

**FUNDAÇÃO DE APOIO À PESQUISA
AGROPECUÁRIA DE CHAPADÃO
PROTOCOLO ASH-013**



Claudemir Theodoro, Eng Agrônomo CREA 10314-D
Édipo Freitas, Eng Agrônomo
Yasmin Calixto Milken, Eng Agrônoma

Dra. Suélen Moreira

Pesquisadora Entomologia Agrícola
e Plantas Daninhas

CEL: 67-99967-0957

E-mail: suelenmoreira@fundacaochapadao.com.br

Local e data do experimento

- ✓ **Objetivo:** Avaliar a seletividade e eficácia agronômica dos herbicidas e inseticidas utilizados em associação com Borotop, na cultura do milho, em condições de campo.
- ✓ Realizou-se o experimento na área experimental da Fundação Chapadão, Quadra Pivô, no município de Chapadão do Sul – MS.
- ✓ Foi instalado em 12 de março de 2021 e previsto para ser conduzido até 25 de julho de 2021, quando realizar a colheita.

Cultivar, sistema de produção e tratos culturais

- ✓ **Cultura:** Milho
- ✓ **Cultivar:** 3500 RR
- ✓ **Estande:** 2,7 plantas.m⁻¹
- ✓ **Espaçamento:** 0,45 m
- ✓ **Semeadura:** 15/03/2021
- ✓ **Emergência:** 20/03/2021
- ✓ **Sistema de produção:** Área cultivada com soja no ano de 2019/2020.
- ✓ **Correção do solo e Adubação:** Adubação com 230 kg ha⁻¹ de MAP. Adubação de cobertura: 150 Kg de uréia em V2 e V5.

Delimitação experimental

- ✓ **Tamanho das parcelas:** As parcelas foram compostas por 14 linhas de 7 metros de comprimento. 4 repetições.
- ✓ O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados (DBC), com 4 repetições.

7	2	1	3
6	3	5	7
5	1	4	6
4	7	2	1
3	5	6	4
2	6	3	5
A 1	B 4	C 7	D 2

Metodologia de avaliação

- ✓ Realizou-se a avaliação da dessecação aos 7 dias após aplicação do pré-emergente;
- ✓ Avaliou-se o controle de percevejo aos 7, 14 e 21 dias após aplicação do inseticida PERITO (acefato);
- ✓ Avaliou-se a eficiência do herbicida ATRAZINA na pós emergência aos 7, 14 e 21 dias após aplicação;
- ✓ Avaliou-se a fitotoxicidade aos 7, 14 e 21 dias após aplicação de herbicidas;

- ✓ Nas avaliações foi utilizada a formula de Abbott (1925) para o cálculo da eficiência.
- ✓ Os dados serão transformados em Raiz de $X + 0,5$, sendo comparados através do teste de Tukey a 5% de probabilidade.
- ✓ Será utilizado o programa SASm-Agri para analises estatísticas (CANTERI et al., 2001).
- ✓ Será realizada a avaliação de COLHEITA e apresentada a produtividade.

Tabela 1. Dados das aplicações.

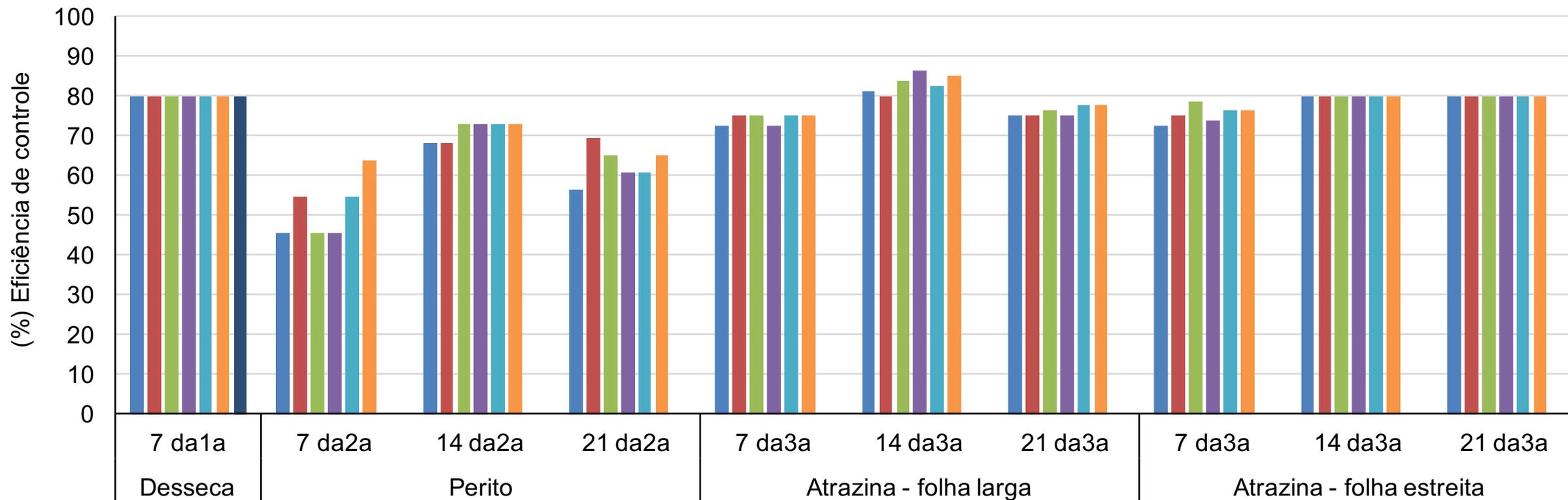
Estádio cultura	Data	Hora	T(°C)	UR(%)	Bicos	Pressão (bar)	Volume (l.ha ⁻¹)	Nuvens (%)	Ventos (Km.h ⁻¹)
Pré	12/03	16:45 17:30	23.2	75	Leque	2	150	100	3
V2	25/03	15:21 15:42	31	75	Leque	1.8	150	70	5.3
V5	16/04	07:50 08:15	25	58	Leque	1.8	150	50	4

