

Resultados da Rede de Validação de Híbridos de Sorgo Safrinha 2021

Responsável: Dr. André Luis F. Lourenção – Pesquisador da Fundação MS.

Metodologia

Locais

Maracaju/MS		Naviraí/MS
Local:	Unidade Experimental na Fazenda Alegria.	Unidade Experimental na Fazenda UDT.
Altitude:	400 m.	380 m
Latitude (S):	21°38'42,02".	23°13'39".
Longitude (W):	55°06'21,19".	54°10'56".
Data de plantio:	17/03/2021	30/03/2021
Data de colheita:	13/08/2021	18/08/2021
Sistema de plantio:	Plantio Direto Mecanizado.	Plantio Direto Mecanizado.
Tecnologia de plantio:	Semeadora com distribuição à vácuo.	Semeadora com distribuição à vácuo.
Sistema de colheita:	Mecanizada.	Mecanizada.
Cultura anterior:	Soja.	Soja.
Tamanho das parcelas:	3 linhas x 5 m x 0,5 m (7,5 m ²).	3 linhas x 11 m x 0,5 m (16,5 m ²).
Tamanho das parcelas colhidas:	3 linhas x 5 m x 0,5 m (7,5 m ²).	3 linhas x 11 m x 0,5 m (16,5 m ²).
Número de repetições:	4 repetições.	4 repetições.

Manejo utilizado em ambos os locais

Adubação:	300 kg ha ⁻¹ (12-15-15).
Tratamento de sementes:	Tiametoxam 120 ml ha ⁻¹ + Fipronil 50 ml ha ⁻¹ .
Pragas controladas:	Sugadores e lagartas.
Controle de percevejos:	Galil 400 ml ha ⁻¹ > Engeo Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Engeo Pleno 250 ml ha ⁻¹ > Talisman 600 ml ha ⁻¹ > Talisman 600 ml 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 .
Controle de doenças:	Azimut 500 ml ha ⁻¹ + Manfil 1500 ml ha ⁻¹ + Assist 500 ml ha ⁻¹ > Orkestra 300 ml ha ⁻¹ + Manfil 1500 ml ha ⁻¹ + Assist 500 ml ha ⁻¹

ANÁLISE DE SOLO (Maracaju/MS)

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	11,65	13,22
Areia Total	%	33,38	30,14
Argila	%	54,97	56,64
Análise química			
pH CaCl ₂	-	5,63	4,84
pH H ₂ O	-	6,26	5,57
M.O.	g dm ⁻³	22,15	12,14
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	27,70	1,94
K	cmolc dm ⁻³	0,31	0,11
Ca	cmolc dm ⁻³	6,77	4,03
Mg	cmolc dm ⁻³	1,95	0,88
Al	cmolc dm ⁻³	0,00	0,00
H+Al	cmolc dm ⁻³	3,23	6,30
SB	cmolc dm ⁻³	9,02	5,01
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	12,25	11,31
Sat.Bases	%	73,66	44,31
S	mg dm ⁻³	31,13	114,00
B	mg dm ⁻³	0,39	0,18
Cu	mg dm ⁻³	6,02	5,64
Fe	mg dm ⁻³	31,77	43,72
Mn	mg dm ⁻³	99,82	58,32
Zn	mg dm ⁻³	2,26	0,48

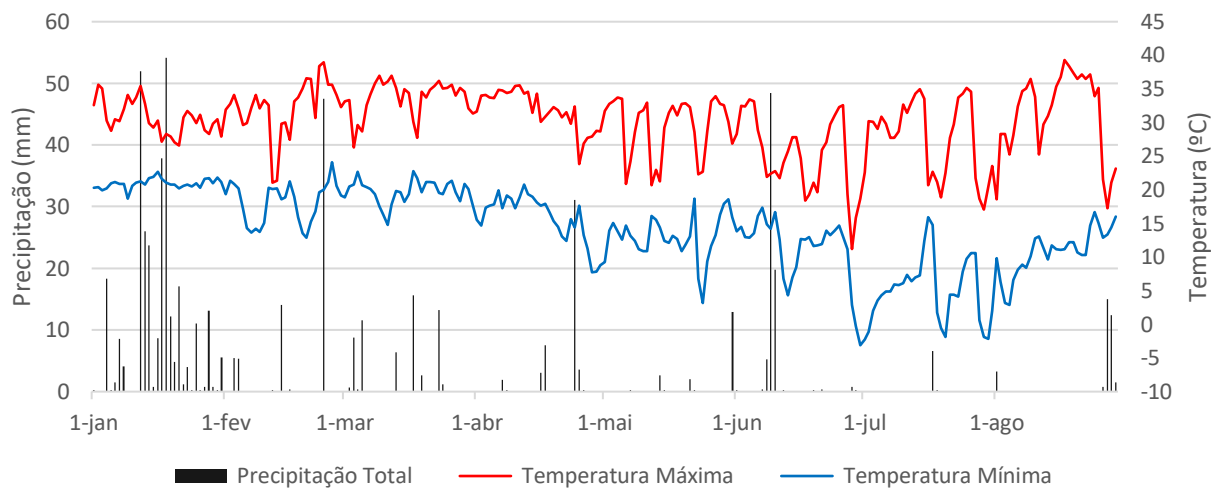
Metodologia: MO-(Walkley-Black); P,K,Fe, Mn, Zn e Cu (Mehlich 1); Ca, Mg e Al (KCl); H+Al (SMP); B (Água quente); S-SO₄ (Fosfato de Cálcio).

