



**INSTITUTO MS AGRO**

Site: [www.institutomsagro.com.br](http://www.institutomsagro.com.br) CNPJ: 33 582 555/0001-48

Jader Luis Nantes Garcia, Diretor e Pesquisador/Instituto MS AGRO, Engº Agrº Dr. CREA MS 20052.

---

## **1. OBJETIVO**

Avaliar a resposta nutritiva e produtiva do manejo proposto de produtos da **AGRIVALLE** na cultura da soja, safra 2021/2022.

## **2. MATERIAL E METODOS**

**Local:** Instituto MS agro – Estação Experimental/Dourados, MS.

**Cultura:** Soja. **Genótipos:** 64i61RSF IPRO.

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

**Plantio:** 05.11.2021. **Emergência:** 10.11.2021. **Colheita:** 03.03.2022. **Ciclo:** 113 dias

**Delineamento e unidade experimental:** Blocos casualizados com 04 repetições. Parcelas compostas por 08 linhas de (0,45 m), com tamanho de 10,0 m (3,6 x 10 m = 36,0 m<sup>2</sup>), sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais.

**Área colhida:** 3 linhas (0,45 m) x 5 m=6,75 m<sup>2</sup>.

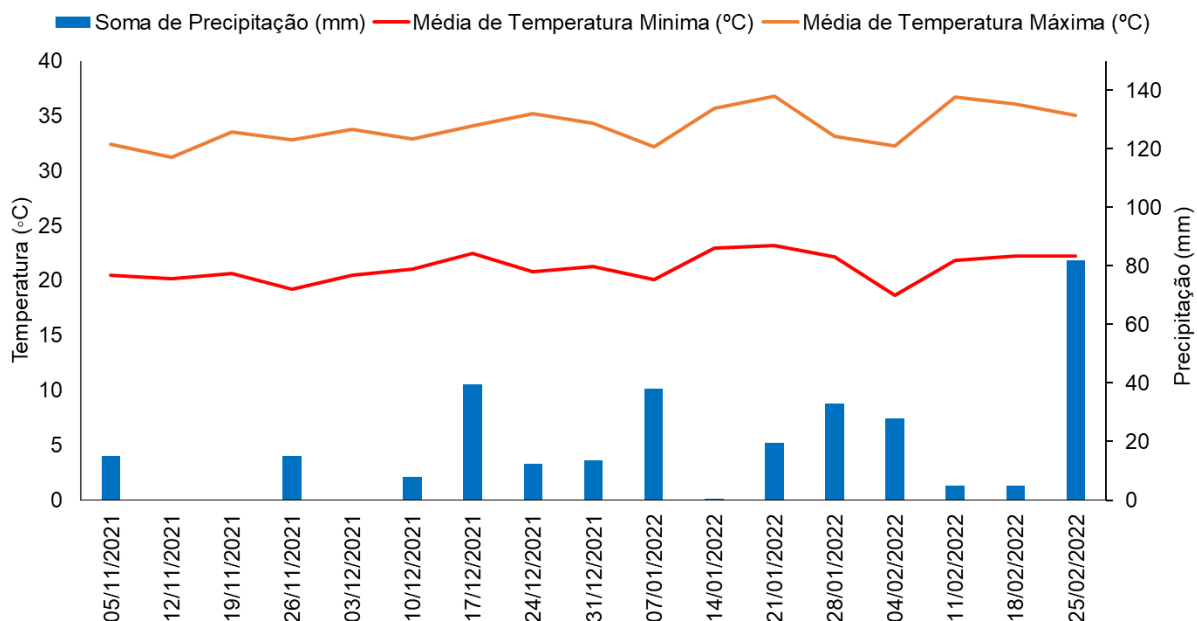
**Avaliações para Estado nutricional das plantas:** Foram avaliadas as seguintes variáveis, Peso de Mil grãos e produtividade em sacas ha<sup>-1</sup> a 13%U.

