



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 m²), sendo as avaliações realizadas nas duas linhas centrais de cada parcela.

Área colhida: 3 linhas (0,45 m) x 5,0 m=6,75 m².

Aplicação: Para aplicação dos tratamentos foi utilizado um pulverizador costal de pressão constante (CO²) 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⁻¹ 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⁻¹.

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 ⁻¹)	Bicos	Pressão (bar)	Volume (Lha ⁻¹)
R 7.1 - Dessecação	23.02.22	06:45	25,2	65	35	0,0	XR11002	3,0	150

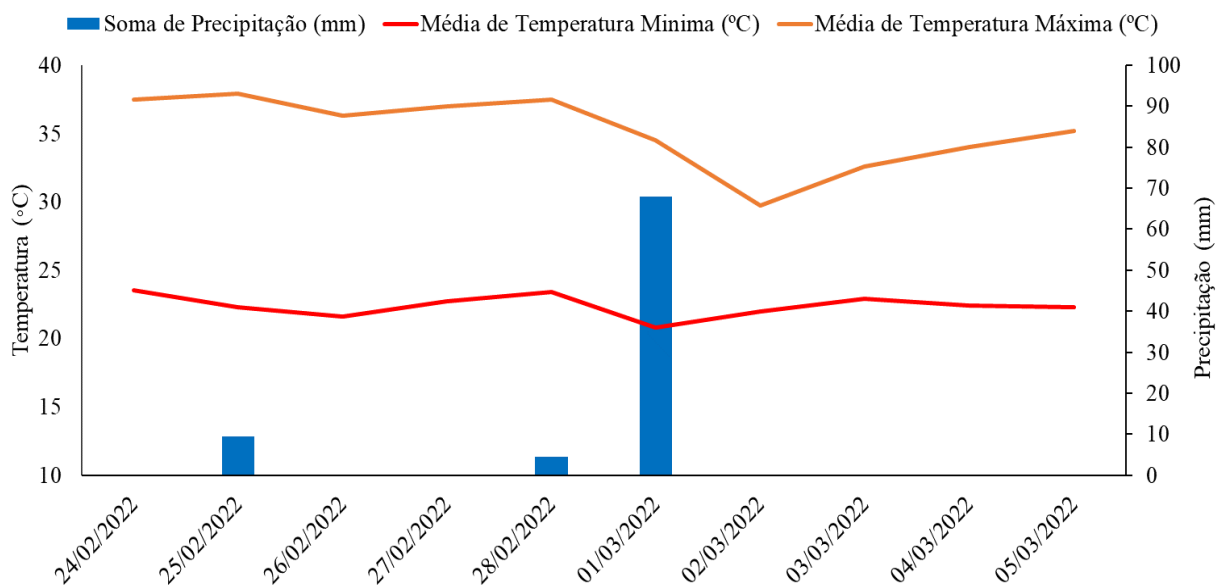


Figura 1. Precipitação (mm), temperatura máxima e mínima (°C) durante a condução do ensaio. Instituto MS Agro, Dourados-MS, safra 2021/2022.

