



Fundação MS para Pesquisa e Difusão  
de Tecnologias Agropecuárias

Estrada da Usina Velha, Km 02, Zona Rural  
Caixa Postal - 137, Maracaju MS - CEP 79.150-000.

## EFICÁCIA DE HERBICIDAS APLICADOS NA DESSECAÇÃO PRÉ-COLHEITA DA SOJA CULTIVAR ICS7019 RR

**PROTOCOLO FMS/HNT-3101/23**

**Responsável Técnico:** Eng. Agr.  
Dr. Luciano Del Bem Júnior  
(Pesquisador da Fundação MS)

Maracaju, MS

Maio/2023

NÚMERO FUNDAÇÃO MS: FMS/HNT-3101/23

## 1 RELATÓRIO TÉCNICO DE EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

## 2 TÍTULO: EFICÁCIA DE HERBICIDAS APLICADOS NA DESSECAÇÃO PRÉ-COLHEITA DA SOJA CULTIVAR ICS7019 RR.

## 3 SOLICITANTE: FUNDAÇÃO MS.

## 4 AUTORES

Eng. Agr. Dr. Luciano Del Bem Junior. Pesquisador da Fundação MS.

Biol. Ma. Danielly Wisoczynski. Assistente de Pesquisa.

Tec. Agric.: Isamara Nicoletti Soares. Supervisora Agrícola.

## 5 OBJETIVOS

Avaliar a eficácia de herbicidas, isolados ou em associação, no manejo pré-colheita da soja cultivar ICS7019 RR.

## 6 TRATAMENTOS E DOSES

Tabela 1. Descrição dos tratamentos, fabricante e dose dos herbicidas. Maracaju, MS, 2023.

Nº	Tratamento	Fabricante	Dose (L ha <sup>-1</sup> )
1	Testemunha absoluta	--	--
2	Reglone	Syngenta	1,0
3	Reglone	Syngenta	1,5
4	Reglone	Syngenta	2,0
5	Finale	Basf	1,5
6	Finale	Basf	2,0
7	Aurora	FMC	0,075
8	Aurora	FMC	0,15
9	Aurora	FMC	0,20
10	Heat	Basf	0,10*
11	Flumyzin	Ihara	0,05
12	Dorai Max	Ihara	1,0

13	Dorai Max	Ihara	2,0
14	Reglone + Aurora	Syngenta + FMC	1,0 + 0,075
15	Reglone + Aurora	Syngenta + FMC	1,0 + 0,10
16	Reglone + Heat	Syngenta + Basf	1,0 + 0,10*
17	Reglone + Flumyzin	Syngenta + Ihara	1,0 + 0,05
18	Finale + Aurora	Basf + FMC	1,5 + 0,075
19	Finale + Aurora	Basf + FMC	1,5 + 0,10
20	Finale + Heat	Basf	1,5 + 0,10*
21	Finale + Flumyzin	Basf + Ihara	1,5 + 0,05

\*Dose expressa em g ha<sup>-1</sup>.

## 7 MATERIAL E MÉTODOS

### a) Dados da cultura

Tabela 2. Descrição geral dos dados do ensaio.

Local	Maracaju - MS
Talhão	Aeroporto
Sistema de semeadura	Direto
Data de semeadura	18/11/2022
Cultivar	ICS 7019 RR
Espaçamento entre linhas	0,5 m
Adubação	02-20-20 N-P-K (300 kg ha <sup>-1</sup> )
Colheita	04/04/2023

### b) Delineamento experimental, unidade amostral e análise estatística

O experimento foi conduzido com delineamento em blocos casualizados (DBC), com 21 tratamentos e 3 repetições, onde cada parcela foi constituída de 3 x 6 (18,0 m<sup>2</sup>). Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e a média dos tratamentos comparadas pelo teste de Scott Knott a 5% de probabilidade.

### c) Tecnologia de aplicação

Os tratamentos foram aplicados através de um pulverizador de pressão constante a base de CO<sub>2</sub>, com uma barra com seis bicos espaçados de 0,5 m, onde foram utilizados pontas de jato plano padrão (AXI 11002 – Jacto) e volume de calda de 150 L ha<sup>-1</sup>.

Tabela 3. Época, estágio de desenvolvimento da cultura, bem como as condições climáticas no momento da aplicação dos tratamentos. Maracaju, MS, 2023.