ANÁLISE DE SOLO (Naviraí/MS)

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)	
		0-20	20-40
Análise física			
Silte	%	3,26	5,22
Areia Total	%	79,04	78,08
Argila	%	17,70	16,7
Análise química			
pH CaCl ₂	-	6,32	5,80
pH H ₂ O	-	6,86	6,41
M.O.	g dm ⁻³	7,13	5,88
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	22,58	6,65
K	cmolc dm ⁻³	0,12	0,08
Ca	cmolc dm ⁻³	2,99	2,38
Mg	cmolc dm ⁻³	1,23	0,93
Al	cmolc dm ⁻³	0,00	0,00
H+Al	cmolc dm ⁻³	1,80	2,13
SB	cmolc dm ⁻³	4,34	3,39
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	6,14	5,52
Sat.Bases	%	70,70	61,40
S	mg dm ⁻³	2,75	2,63
B	mg dm ⁻³	0,38	0,35
Cu	mg dm ⁻³	0,59	0,80
Fe	mg dm ⁻³	30,08	43,67
Mn	mg dm ⁻³	42,75	41,90
Zn	mg dm ⁻³	1,67	0,78

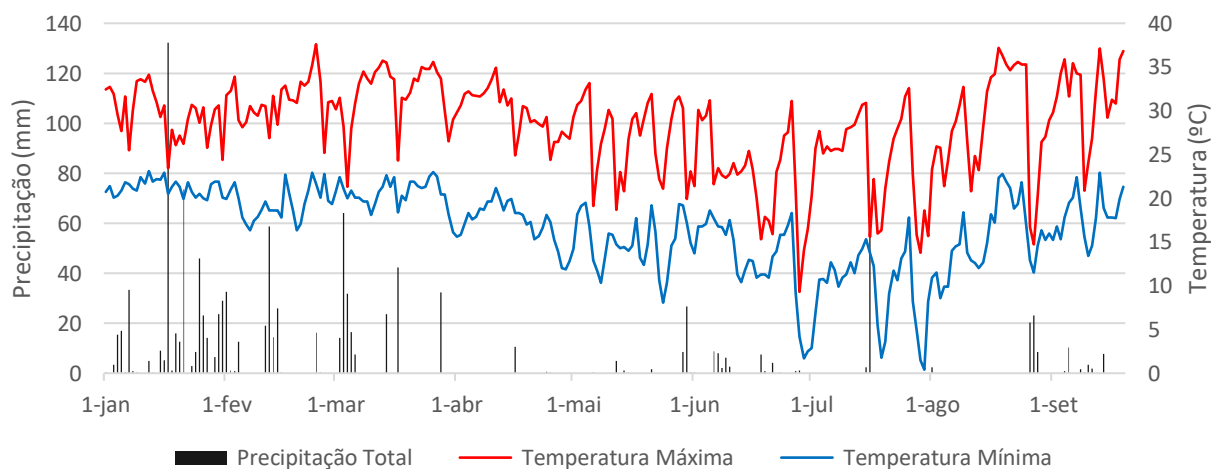
Metodologia: MO-(Walkley-Black); P,K,Fe, Mn, Zn e Cu (Mehlich 1); Ca, Mg e Al (KCl); H+Al (SMP); B (Água quente); S-SO₄ (Fosfato de Cálcio).

DADOS CLIMÁTICOS (Maracaju/MS)



Fonte: Farmers Edge e Cemtec.

DADOS CLIMÁTICOS (Naviraí/MS)



Fonte: Farmers Edge e Cemtec.

Tabela 1. População de plantas utilizadas e estande fina de Híbridos de Sorgo, em Maracaju/MS e Naviraí/MS, FUNDAÇÃO MS safrinha 2021.

