

RESULTADOS DOS ENSAIOS DE COMPETIÇÃO DE CULTIVARES DE SOJA EM IVINHEMA-MS – SAFRA 2018/19

¹André Ricardo Gomes Bezerra

²Elton José Erbes

²Leomar Gadenz

Metodologia

Local: Unidade de Pesquisa da Fundação MS na Fazenda São Luiz

Coordenadas geográficas: 22° 20' S e 53° 39' O, 370 m de altitude

REC 204

	1ª época	2ª época
Data de semeadura:	20/10/2018	08/11/2018
Data de emergência:	26/10/2018	15/11/2018

Sistema de semeadura: Plantio Direto

Tecnologia de semeadura: Semeadora com sistema de distribuição de sementes a vácuo

Cultura anterior: Milheto

Tamanho das parcelas: 5 linhas x 12,0m x 0,50m de espaçamento entre linhas (30,0m²).

Tamanho das parcelas colhidas: 3 linhas x 12m x 0,50m espaçamento entre linhas (18,0m²).

Número de repetições: 03 repetições

Adubação de Manutenção: 340 kg ha⁻¹ (02-20-20)

Tratamento de sementes: Standak Top (100ml/50 kg sementes⁻¹)

Coinoculação de sementes: Inoculante líquido, via sulco: *Bradyrhizobium* (4 doses) + *Azospirillum* (1 dose)

Pragas controladas: Tamanduá-da-soja, lagartas e percevejos

Fungicidas: 1ª – Trifloxistrobina + ciproconazol (0,2 L h⁻¹ p.c.)
2ª – Epoxiconazol + fluxapiroxade + piraclostrobina (0,8 L ha⁻¹ p.c.)
3ª – Fluxapiroxade + piraclostrobina (0,3 L ha⁻¹ p.c.) + mancozebe (1,2 kg ha⁻¹ p.c.)
4ª – Fluxapiroxade + piraclostrobina (0,3 L ha⁻¹ p.c.) + mancozebe (1,2 kg ha⁻¹ p.c.)
5ª – Picoxistrobina + ciproconazol (0,35 L ha⁻¹ p.c.) + mancozebe (1,2 kg ha⁻¹ p.c.)
6ª – Fluxapiroxade + piraclostrobina (0,3 L ha⁻¹ p.c.) + mancozebe (1,2 kg ha⁻¹ p.c.)

Fertilização foliar:

Época de Aplicação	Fertilizantes	Dose (ml ou g de p.c. ha ⁻¹)
20 DAE (V4)	CoMo Profol	150
	Starter Mn	800
30 DAE (R1)	Molibdato	50
	Improver	250
	Profol B	370
	Starter Mn	800
60 DAE (R3)	Molibdato	50
	Profol B	370
75 DAE (R4/R5)	Mg Express	3000
	Profol B	370

¹ Eng. Agr. Dr. Pesquisador Fundação MS - andrebezerra@fundacaoms.org.br

² Téc. Agr. Fundação MS

Data de Colheita: Várias (de acordo com a maturação das cultivares)

Sistema de colheita: Mecânica

Tabela 1 – Resultados das análises química e física do solo na Fazenda São Luiz, Ivinhema-MS, Safra 2018/2019.

2018/2019:

Parâmetros	Unidade	Profundidade (cm)		
		0-20	20-40	40-60
Análise física				
Silte	%	6,40	4,77	4,39
Areia	%	69,80	68,10	68,48
Argila	%	23,80	27,13	27,13
Análise química				
pH CaCl ₂	-	4,73	4,41	4,52
pH H ₂ O	-	5,48	5,20	5,29
pH KCl	-	4,46	4,27	4,19
M.O.	g dm ⁻³	17,64	10,88	9,63
P (Mehlich)	mg dm ⁻³	27,42	2,22	1,61
P (Res)	mg dm ⁻³	30,18	3,64	2,91
K	cmolc dm ⁻³	0,09	0,05	0,05
Ca	cmolc dm ⁻³	1,78	0,85	0,63
Mg	cmolc dm ⁻³	0,50	0,27	0,24
Al	cmolc dm ⁻³	0,11	0,45	0,64
H+Al	cmolc dm ⁻³	4,48	5,20	4,63
SB	cmolc dm ⁻³	2,36	1,18	0,93
CTC_Total	cmolc dm ⁻³	6,85	6,38	5,55
Sat.Bases	%	34,51	18,44	16,67
S	mg dm ⁻³	6,67	9,92	12,67
B	mg dm ⁻³	0,30	0,40	0,37
Cu	mg dm ⁻³	0,68	1,03	1,03
Fe	mg dm ⁻³	46,15	92,46	87,86
Mn	mg dm ⁻³	34,77	15,35	14,25
Zn	mg dm ⁻³	2,23	0,73	0,61