3 RESULTADOS:

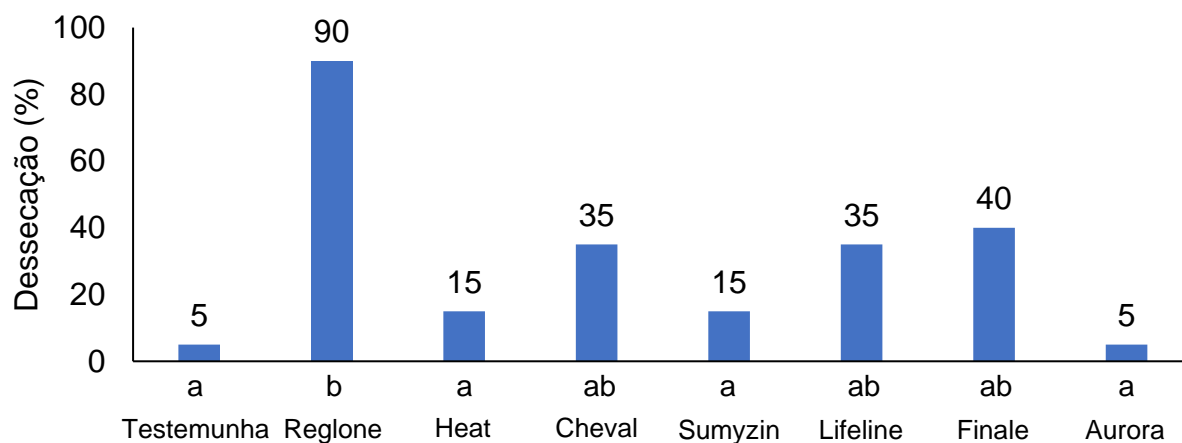


Figura 2. Dessecação (%) avaliada aos 2 dias após a aplicação de diferentes herbicidas dessecantes. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 34,6**, CV – 18,3%). ** = significativo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

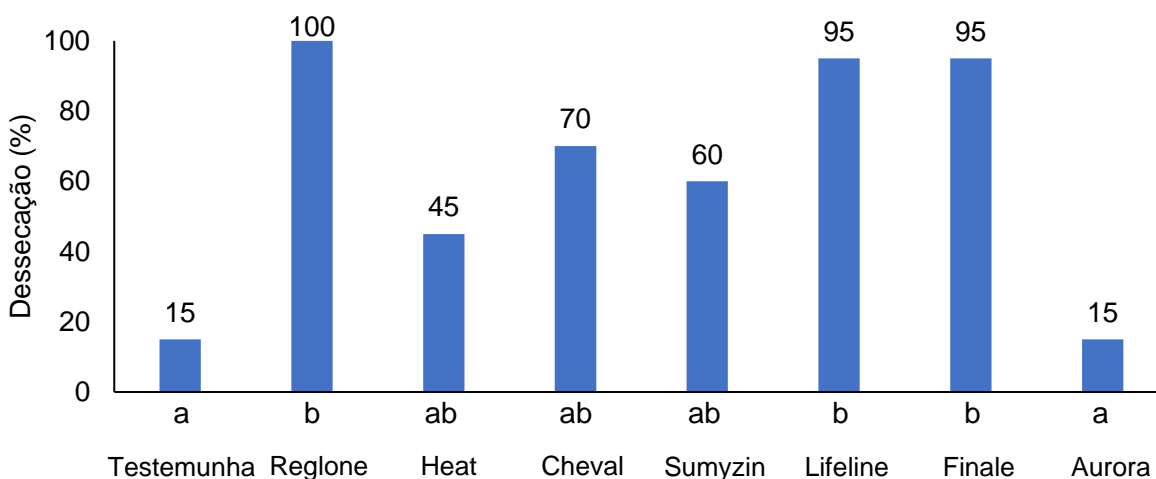


Figura 3. Dessecação (%) avaliada aos 7 dias após a aplicação de diferentes herbicidas dessecantes. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 21,5**, CV – 27,1). ** = significativo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