**PROGRAMAS DE MANEJO AVALIADOS:**
**Tabela 01.** Momento aplicação, **Produtos e doses** utilizadas nos manejos nutricionais da soja. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

T	Sulco de plantio	V6	V8
1	Testemunha	Testemunha	Testemunha
2	Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1L/ha)	-	-
3	-	Algon (1,0 L/ha)	Algon (1,0 L/ha)
4	Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha)	Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha)	Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha)

**CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DURANTE AS APLICAÇÕES:**
**Tabela 02.** Dados das **condições climáticas e equipamento** no momento das aplicações. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Estádio (+dias)	Data	Horas	T (°C)	UR (%)	Nuvens (%)	Vento (km h <sup>-1</sup> )	Bicos	Pressão (bar)	Volume (L ha <sup>-1</sup> )
V6	15.12.21	06:11	32	58	0	0,0	XR11002	3	150
V8	23.12.21	05:30	25,7	78	0	0,0	XR11002	3	150


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

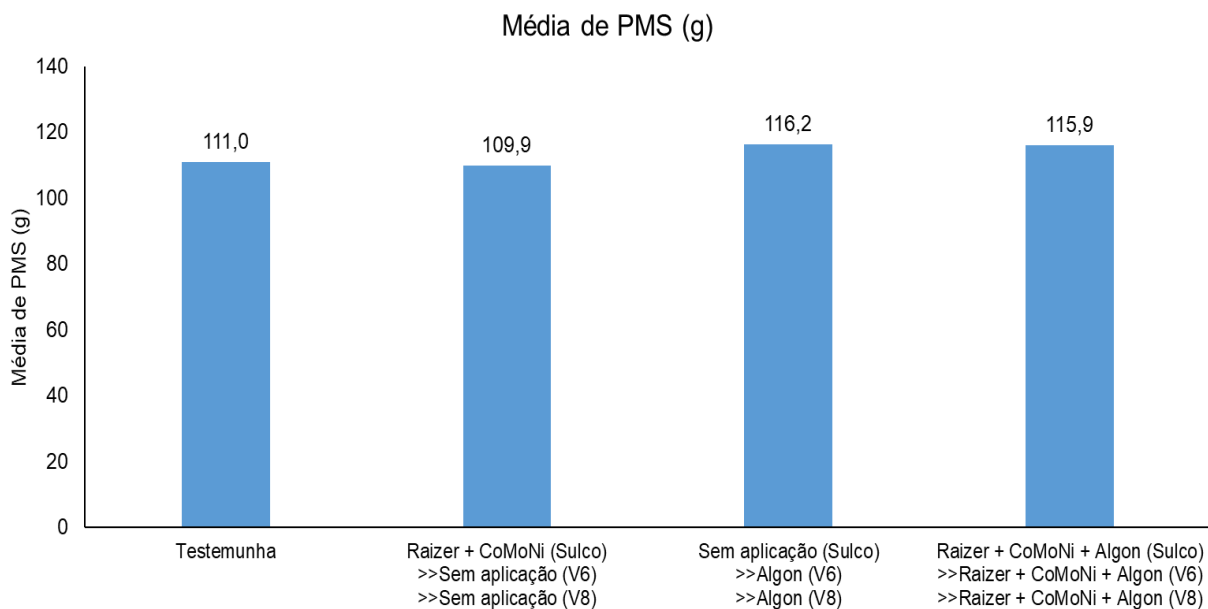
### 3. RESULTADOS

**Tabela 03.** Média de **Altura, Inserção 1ªvagem, Nº de vagens/planta, Nº de grãos/planta, Nº de grãos/vagem e Nº de ramos** nas plantas de soja em função dos diferentes manejos nutricionais. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