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).

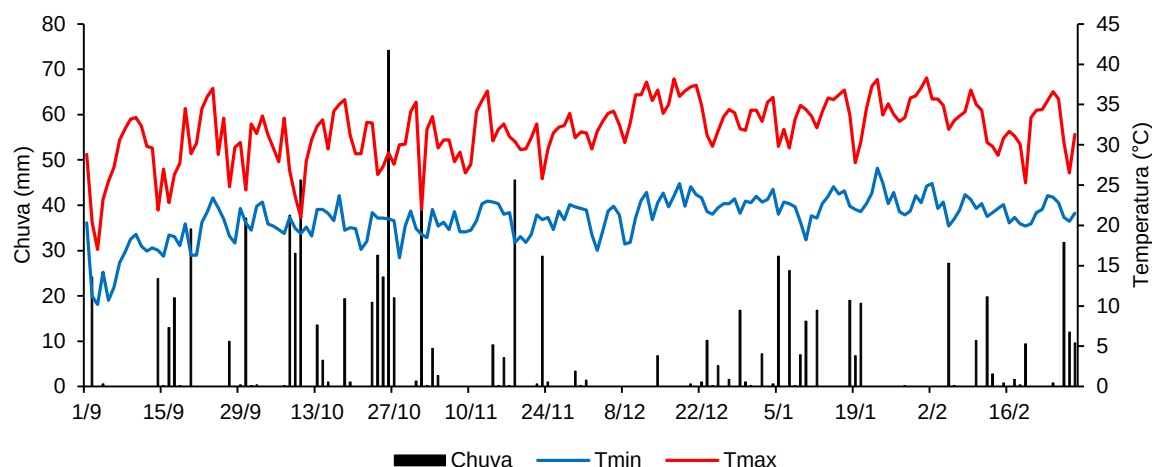


Figura 1 - Registros diários de chuva, temperaturas mínima e máxima no período de condução dos ensaios em Ivinhema-MS. Fonte: Cemtec.

Tabela 2 – Estande final de plantas, número de dias para a maturação (R8), altura de plantas (cm) e produtividade de grãos (sc ha^{-1}) de cultivares de soja, semeadas em **20/10/2018** na Fazenda São Luiz, Ivinhema-MS.

Cultivar	Estande final (pl m^{-1})	Nº de dias para maturação (R8)	Altura de plantas (cm)	Produtividade (sc ha^{-1}) ^{1/2}
NS6990-IPRO	7,0	107	79	70,9a
NS7300-IPRO	8,2	117	88	70,3a
M6210-IPRO	9,6	111	87	70,1a
M6410-IPRO	9,5	112	80	68,5a
NS6601-IPRO	9,0	113	78	68,1a
AS3680-IPRO	8,0	110	93	68,0a
BRS1003-IPRO	9,1	108	70	66,4a
ADV4672-IPRO	7,8	124	103	66,1a
SYN15630-IPRO	8,5	112	87	65,7a
SYN1562-IPRO	7,9	112	83	65,6a
ADV4341-IPRO	8,5	124	100	65,5a
BRS284	13,1	108	72	67,6a
SYN15640-IPRO	7,7	113	89	65,3a
BRS511	10,5	110	82	64,6b
AS3730-IPRO	9,0	114	94	64,4b
ADV4317-IPRO	8,1	109	79	64,1b
NS7007-IPRO	7,3	108	82	63,3b
BMX-POTÊNCIA-RR	8,2	113	93	63,0b
NS7709-IPRO	9,0	114	91	62,4b
BRS1010-IPRO	8,9	108	80	62,3b
TMG7067-IPRO-INOX	8,1	107	92	61,8b