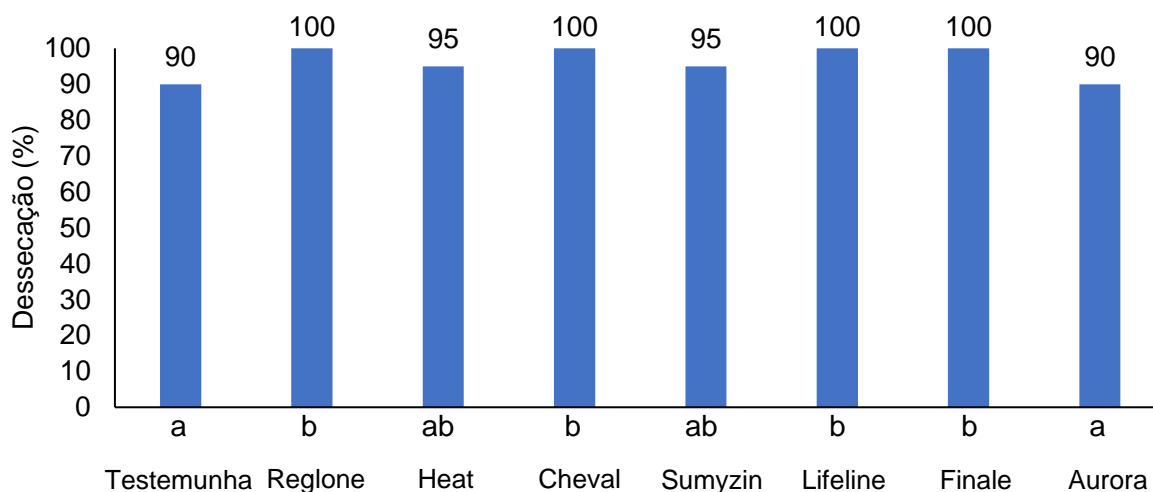


Figura 4. Dessecação (%) avaliada no momento da colheita após a aplicação de diferentes herbicidas dessecantes. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. Colunas seguidas de mesmas letras minúsculas não diferem entre si pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. (F – 15,4**, CV – 28,9). ** =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

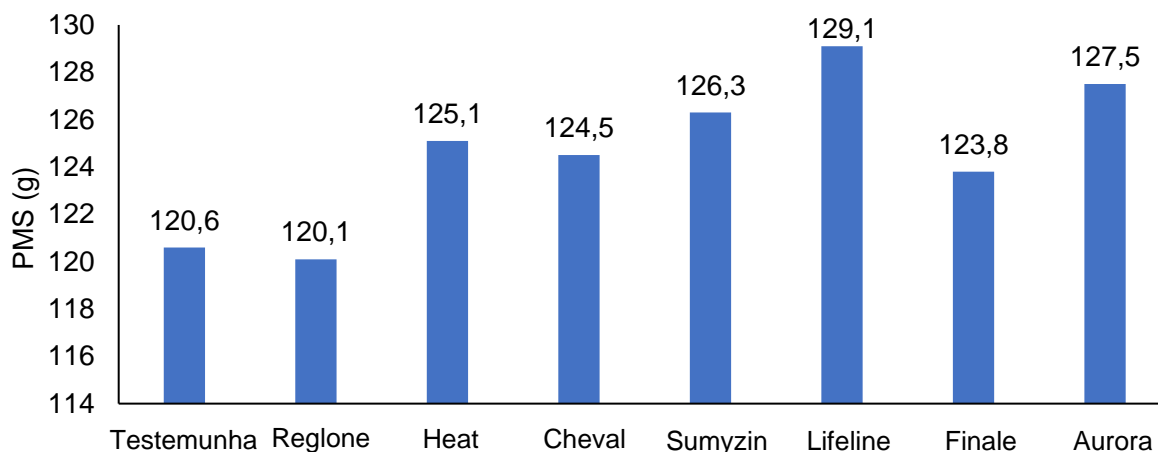


Figura 5. Peso de mil sementes PMS (g) avaliada no momento da colheita. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F – 1,02^{NS}, CV – 4,99). ^{NS} = não significativo.

