



## PERFORMANCE DE SOJA CONVENCIONAL EM MARACAJU/MS

### 1. OBJETIVO:

Avaliar a performance de diferentes cultivares de soja convencionais, safra 2021/2022.

### 2. MATERIAIS E MÉTODOS:

**Local:** Fazenda São Thomaz – Antonio Schneid/Maracaju, MS.

**Cultura:** Soja. **Genotipo:** Cultivares

**Sistema de produção:** Área cultivada em sistema de semeadura direta Soja/Milho safrinha/Soja.

**Plantio:** 19.10.2021. **Colheita:** 17/02/2022.

**Delineamento e unidade experimental:** Parcelas compostas por 10 linhas (0,50 m) com tamanho de 50,0 m (5 x 50 m = 250 m<sup>2</sup>).

**Área colhida:** 2 linhas (0,50 m) x 10 m = 10 m<sup>2</sup>.

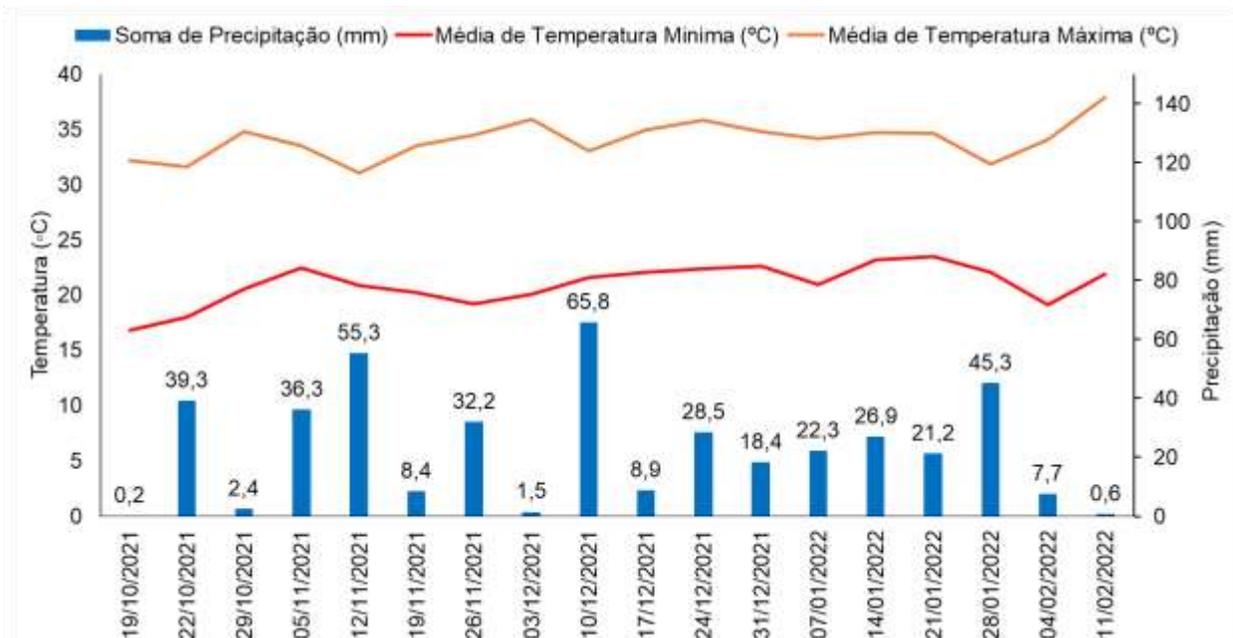
**Avaliações das cultivares:** Foram avaliada a seguinte variável, produtividade em sacas ha<sup>-1</sup> a 13%U, sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais.

## 2.1. PROGRAMAS DE MANEJO AVALIADOS:

**Tabela 01.** Cultivares utilizadas no manejo da soja convencional em Maracaju-MS. Instituto MS Agro, safra 2021/2022.

Tratamento	Cultivares
1	BRS 511
2	BRS 284
3	BRS 531
4	BRS 546
5	BRS 573
6	BRS 525
7	DF 2353
8	GE 02
9	BRS 523
10	BRS 539
11	INT 3438

## 2.2. CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DURANTE AS APLICAÇÕES:



**Figura 1.** Média de Precipitação (mm); Temperatura Máxima e Mínima (°C), durante a condução do ensaio. Instituto MS agro, Maracaju-MS, safra 2021/2022.

### 3. RESULTADOS

Dados de grau de maturação (G.M), cor (flor e pubescência), ciclo (florescimento e maturação de colheita) e altura (cm), coletadas durante o ciclo da cultura (Tabela 2).

**Tabela 02:** Dados de **Grau de Maturação (G.M), Cor (Flor e Pubescência), Ciclo e Altura**, nas cultivares de soja convencionais em Maracaju-MS, Instituto MS Agro, safra 2021/2022.

