



**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 RIO BRILHANTE - MS**

Responsável Técnico: Eng.Agr.

Dr. André Luis F. Lourenção

(Pesquisador da Fundação MS).

Rio Brilhante, 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.

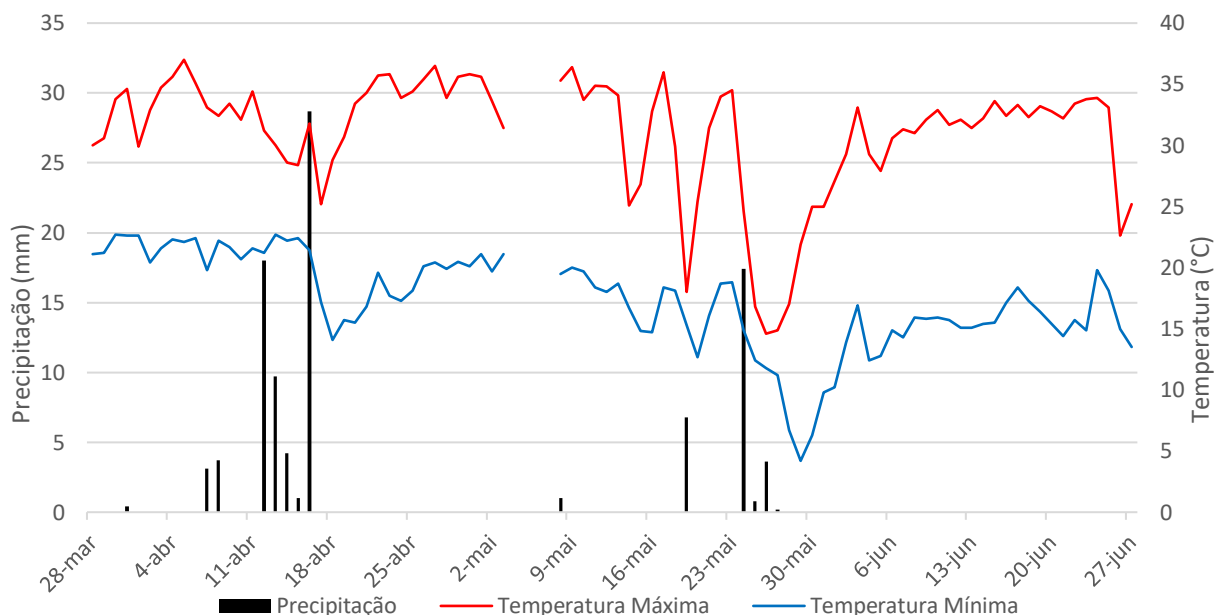
2 – OBJETIVO

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

3 – MATERIAIS E MÉTODOS

Unidade Experimental: Fundação Oacir Vidal
Latitude (S): -21.848654
Longitude (W): -54.538815
Data de plantio: 11/02/2024
Data de Colheita: 28/06/2024
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. Rio Brilhante, 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

		Profundidade (cm)	
Parâmetros	Unidade	0-20	20-40
Análise Física			
Silte	%	17,55	17,55
Areia total	%	17,50	14,80
Areia grossa	%	-	-
Areia fina	%	-	-
Argila	%	64,95	67,45
Análise Química			
		0-20	20-40
pH CaCl ₂	-	4,83	5,17
pH H ₂ O	-	5,56	5,86
pH KCl	-	-	-
M.O.	g dm ⁻³	29,4	20,9
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	8,1	4,8
P (Res)	mg dm ⁻³	22,0	15,1
K	mmolc dm ⁻³	2,97	2,09
Ca	mmolc dm ⁻³	37,50	32,94
Mg	mmolc dm ⁻³	15,18	14,6
Al	mmolc dm ⁻³	0,0	0,0
H+Al	mmolc dm ⁻³	66,42	48,81
SB	mmolc dm ⁻³	55,65	49,63
CTC_total	mmolc dm ⁻³	122,07	98,44
Sat.Bases	%	45,59	50,42
S	mg dm ⁻³	8,2	19,6
B	mg dm ⁻³	0,30	0,27
Cu	mg dm ⁻³	8,2	8,3
Fe	mg dm ⁻³	39,5	39,8
Mn	mg dm ⁻³	84,8	45,4
Zn	mg dm ⁻³	2,4	0,7

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 Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024.

