



Performance de herbicidas como dessecantes na cultura da soja - cultivar Fibra (64i61 IPRO)

### 1. OBJETIVO:

Avaliar a performance de diferentes herbicidas como dessecantes e seus efeitos sobre a produtividade da cultivar de soja FIBRA (64i61 IPRO)

### 2. MATERIAL E MÉTODOS:

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

**Cultura:** Soja. **Genótipo:** FIBRA (64i61 IPRO)

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

**Plantio:** 06.11.2021. **Emergência:** 15.11.2021. **Colheita:** 02/03/2022. **Ciclo:** 110 dias

**Delineamento e unidade experimental:** Blocos casualizados com 04 repetições. Parcelas compostas por 8 linhas de (0,45 m), com tamanho de 9,6 m (3,6 x 9,6 m = 34,5 m<sup>2</sup>), sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais de cada parcela.

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

**Aplicação:** Para aplicação dos tratamentos foi utilizado um pulverizador costal de pressão constante (CO<sup>2</sup>) com barra de 3,0 m, equipada com 6 pontas de Tipo Leque, modelo 11002 espaçadas de 50 cm, a uma altura de 50 cm do alvo desejado, adotando volume de calda de 150 L/ha<sup>-1</sup> e pressão de 3,0 bar.

**Avaliações:** As avaliações de dessecação foram realizadas aos 2 e 7 dias após a aplicação (DAA) e no momento da colheita, avaliando a porcentagem do efeito de dessecação. Ainda foi avaliada a umidade (%) e o Peso de mil sementes (PMS), e a Produtividade em Sc ha<sup>-1</sup>.

**Análise estatística:** Os dados obtidos no teste foram submetidos à análise de variância (ANOVA) pelo teste F, sendo que, quando significativo, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey (P = 0,05). Para as análises, utilizou-se o Software AgroEstat (Barbosa; Maldonado Junior, 2015).

### 2.1. PROGRAMAS DE DESSECAÇÃO AVALIADOS:

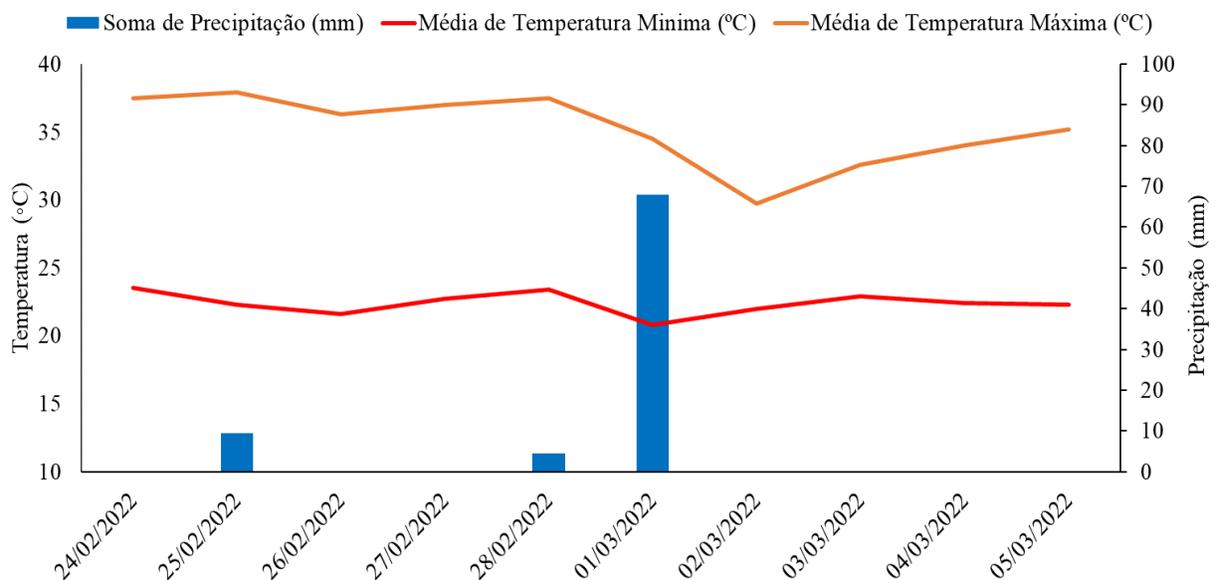
**Tabela 01.** Momento aplicação, **Produtos e doses** utilizadas na dessecação pré-colheita da cultura da soja. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