Data	Estádio da cultura	Horário (início)	Horário (final)	Temp. (°C)	URA (%) <sup>1</sup>	Vel. Vento (m s <sup>-1</sup> )
08/03/2023	R7.2-3	6:00 h	7:15 h	24,1	60	1,5

<sup>1</sup>Umidade Relativa do Ar

#### d) Avaliações

##### i) Desfolha

A porcentagem de desfolha em plantas de soja foi realizada aos 1, 3, 5, 7 e 14 dias após a aplicação dos tratamentos (DAA), através da escala de 0 a 100%, onde 0 (zero) corresponde a ausência de desfolha e 100 (cem) a plantas totalmente desfolhadas.

##### ii) Produtividade

A avaliação de produtividade foi realizada com a colheita das três linhas centrais de cada ponto, no comprimento de cinco metros, com o auxílio de uma colhedora de parcelas e a umidade dos grãos foi corrigida para 13%, conforme fórmula abaixo:

$$\text{Rendimento} = \frac{10 \times (10 - US) \times PP}{(100 - 13) \times AC}$$

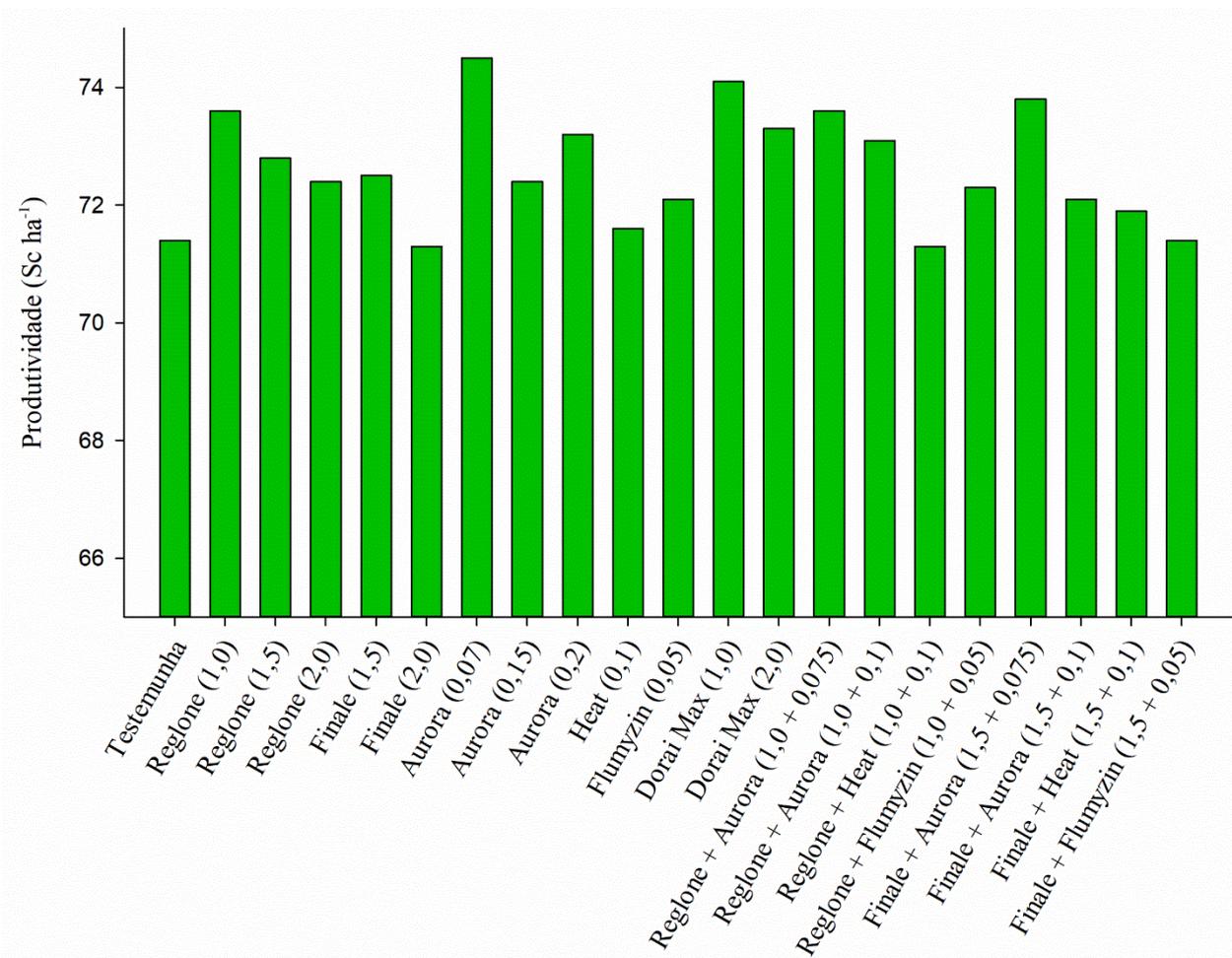
Onde 'Rendimento' é expresso em quilos por hectare, 'US' é a umidade da semente em porcentagem (%), 'PP' é o peso colhido na parcela em kg, e 'AC' é a área colhida da parcela em m<sup>2</sup>. Por ocasião da colheita, também foi registrado o peso de mil sementes (g).