Empresa	Híbridos	Pop. Utilizada (x1000 sem ha ⁻¹)	Estande Final (x1000 pl ha ⁻¹)	
			Maracaju	Naviraí
JOTABASSO	JB1324	200,0	178,0	153,3
	JB1330	200,0	180,3	149,3
LATINA	AGRIG1	200,0	189,6	158,1
	AGRIG2	200,0	188,6	156,0
PIONEER	84G05	200,0	184,3	156,0
	50A40	200,0	181,3	160,9
	50A60	200,0	181,6	153,6
BREVANT	1G100	200,0	187,0	163,6
	1G233	200,0	178,6	164,8
	B1G255	200,0	185,6	162,4
NORTOX	NTXS100	200,0	185,6	164,8
	NTX202	200,0	188,6	161,5
SEMEALI	Ranchero	200,0	183,3	163,9
	XB6022	200,0	182,3	162,4

RESULTADOS

Quadro 1. Produtividade de híbridos de sorgo (sc ha⁻¹), em Maracaju/MS e Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

Híbrido	Maracaju (sc ha ⁻¹)	Naviraí (sc ha ⁻¹)	Média (sc ha ⁻¹)
XB6022	62,9 ^{ns}	61,9 ^{ns}	62,4a ¹
1G100	63,2	59,5	61,3a
1G233	61,8	51,8	56,8a
84G05	49,4	62,5	56,0a
B1G255	53,3	55,7	54,5a
JB1330	44,2	58,4	51,3b
NTXS100	50,0	51,4	50,7b
JB1324	51,4	46,0	48,7b
50A60	49,4	45,8	47,6b
Ranchero	40,6	43,1	41,8c
50A40	42,7	40,4	41,5c
NTX202	37,7	45,2	41,5c
AGRIG1	21,7	39,6	30,7d
AGRIG2	21,9	34,6	28,2d
Média	46,4^{ns}	49,6^{ns}	48,0
CV%	20,84	16,65	18,83

** Produtividade corrigida para 14% de umidade.

^{ns} Não significativo pelo teste F.

¹ Médias seguidas da mesma letra na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

*Não observou-se incidência de Ergot.

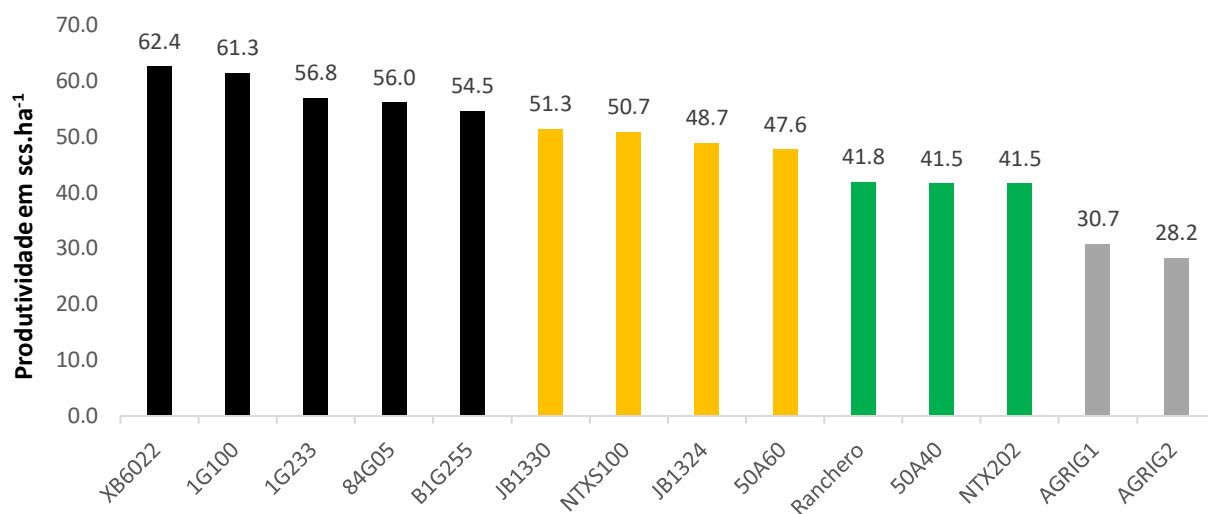


Figura 1. Produtividade de híbridos de sorgo (sc ha⁻¹), em Maracaju/MS e Naviraí/MS. FUNDAÇÃO MS, safrinha 2021.

*Médias seguidas da mesma cor na coluna não diferem entre si pelo teste de Scott Knott ao nível de 5% de probabilidade.

*Não observou-se incidência Ergot.