Tratamentos	Produto e Dose/Dessecação pré colheita
1	Testemunha (Sem aplicação)
2	Reglone (2,0 L/ha) + Aureo (0,5%)
3	Heat (0,07 g/ha) + Agral (0,1 L/ha)
4	Cheval (2,0 L/ha) + Rumba (0,5 L/ha)
5	Sumyzin (0,1 L/ha) + Aureo (0,5%)
6	Lifeline (3,0 L/ha) + Rumba (0,5 L/ha)
7	Finale (2,0 L/ha) + Mess (0,25%)
8	Aurora (0,1 L/ha) + Aureo (0,5%)

### 2.2. CONDIÇÕES CLIMÁTICAS DURANTE A APLICAÇÃO:

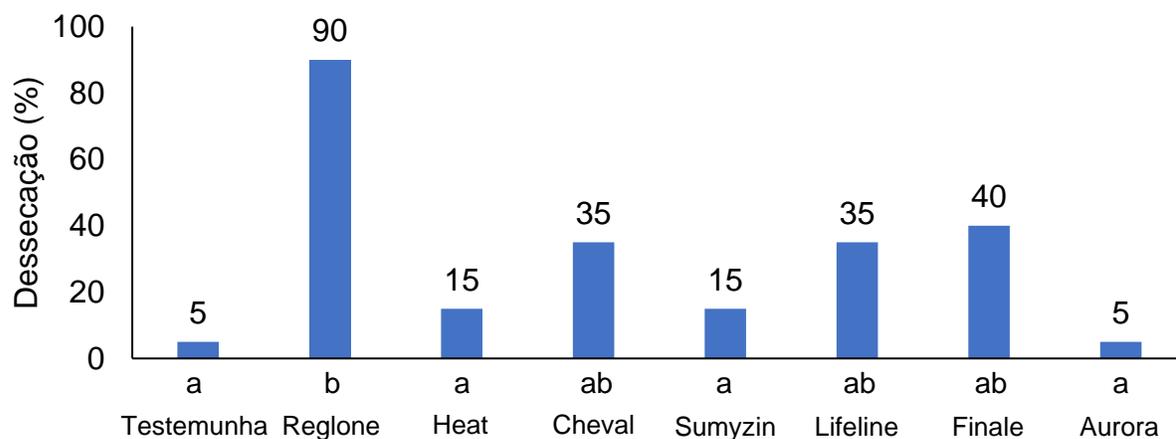
**Tabela 02.** Dados das **condições climáticas e equipamentos** no momento da aplicação. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022.

Estádio	Data	Horas	T (°C)	UR (%)	Nuven s (%)	Vento (km h <sup>-1</sup> )	Bicos	Pressão (bar)	Volume (Lha <sup>-1</sup> )
R 7.1 - Dessecação	23.02.22	06:45	25,2	65	35	0,0	XR11002	3,0	150