Híbrido	² Tipo	³ Sem ha ⁻¹	⁴ Pla ha ⁻¹ Final	% Umidade	Produtividade		
					¹ sc ha ⁻¹	⁵ M100G	⁶ NE
DKB260PRO4	HS	66,0	51,4	21,5	121,4 a	25,3 a	1,8 a
FS470PWU	HS	61,0	54,5	18,1	117,9 a	29,1 a	2,8 b
NS44VIP3	HS	64,0	53,9	32,2	117,7 a	26,0 a	2,2 a
NK467VIP3	HS	66,0	54,0	30,1	110,8 a	30,8 a	2,0 a
K7300VIP3	HS	66,0	58,3	25,2	109,8 a	26,4 a	2,5 a
K4669VIP3	HS	66,0	58,7	24,4	109,6 a	29,5 a	1,7 a
SHU6211TRE	HS	62,0	53,0	27,4	108,0 a	27,1 a	3,5 b
SSHY01VIP3	HS	66,0	54,3	26,2	107,9 a	24,0 b	2,2 a
GNZ7720VIP3	HS	66,0	57,2	27,6	107,0 a	28,3 a	2,4 a
BM953PRO4	HS	65,0	57,5	21,7	103,7 b	26,9 a	2,3 a
B2702VYHR	HS	66,0	53,7	34,1	103,4 b	27,5 a	2,3 a
ST9504VIP3	HS	60,0	53,7	22,4	97,0 b	22,5 b	5,5 c
AS1800PRO3	HS	75,0	62,3	23,9	95,7 b	24,2 b	2,4 a
GNZ7710VIP2	HS	70,0	61,7	27,0	91,8 b	26,6 a	4,2 b
Média				18,3	107,3	26,7	2,7
CV%					9,6	7,1	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). ⁴Pla ha⁻¹ (x1000 plantas). ⁵Massa de 100 grãos. ⁶NE: Nota de enfezamento.

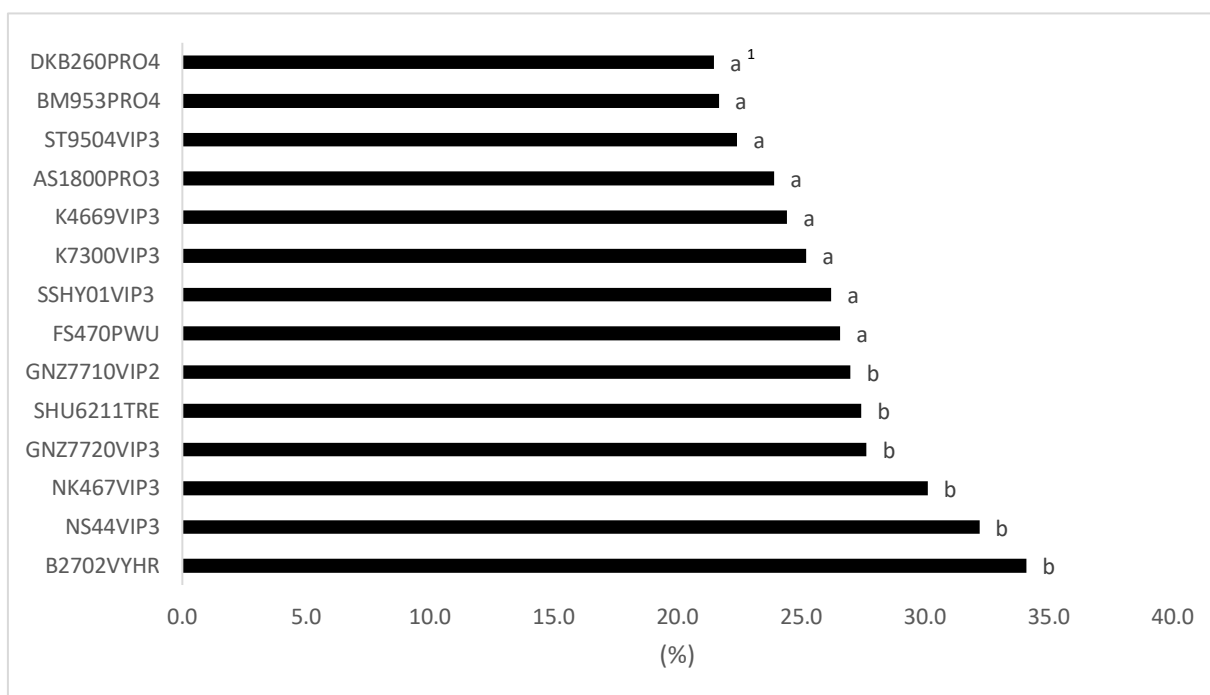


Figura 2. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **super-precoces**, em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safra 2024. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 18,60.