Cultivar	G.M	Stand Final (plantas/m)	Cor		Ciclo (dias)		Altura (cm)	Avaliação Grão	
			Flor	Pubescência	Florescimento	Maturação Colheita		Grão chocho	Nota de grão
BRS 511	6.5	6,7	R	C	27	112	100	1	1
BRS 284	6.4	7,0	R	C	26	106	90	1	1
BRS 531	6.8	7,2	B	C	30	116	100	2	2
BRS 546	6.6	7,1	R	M	26	112	88	2	2
BRS 573	7.0	8,1	B	C	25	120	105	2	2
BRS 525	5.9	8,5	R	CE	27	97	60	3	4
DF 2353	6.0	8,1	B	M	24	98	75	1	1
GE 02	6.3	7,7	B	C	29	104	80	1	1
BRS 523	6.9	7,2	B	C	29	118	95	1	1
BRS 539	6.4	7,5	R	C	27	106	85	1	1
INT 3438	6.9	5,5	B	C	30	118	95	1	1

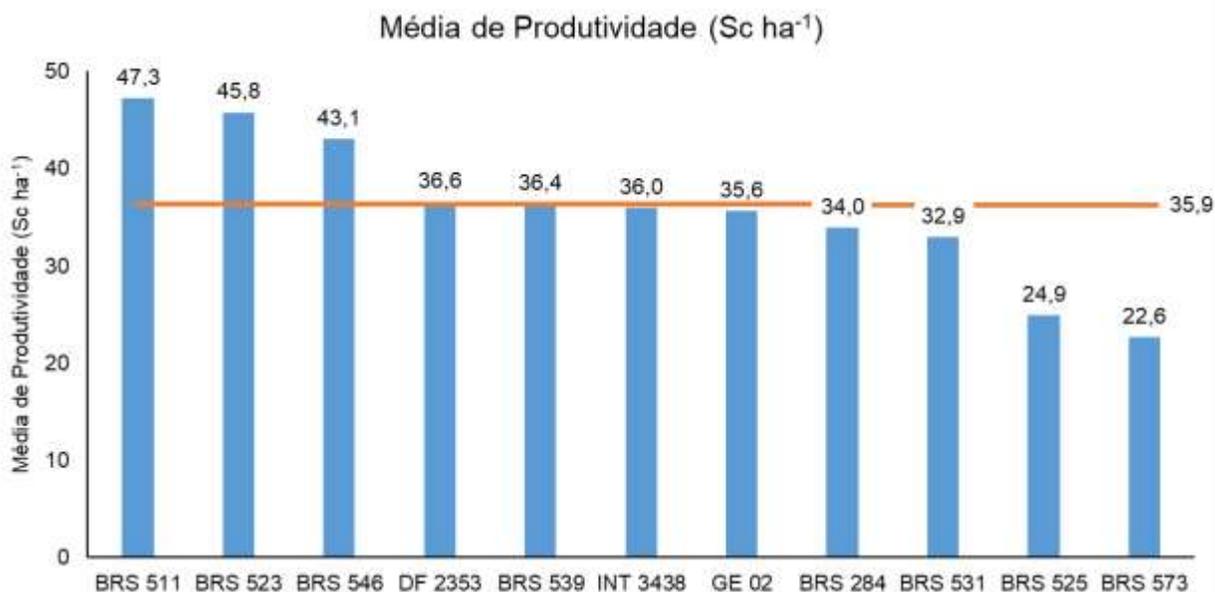
Legenda: R- Roxo, B- Branca, C- Cinza, CE- Cinza Escuro e M- Marrom

O estresse hídrico e altas temperaturas (Figura 1), que ocorreu em vários momentos da cultura, e com mais intensidade na fase final da cultura, afetou várias cultivares no ensaio, apresentando assim baixos rendimentos de produtividade.

Mesmo com adversidades climáticas, tivemos a cultivar BRS511 (47,3 Sc ha<sup>-1</sup>) que apresentou a maior produtividade, em contrapartida tivemos a cultivar BRS573 (22,6 Sc ha<sup>-1</sup>), com a menor produtividade (Tabela 3, Figura 2).

**Tabela 03.** Média de **PRODUTIVIDADE** e **% RELATIVA A MÉDIA** da cultura da soja em função dos diferentes cultivares de soja convencionais. Instituto MS Agro, Maracaju-MS, safra 2021/2022.

Tratamento		Produtividade		% Relativa a média
		Kg ha <sup>-1</sup>	Sc ha <sup>-1</sup>	
1	BRS 511	2835,2	47,3	132
2	BRS 284	2037,2	34,0	95
3	BRS 531	1976,8	32,9	92
4	BRS 546	2584,1	43,1	120
5	BRS 573	1358,3	22,6	63
6	BRS 525	1493,3	24,9	69
7	DF 2353	2194,1	36,6	102
8	GE 02	2138,6	35,6	99
9	BRS 523	2747,6	45,8	127
10	BRS 539	2183,4	36,4	101
11	INT 3438	2160,2	36,0	100
<b>Média do Ensaio</b>		<b>2155,4</b>	<b>35,9</b>	



**Figura 2.** Média de Produtividade (Sc ha<sup>-1</sup>) da cultura da soja em função dos diferentes cultivares de soja convencional. Instituto MS agro, Maracaju, MS, safra 2021/2022.

As cultivares mais precoces foram mais afetadas na sua produtividade, por serem de modo geral, mais sensíveis ao efeito da seca. A cultivar BRS525 teve a qualidade de grão afetada, recebendo nota 4 (Tabela 2), numa escala de 1 a 5.



#### 4. CONCLUSÕES

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido pode-se concluir:

A cultivar BRS511 proporcionaram maior produtividade diante das demais cultivares analisadas.

#### 5. ANEXO

Para realização das avaliações de grão (Tabela 2), são usadas escalas em faixa de %, sendo a nota de grão a soma de grãos avariados, verdes e chochos (Tabela 4).

**Tabela 04.** Escala em faixa de % para avaliação de grão, Maracaju-MS, Instituto MS Agro, safra 2021/2022.

Nota	Nota de Grão	Grão chocho
1	0 a 5	0 a 2
2	5 a 10	2 a 5
3	10 a 20	5 a 10
4	20 a 40	10 a 20
5	> 40	> 20

  
Engº Agrº **Carlos José Pitol**  
Pesquisador/Instituto MS Agro