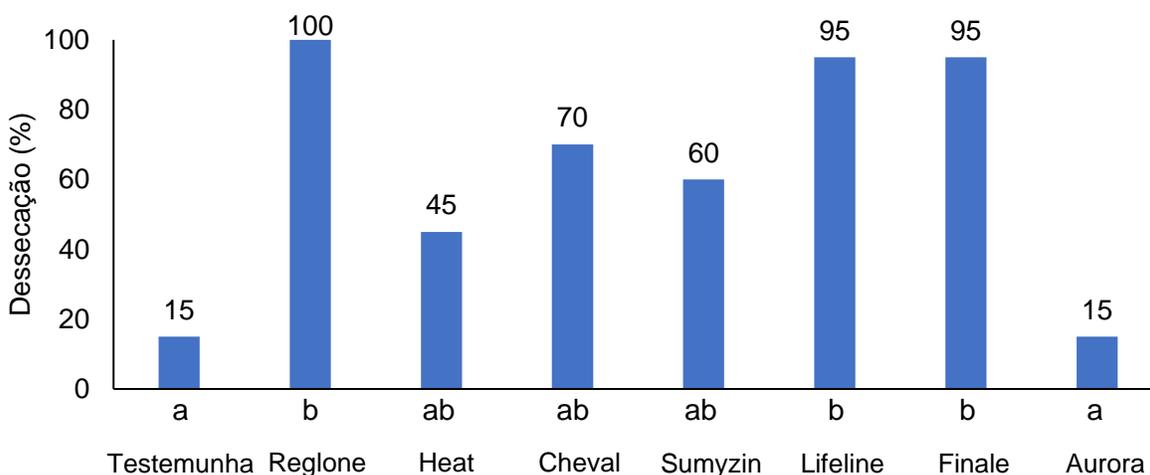


**Figura 1.** Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

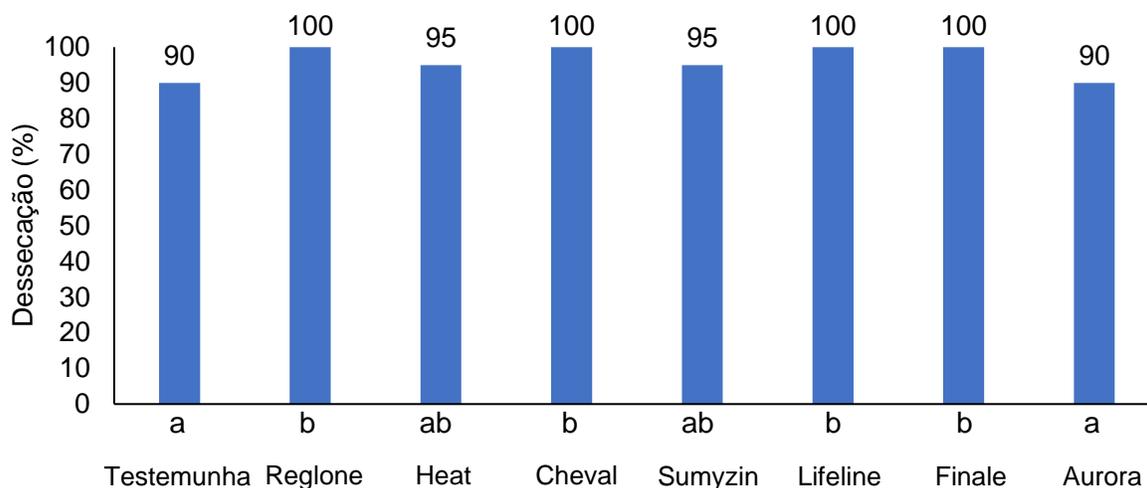
### 3 RESULTADOS:



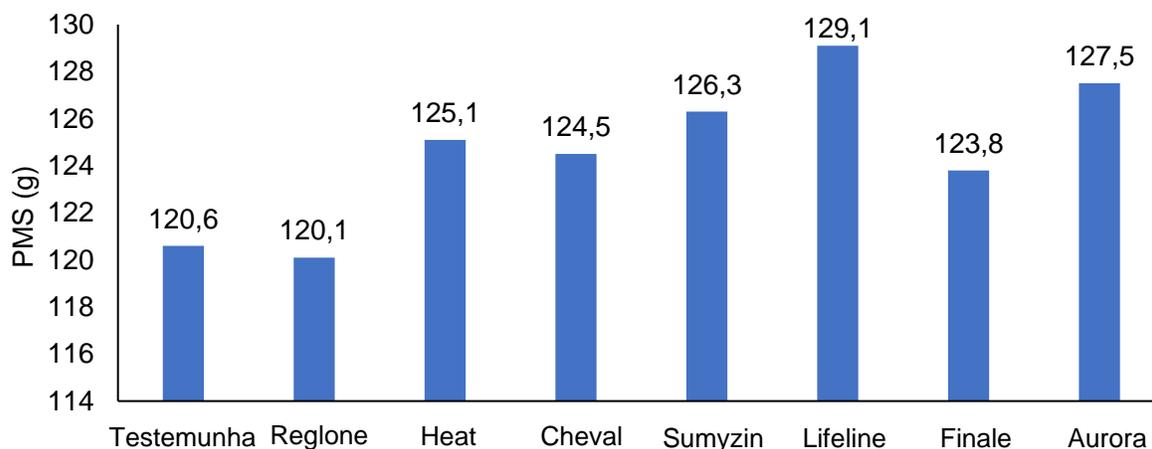
**Figura 2.** Dessecação (%) avaliada aos 2 dias após a aplicação de diferentes herbicidas dessecantes. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 34,6\*\*, CV – 18,3%). \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