Tabela 2. Descrição dos tratamentos

Tratamentos	Momento da aplicação	Dose (Kg ou L p.c./100 Kg⁻¹)
1- Glifosato + Glifosinato + Óleo + Borotop + Fulltec	Dessecação	2,5 + 1,5 + 0,5 + 2 + 0,05
2- Glifosato + Glifosinato + Óleo + Borotop + Fulltec	Dessecação	2,5 + 1,5 + 0,5 + 3 + 0,05
3- Perito + Borotop + Fulltec	V2/V3	1 + 2 + 0,05
4- Perito + Borotop + Fulltec	V2/V3	1 + 3 + 0,05
5- Atrazina + Soberan + Borotop + Fulltec	25 DAE	2 + 0,2 + 2 + 0,05
6- Atrazina + Soberan + Borotop + Fulltec	25DAE	2 + 0,2 + 3 + 0,05
7- Testemunha sem boro	-	-

Eficiência da dessecação, do controle de percevejos e do herbicida atrazina, na pós emergência do milho, com e sem adição do Borotop

ASH-013



1- Glifosato + Glifosinato+ OM + Borotop + Fulltec, dose 2,5 + 1,5 + 0,5 + 2 + 0,005 L ha⁻¹
 3- Perito+ OM + Borotop + Fulltec, dose 1+ 0,5 + 2 + 0,005 L ha⁻¹
 5- Atrazina + soberan+ OM + Borotop + Fulltec, dose 2 + 0,2+ 0,5 + 2 + 0,005 L ha⁻¹
 7- Testemunha sem boro

2- Glifosato + glifosinato+ OM + Borotop + Fulltec, dose 2,5 + 1,5+ 0,5 + 3 + 0,005 L ha⁻¹
 4- Perito+ OM + Borotop + Fulltec, dose 1 + 0,5 + 3 + 0,005 L ha⁻¹L ha⁻¹
 6- Atrazina + soberan+ OM + Borotop + Fulltec, dose 2 + 0,2 + 0,5 + 2 + 0,005 L ha⁻¹

PRÉVIA DE RESULTADOS

- ✓ Na avaliação realizada aos 7 dias após a dessecação, verificou-se que não houve diferença entre os tratamentos, e a adição de BOROTOP não interferiu na eficiência dessa operação.
- ✓ Na avaliação de controle de percevejos aos 7, 14 e 21 dias após aplicação do inseticida verificou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos.
- ✓ Na avaliação eficiência do herbicida ATRAZINA na pós-emergência aos 7, 14 e 21 dias após aplicação, verificou-se que não houve diferença significativa entre os tratamentos.
- ✓ Nenhum sintoma fitotoxicidade foi observado nas avaliações realizadas aos 7, 14 e 21 dias após cada aplicação.

Fundação 
Chapadao

Claudemir Theodoro, Eng Agrônomo CREA 10314-D
Édipo Freitas, Eng Agrônomo
Yasmin Calixto Milken /Fundação Chapadão

Dra. Suélen Moreira

Pesquisadora Entomologia Agrícola
e Plantas Daninhas

CEL: 67-99967-0957

E-mail: suelenmoreira@fundacaochapadao.com.br