Tabela 2. Produtividade de híbridos de milho **Precoce** (sc ha⁻¹), em Rio Brilhante/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
FS700PWU	HS	64,0	51,8	21,5	124,3 a	27,7 a	2,7 b
NS71VIP3	HS	62,0	52,2	21,3	121,9 a	29,9 a	0,7 a
P3845VYHR	HS	60,0	53,7	18,5	119,6 a	32,7 a	1,7 a
SXC2682VIP3	HS	72,0	57,5	21,3	119,2 a	25,6 a	2,0 a
FS615PWU	HS	66,0	58,3	20,3	118,9 a	27,7 a	1,5 a
GNZ7788VIP3	HS	68,0	60,9	19,3	118,1 a	27,8 a	1,3 a
AS1850PRO4	HS	68,0	51,7	23,6	116,7 a	28,4 a	0,5 a
P3322PWU	HS	60,0	52,8	20,0	116,1 a	29,2 a	2,5 b
B2701PWU	HS	64,0	58,7	18,4	116,0 a	26,4 a	3,4 b
AG8701PRO4	HS	71,0	53,6	19,1	115,9 a	28,6 a	2,3 b
AS1991PRO4	HS	71,0	53,8	20,4	115,8 a	27,7 a	1,8 a
AG8606PRO4	HS	69,0	54,3	20,5	115,0 a	27,8 a	1,6 a
FS575PWU	HS	66,0	58,5	19,8	114,5 a	26,9 a	3,1 b
K7373VIP3	HS	66,0	58,6	17,8	113,9 a	26,8 a	3,4 b
K9606VIP3	HS	62,0	52,9	20,1	113,7 a	26,4 a	3,2 b
T1680PWU	HS	64,0	58,9	18,6	113,3 a	28,6 a	2,4 b
MG593PWU	HS	66,0	59,8	19,2	112,1 a	23,5 a	1,8 a
T1625PWU	HS	66,0	58,8	17,8	111,7 a	28,2 a	3,2 b
MG635PWU	HS	66,0	58,7	20,2	111,6 a	26,7 a	2,4 b
NS75VIP3	HS	64,0	53,7	22,1	110,6 a	25,4 a	1,4 a
SHU2380PRO2	HS	62,0	56,8	21,4	110,5 a	29,1 a	1,7 a
T1508PWU	HS	60,0	54,7	16,5	110,0 a	28,1 a	2,7 b
K7500VIP3	HS	62,0	54,5	20,6	109,1 a	29,3 a	1,9 a
B2900PWU	HS	60,0	53,5	20,2	108,4 a	28,8 a	3,0 b
MG540PWU	HS	64,0	56,9	18,7	108,2 a	26,6 a	2,7 b
ST9801VIP 3	HS	60,0	53,3	20,8	107,7 a	26,6 a	1,7 a
DKB360PRO3	HS	74,0	52,9	17,1	106,8 b	27,1 a	3,3 b
BM163PRO4	HS	65,0	57,3	16,7	105,0 b	23,2 a	2,7 b
SPHY02VIP3	HS	66,0	52,9	19,6	104,5 b	27,1 a	2,6 b
GNZ7740VIP3	HS	68,0	61,4	20,2	104,0 b	26,1 a	2,2 b
P3601PWU	HS	60,0	52,8	20,7	99,3 b	29,4 a	3,5 b
P3394PWU	HSM	58,0	52,8	17,9	99,2 b	31,8 a	3,4 b
HLX8705PRO4	HS	65,0	57,2	17,3	99,0 b	24,6 a	1,9 a
K7510VIP3	HS	60,0	53,4	18,2	98,7 b	24,7 a	2,6 b
NK501VIP3	HS	69,0	56,1	22,1	95,6 b	27,6 a	1,1 a
DKB255PRO4	HS	60,0	53,2	18,9	94,7 b	27,1 a	3,9 b
SHU3303PRO3	HS	62,0	55,3	17,8	94,6 b	24,9 a	2,6 b
Média				19,6	110,1	27,4	2,3
CV%					8,3	12,5	46,2

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.