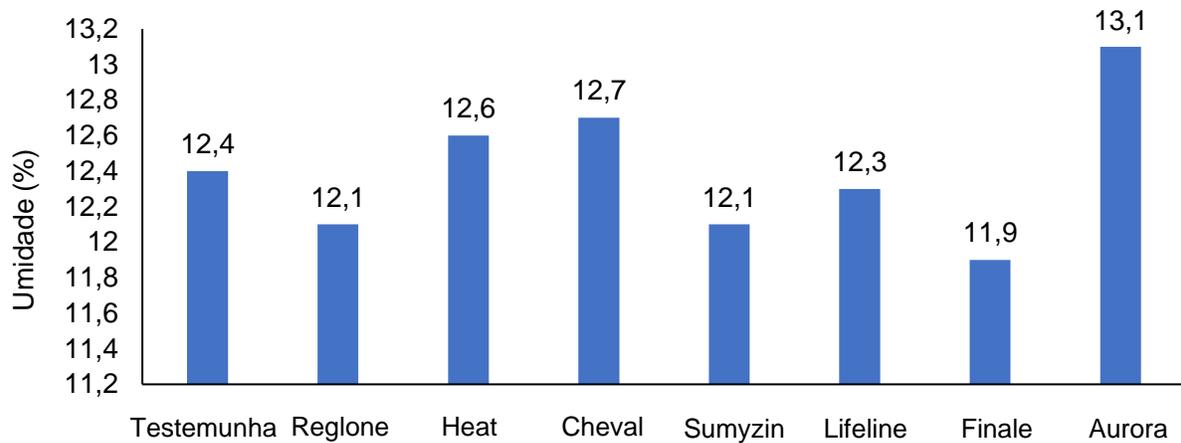
**Figura 3.** Dessecação (%) avaliada aos 7 dias após a aplicação de diferentes herbicidas dessecantes. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 21,5\*\*, CV – 27,1). \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



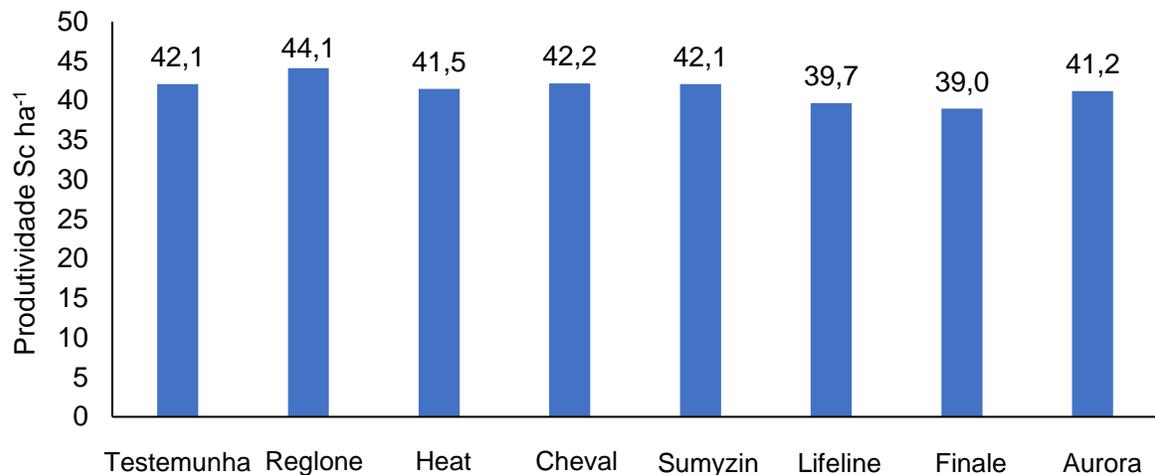
**Figura 4.** Dessecação (%) avaliada no momento da colheita após a aplicação de diferentes herbicidas dessecantes. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 15,4\*\*, CV – 28,9). \*\* = significativo a 1% de probabilidade.