TEC7022-IPRO	7,6	113	104	61,3b
TEC6702-IPRO	9,2	107	94	60,9b
TMG2165-IPRO	8,3	111	89	60,7b
BRS5980-IPRO	10,2	108	88	60,6b
BRS1001-IPRO	7,5	107	72	60,0b
BRS1074-IPRO	8,0	126	123	59,9b
NS6700-IPRO	8,7	126	89	59,4b
ADV4681-IPRO	6,2	120	81	57,2b
BRS6680	12,3	115	121	55,8c
BRS6980	10,7	107	88	54,6c
TEC7849-IPRO	8,2	138	116	54,2c
FTR3178-IPRO	7,1	114	106	53,5c
BRS7481	11,7	115	110	48,6d
BRS7580	7,7	107	59	48,2d
BRS6780	12,0	105	59	41,9e
Média	-	113,1	89,7	61,7
CV(%)	-	3,5	17,3	5,7

^{1/2}Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si, ao nível de 5% de probabilidade, pelo teste Scott & Knott modificado por Bhering et al. (2007).

Tabela 3 – Estande final de plantas, número de dias para a maturação (R8), altura de plantas (cm) e produtividade de grãos (sc ha⁻¹) de cultivares de soja, semeadas em **08/11/2018** na Fazenda São Luiz, Ivinhema-MS.

Cultivar	Estande final (pl m ⁻¹)	Nº de dias para maturação (R8)	Altura de plantas (cm)	Produtividade (sc ha ⁻¹) ^{1/2}
SYN1562-IPRO	9,3	116	93	55,8a
ADV4341-IPRO	9,3	129	103	54,0a
SYN15630-IPRO	11,5	116	92	53,7a
ADV4672-IPRO	9,8	128	109	53,0a
TMG2165-IPRO	11,3	114	98	52,8a
TEC7849-IPRO	11,5	134	111	51,9a
AS3730-IPRO	10,0	117	100	51,6a
BMX-POTÊNCIA-RR	11,1	117	95	51,6a
NS6601-IPRO	12,5	115	87	51,5a
FTR3178-IPRO	8,9	121	104	51,4a
SYN15640-IPRO	10,9	115	95	51,3a
TEC7022-IPRO	12,4	115	103	51,0a
NS6700-IPRO	11,8	128	102	50,3a
AS3680-IPRO	9,1	114	88	49,8a

NS7709-IPRO	10,8	118	94	49,7a
NS7007-IPRO	11,8	115	88	48,8a
NS7300-IPRO	9,8	121	90	48,5a
TEC6702-IPRO	13,5	102	85	47,4a
ADV4317-IPRO	9,1	114	83	47,0a
ADV4681-IPRO	8,0	128	70	46,9a
BRS6980	11,9	95	86	46,8a
BRS1074-IPRO	8,8	115	109	46,0a
M6410-IPRO	10,1	110	84	45,9a
BRS6680	11,4	113	138	45,9a
BRS6780	11,1	90	44	45,7a
BRS511	8,0	108	94	43,0b
BRS1001-IPRO	11,0	102	76	42,7b
BRS7481	9,3	109	129	41,7b
M6210-IPRO	9,4	110	75	40,7b
BRS284	9,9	97	70	40,4b
BRS1010-IPRO	7,6	114	92	40,4b
BRS7580	8,8	102	61	40,1b
NS6990-IPRO	10,3	102	68	37,0c
BRS1003-IPRO	11,0	114	69	35,7c
TMG7067-IPRO-INOX	7,9	111	75	34,6c
BRS5980-IPRO	11,9	112	72	32,6c
Média	-	113,1	89,6	46,6
CV(%)	-	0,7	7,9	9,7

¹Médias de produtividade de grãos seguidas pela mesma letra na coluna não diferem entre si, ao nível de 5% de probabilidade, pelo teste Scott & Knott modificado por Bhering et al. (2007).