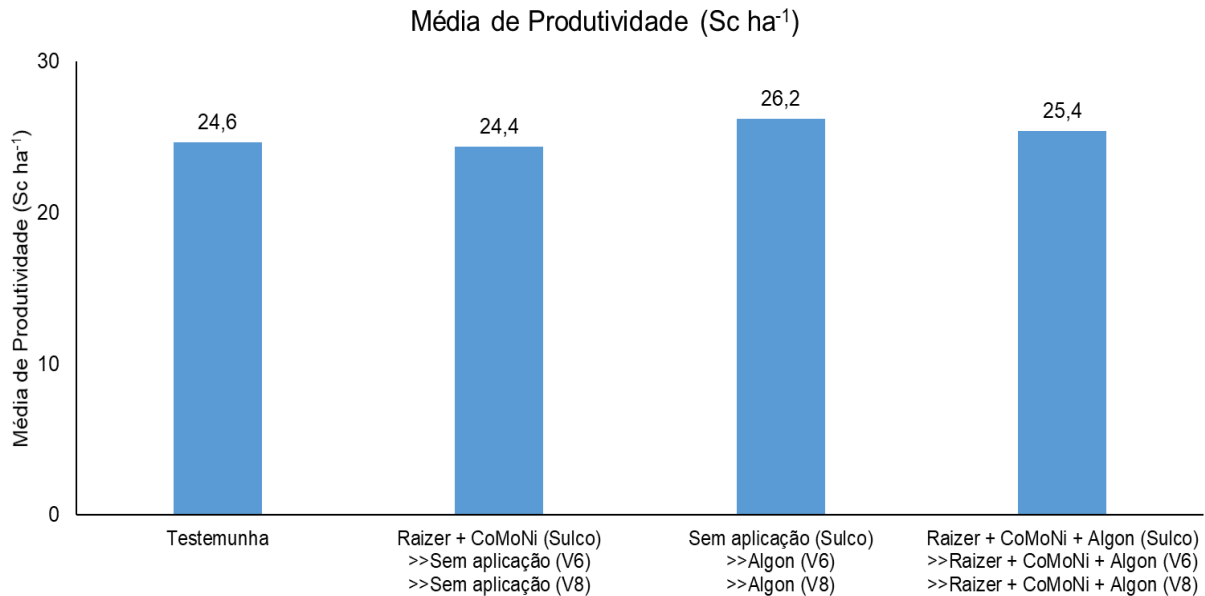
Tratamento	Altura total (cm)	Inserção 1ªvagem (cm)	Nº de vagens/planta	Nº de grãos/planta	Nº de grãos/Vagem	Nº de ramos
1	69,6	16,7	34,5	80,3	2,3	0,5
2	69,3	14,5	38,0	87,5	2,3	0,8
3	67,4	14,3	35,4	80,6	2,3	0,7
4	68,7	15,8	34,1	75,4	2,2	0,4

**Tabela 04.** Média de **PRODUTIVIDADE e GANHO RELATIVO** da cultura da soja em função dos diferentes manejos nutricionais. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Tratamento	PMS (g)	Produtividade		Ganho Relativo (Sc ha <sup>-1</sup> )
		Kg ha <sup>-1</sup>	Sc ha <sup>-1</sup>	
1 Testemunha	111,0	1477,8	24,6	-
2 Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1L/ha) - (Sulco de plantio) >>Sem aplicação - (V6) >>Sem aplicação - (V8)	109,9	1461,1	24,4	-0,3
3 >>Algon (1,0 L/ha) - (V6) >>Algon (1,0 L/ha) - (V8)	116,2	1571,2	26,2	1,6
4 Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha) - (Sulco de plantio) >>Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha) - (V6) >>Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha) - (V8)	115,9	1521	25,4	0,7



**Figura 3.** Média de PMS (g) da cultura da soja em função dos diferentes manejos nutricionais. Instituto MS agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.



**Figura 2.** Média de Produtividade ( $Scs/ha^{-1}$ ) da cultura da soja em função dos diferentes manejos nutricionais. Instituto MS agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.



**INSTITUTO MS AGRO**

Site: [www.institutomsagro.com.br](http://www.institutomsagro.com.br) CNPJ: 33 582 555/0001-48

#### **4. CONCLUSÕES**

Nas condições de campo em que o trabalho foi conduzido, com a soja semeada em 05 de novembro, com um período de estresse hídrico intenso podemos observar que; A aplicação de Algon em V6 e V8, foi a que promoveu o maior PMS e a maior produtividade de grãos.

Engº Agrº Dr. **Jader Luis Nantes Garcia**  
Diretor Executivo e Pesquisador/Instituto MS Agro

**ANEXOS:**



**Figura 4:** Testemunha



**Figura 5:** Tratamento 2  
Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1L/ha) - (Sulco de plantio)  
>>Sem aplicação - (V6)  
>>Sem aplicação - (V8)



**Figura 6:** Tratamento 3  
Sem aplicação - (Sulco de plantio)  
>>Algon (1,0 L/ha) - (V6)  
>>Algon (1,0 L/ha) - (V8)



**Figura 7:** Tratamento 4  
Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha) - (Sulco de plantio)  
>>Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha) - (V6)  
>>Raizer (0,15 L/ha) + CoMoNi (0,1 L/ha) + Algon (1,0 L/ha) - (V8)