## 8 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 4. Porcentagem de desfolha em plantas de soja, realizada aos 1, 3, 5, 7 e 14 dias após a aplicação dos tratamentos (DAA). Maracaju, MS, 2023.

Nº	Tratamento	Desfolha (%) – Dias após aplicação				
		1 DAA	3 DAA	5 DAA	7 DAA	14 DAA
1	Testemunha	40,0 d	55,0 d	63,3 d	80,0 d	100,0 a
2	Reglone	58,3 c	70,0 c	83,3 b	91,7 b	100,0 a
3	Reglone	66,7 b	80,0 a	91,7 a	96,7 a	100,0 a
4	Reglone	71,7 a	83,3 a	91,7 a	98,3 a	100,0 a
5	Finale	40,0 d	65,0 c	76,7 c	85,0 c	100,0 a
6	Finale	40,0 d	66,7 c	76,7 c	86,7 c	100,0 a
7	Aurora	40,0 d	58,3 d	73,3 c	81,7 d	100,0 a
8	Aurora	40,0 d	63,3 c	78,3 c	83,3 d	100,0 a
9	Aurora	40,0 d	63,3 c	73,3 c	85,0 c	100,0 a
10	Heat	40,0 d	63,3 c	76,7 c	86,7 c	100,0 a
11	Flumyzin	40,0 d	61,7 c	76,7 c	85,0 c	100,0 a
12	Dorai Max	73,3 a	81,7 a	91,7 a	96,7 a	100,0 a
13	Dorai Max	73,3 a	86,7 a	95,0 a	96,7 a	100,0 a
14	Reglone + Aurora	66,7 b	75,0 b	88,3 a	95,0 a	100,0 a
15	Reglone + Aurora	66,7 b	81,7 a	91,7 a	96,7 a	100,0 a
16	Reglone + Heat	63,3 b	75,0 b	86,7 b	95,0 a	100,0 a
17	Reglone + Flumyzin	65,0 b	71,7 b	86,7 b	95,0 a	100,0 a
18	Finale + Aurora	40,0 d	66,7 c	78,3 c	86,7 c	100,0 a
19	Finale + Aurora	40,0 d	63,3 c	78,3 c	90,0 b	100,0 a
20	Finale + Heat	40,0 d	71,7 b	81,7 c	91,7 b	100,0 a
21	Finale + Flumyzin	40,0 d	71,7 b	83,3 b	91,7 b	100,0 a
	F <sub>trat</sub>	46,5**	12,4**	9,2**	10,5**	--
	CV (%)	7,0	6,2	5,6	3,3	--

Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. <sup>ns</sup>não significativo; \* e \*\*significativo a 5% e 1% de probabilidade, respectivamente. CV: coeficiente de variação.



Médias seguidas pela mesma cor na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. <sup>ns</sup>não significativo; \* e \*\* significativo a 5% e 1% de probabilidade, respectivamente. CV: coeficiente de variação.  $F_{trat} = 0,9^{ns}$ ;  $CV (\%) = 2,4$ .

Figura 1. Produtividade média (sc ha<sup>-1</sup>) da cultura da soja após a aplicação dos tratamentos. Maracaju, MS, 2023.

## 9 CONCLUSÕES

- Os herbicidas Reglone ( $2,0 \text{ L ha}^{-1}$ ) e Dorai Max (nas duas doses avaliadas) apresentam maior desempenho no manejo de dessecação em todo período de avaliação realizado;
- Os tratamentos Reglone ( $1,5 \text{ L ha}^{-1}$ ) e Reglone + Aurora ( $1,0 + 0,1 \text{ L ha}^{-1}$ ) asseguram maior desfolha das plantas de soja a partir de 3 DAA, com valores acima de 80,0%;
- Não há diferença significativa entre os tratamentos para o fator produtividade.

## 10 REFERÊNCIAS

Sociedade Brasileira da Ciência das Plantas Daninhas - SBCPD. *Procedimentos para instalação, avaliação e análise de experimentos com herbicidas*. Londrina: 1995.42 p.