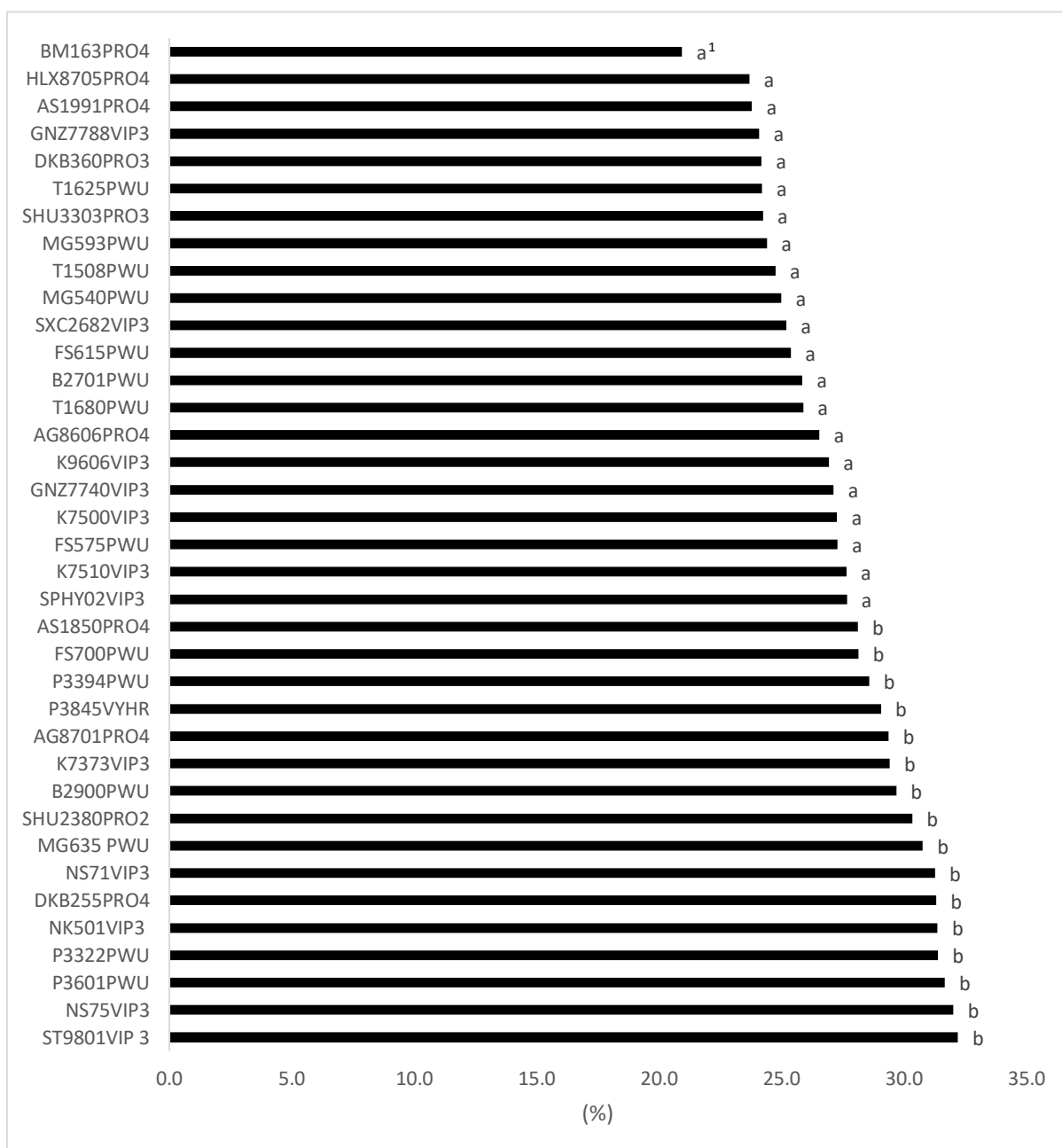


Figura 3. Porcentagem de plantas quebradas + acamadas de híbridos simples de milho **precoce**, em Rio Brilhante/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2024. ¹Médias seguidas da mesma letra não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade. Coeficiente de variação (CV): 17,24.