



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.

CONTROLE DE CAPIM PÉ-DE-GALINHA COM O USO DE GRAMINICIDAS NA CULTURA DA SOJA

PROTOCOLO FMS/HNT-3099/22

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

São Gabriel do Oeste, MS

Maio/2023

NÚMERO FUNDAÇÃO MS: FMS/HNT-3099/22

1 RELATÓRIO TÉCNICO DE EXPERIMENTAÇÃO AGRÍCOLA

2 TÍTULO: CONTROLE DE CAPIM PÉ-DE-GALINHA COM O USO DE GRAMINICIDAS NA CULTURA DA SOJA.

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 controle de herbicidas graminicidas sobre capim pé-de-galinha em pós-emergência da cultura da soja.

6 TRATAMENTOS E DOSES

Tabela 1. Descrição dos tratamentos, dose e época de aplicação. Maracaju, MS, 2022.

Nº	Tratamento	Dose (L ha ⁻¹)
1	Testemunha absoluta	--
2	Testemunha capinada	--
3	Zapp Qi + Verdict Max + Assist	2,0 + 0,15 + 0,5%
4	Zapp Qi + Verdict Max + Assist	2,0 + 0,25 + 0,5%
5	Zapp Qi + Poquer + Assist	2,0 + 0,4 + 0,5%
6	Zapp Qi + Poquer + Assist	2,0 + 0,8 + 0,5%
7	Zapp Qi + Araddo + Assist	2,0 + 1,0 + 0,5%
8	Zapp Qi + Targa max	2,0 + 0,6 + 1,0
9	Zapp Qi + Podium	2,0 + 1,0
10	Zapp Qi + Kennox + Assist	2,0 + 0,2 + 0,5%
11	Zapp Qi + Kennox + Assist	2,0 + 0,3 + 0,5%
12	Zapp Qi + Fusilade + Assist	2,0 + 0,8 + 0,5%

7 MATERIAL E MÉTODOS

Local: São Gabriel do Oeste, MS

Talhão: Unidade de Pesquisa Fundação MS (Coasgo - São Gabriel do Oeste)

Ano: Safra 2022/2023

Cultura: Soja

Cultivar: BMX Fibra IPRO

Sistema de plantio: Direto

Data de semeadura: 16/11/2022

Espaçamento entre linhas: 0,5 m

Adubação: 02-20-20 N-P-K (300 kg ha⁻¹)

b) Delineamento experimental, unidade amostral e análise estatística

O experimento foi conduzido com delineamento em blocos casualizados (DBC), com 12 tratamentos e 3 repetições, onde cada parcela foi constituída de seis linhas de cinco metros. 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 CO₂, 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 120 L ha⁻¹.

d) Avaliações

i) Eficiência de controle

A porcentagem de controle da espécie de capim pé-de-galinha (*Eleusine indica*), foi realizada aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação dos tratamentos. A avaliação foi feita através da escala de 0 a 100, na qual 0 (zero) corresponde a nenhuma injúria demonstrada e 100 (cem) à morte das plantas (SBCPD, 1995).

ii) Rendimento de grãos

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:

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

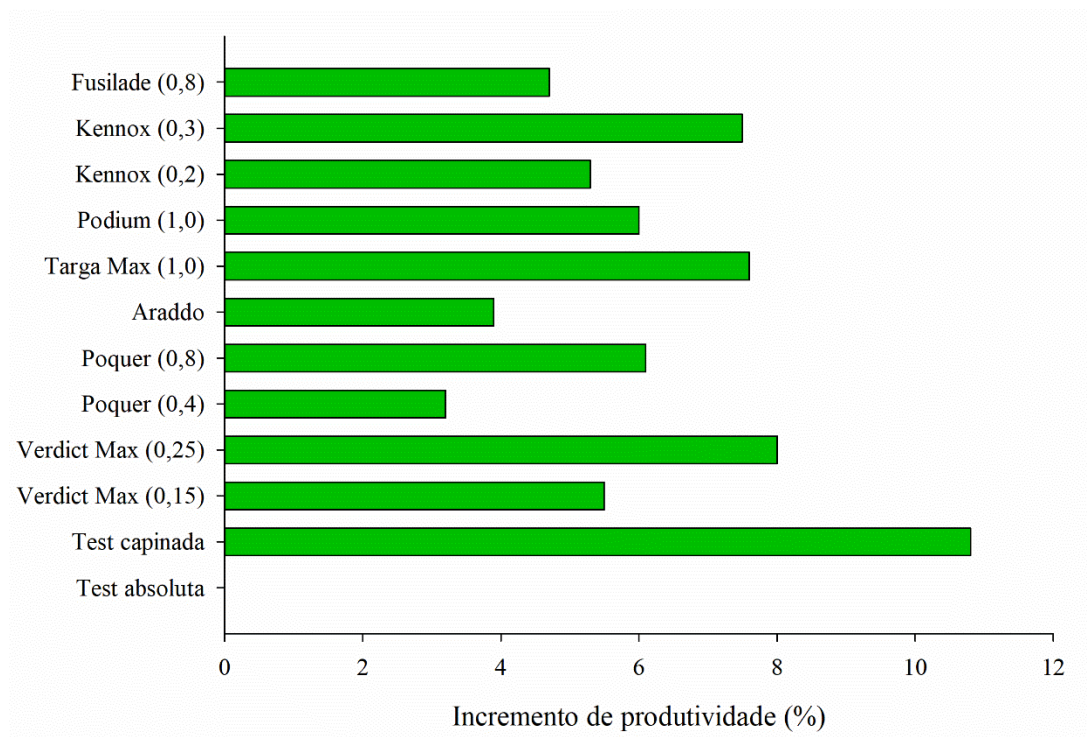
Onde ‘Rendimento’ é expresso em quilos por hectare, ‘US’ é a umidade da semente em porcentagem (%), ‘PP’ é o peso colhido na parcela em kg, e ‘AC’ é a área colhida da parcela em m².

8 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 2. Porcentagem de controle de plantas de pé-de-galinha (*Eleusine indica*), realizado aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação dos tratamentos (DAA). São Gabriel do Oeste, MS, 2023.

Nº	Tratamento ¹	Dose (L ha ⁻¹)	% Controle			
			7 DAA	14 DAA	21 DAA	28 DAA
1	Testemunha absoluta	--	0,0 e	0,0 d	0,0 d	0,0 d
2	Testemunha capinada	--	100,0 a	100,0 a	100,0 a	100,0 a
3	Verdict Max	0,15	56,7 d	71,7 c	68,3 c	63,3 c
4	Verdict Max	0,25	65,0 b	80,0 b	76,7 b	71,7 b
5	Poquer	0,4	51,7 d	66,7 c	61,7 c	58,3 c
6	Poquer	0,8	58,3 c	73,3 c	70,0 c	68,3 b
7	Araddo	1,0	53,3 d	71,7 c	65,0 c	60,0 c
8	Targa Max	1,0	61,7 b	83,3 b	80,0 b	75,0 b
9	Podium	1,0	60,0 c	75,0 c	66,7 c	63,3 c
10	Kennox	0,2	58,3 c	73,3 c	68,3 c	65,0 c
11	Kennox	0,3	63,3 b	81,7 b	75,0 b	73,3 b
12	Fusilade	0,8	53,3 d	73,3 c	68,3 c	61,7 c
F _{trat}			188,9**	123,3**	70,8**	118,4**
CV (%)			4,9	5,3	7,2	5,8

Médias seguidas pela mesma letra minúscula na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. ⁿ não significativo; * e ** significativo a 5% e 1% de probabilidade, respectivamente. CV: coeficiente de variação. ¹ Todos os tratamentos foram acrescidos de Zapp Qi na dose de 2,0 L ha⁻¹.



Médias seguidas pela mesma cor na coluna não diferem estatisticamente entre si pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. ^{ns} não significativo; * e ** significativo a 5% e 1% de probabilidade, respectivamente. CV: coeficiente de variação. $F_{trat} = 2,2^{ns}$; CV (%) = 3,1. Produtividade média da testemunha absoluta: 86,5 sc ha⁻¹.

Figura 1. Incremento médio de produtividade (%) da cultura da soja, com relação à testemunha absoluta, após a aplicação dos tratamentos. São Gabriel do Oeste, MS, 2023.

9 CONCLUSÕES

- Os herbicidas Verdict Max ($0,25 \text{ L ha}^{-1}$), Targa Max ($1,0 \text{ L ha}^{-1}$) e Kennox ($0,3 \text{ L ha}^{-1}$) asseguram o maior controle de plantas de capim pé-de-galinha em pós emergência da soja, contudo, vale destacar que estratégias complementares de manejo devem ser adotadas, com o uso de pré-emergentes, uma vez que se trata de uma planta daninha de difícil controle e com elevado grau de importância nos ambientes de produção de soja e milho.

10 REFERÊNCIAS

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