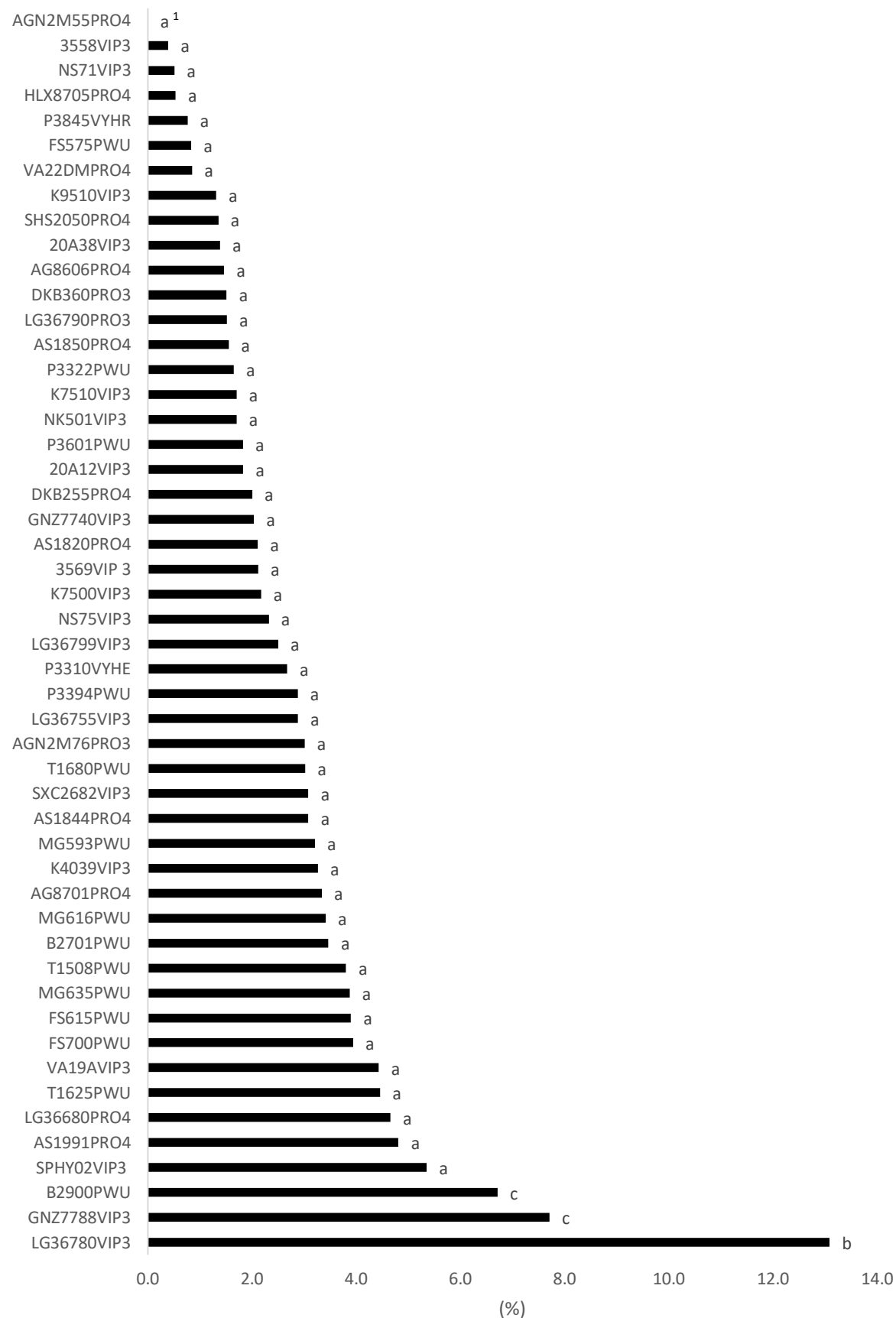


Figura 3. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **precoce**, em Ponta Porã/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 100,67.