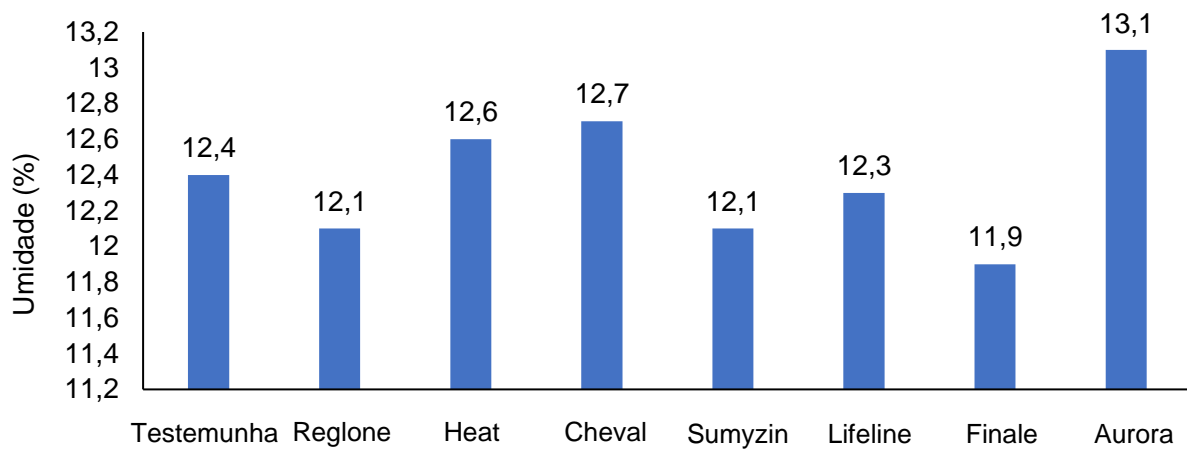


Figura 6. Umidade de grãos (%) avaliada no momento da colheita. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F – 1,32^{NS}, C.V. – 5,73). ^{NS} = não significativo.

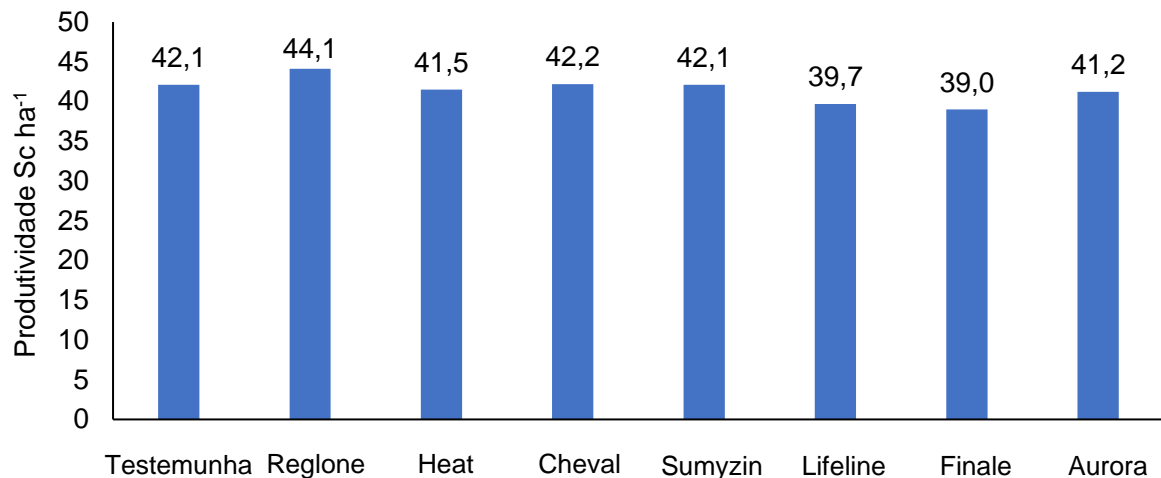


Figura 7. Média de produtividade (13%) (Scs/ha⁻¹) em função da aplicação de diferentes herbicidas dessecantes em pré-colheita da cultura da soja. Instituto MS Agro, Dourados, MS, safra 2021/2022. (F = 0,72^{NS}; CV% = 9,01%). ^{NS} = não significativo.



INSTITUTO MS AGRO

Site: 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



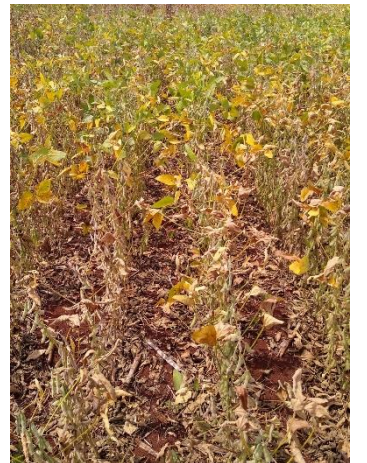
Sumyzin



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