**Figura 5.** Peso de mil sementes PMS (g) avaliada no momento da colheita. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F – 1,02<sup>NS</sup>, CV – 4,99). <sup>NS</sup> = não significativo.



**Figura 6.** Umidade de grãos (%) avaliada no momento da colheita. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F – 1,32<sup>NS</sup>, C.V. – 5,73). <sup>NS</sup> = não significativo.



**Figura 7.** Média de produtividade (13%) (Scs/ha<sup>-1</sup>) em função da aplicação de diferentes herbicidas dessecantes em pré-colheita da cultura da soja. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F = 0,72<sup>NS</sup>; CV% = 9,01%). <sup>NS</sup> = não significativo.



**INSTITUTO MS AGRO**

Site: [www.institutomsagro.com.br](http://www.institutomsagro.com.br) CNPJ: [33 582 555/0001-48](https://cnpj.gov.br/33582555000148)

#### **4. CONCLUSÕES:**

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

- A aplicação de Reglone ( $2,0 \text{ L/ha}^{-1}$ ) proporcionou maior fitotintoxicação e efeito de dessecação aos 2 DAA, seguido por Finale ( $2,0 \text{ L/ha}^{-1}$ ) e LifeLine ( $3,0 \text{ L/ha}^{-1}$ ) aos 7 DAA.
- Aos 2 dias após a aplicação, observou-se que a aplicação de Aurora ( $0,1 \text{ L/ha}^{-1}$ ), Heat ( $0,07 \text{ kg/ha}^{-1}$ ) e Sumyzin ( $0,1 \text{ kg/ha}^{-1}$ ) não contribuiu de forma significativa para a desfolha
- Não foi observado efeito significativo na produtividade, entretanto verificou-se que o tratamento com Reglone ( $2,0 \text{ L/ha}^{-1}$ ) proporcionou o ganho relativo de  $2,1 \text{ Sc ha}^{-1}$ .
- Menores valores de Peso médio de mil grãos foram obtidos com a aplicação de Reglone ( $2,0 \text{ L/ha}^{-1}$ ) e menores valores umidade de grãos foram obtidos com Reglone ( $2,0 \text{ L/ha}^{-1}$ ) e Finale ( $2,0 \text{ L/ha}^{-1}$ )

---

Engº Agro Dr. **Renato Franco Oliveira de Moraes**  
Pesquisador de Proteção de Cultivos/Instituto MS Agro

**ANEXO 1: Dessecação avaliada aos 2 dias após a aplicação (DAA) de diferentes herbicidas dessecantes**



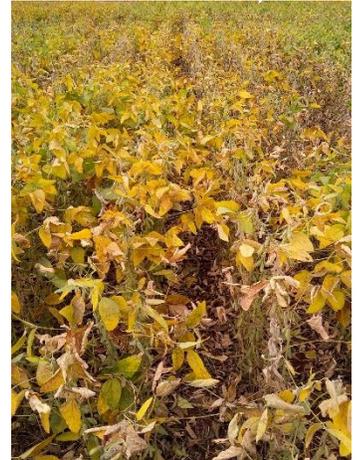
Testemunha



Reglone



Heat



Cheval



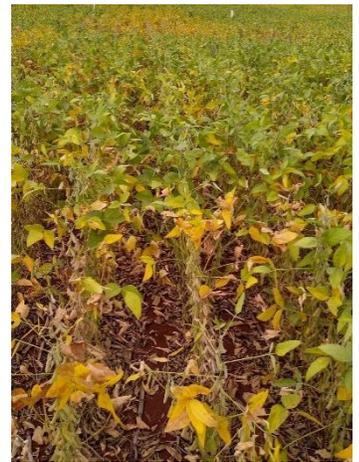
Sumyzin



Lifeline



Finale



Aurora

**ANEXO 2: Dessecação avaliada aos 7 dias após a aplicação (DAA) de diferentes herbicidas desseccantes**



Testemunha



Reglone



Heat



Cheval



Sumyzin



Lifeline



Finale



Aurora

**ANEXO 3: Dessecação avaliada no momento da colheita após a aplicação (DAA) de diferentes herbicidas dessecantes**



Testemunha



Reglone



Heat



Cheval



Sumyzin



Lifeline



Finale



Aurora