

**RESULTADOS**  
**CAD PARECIS**

**Protocolo**

Glifosato

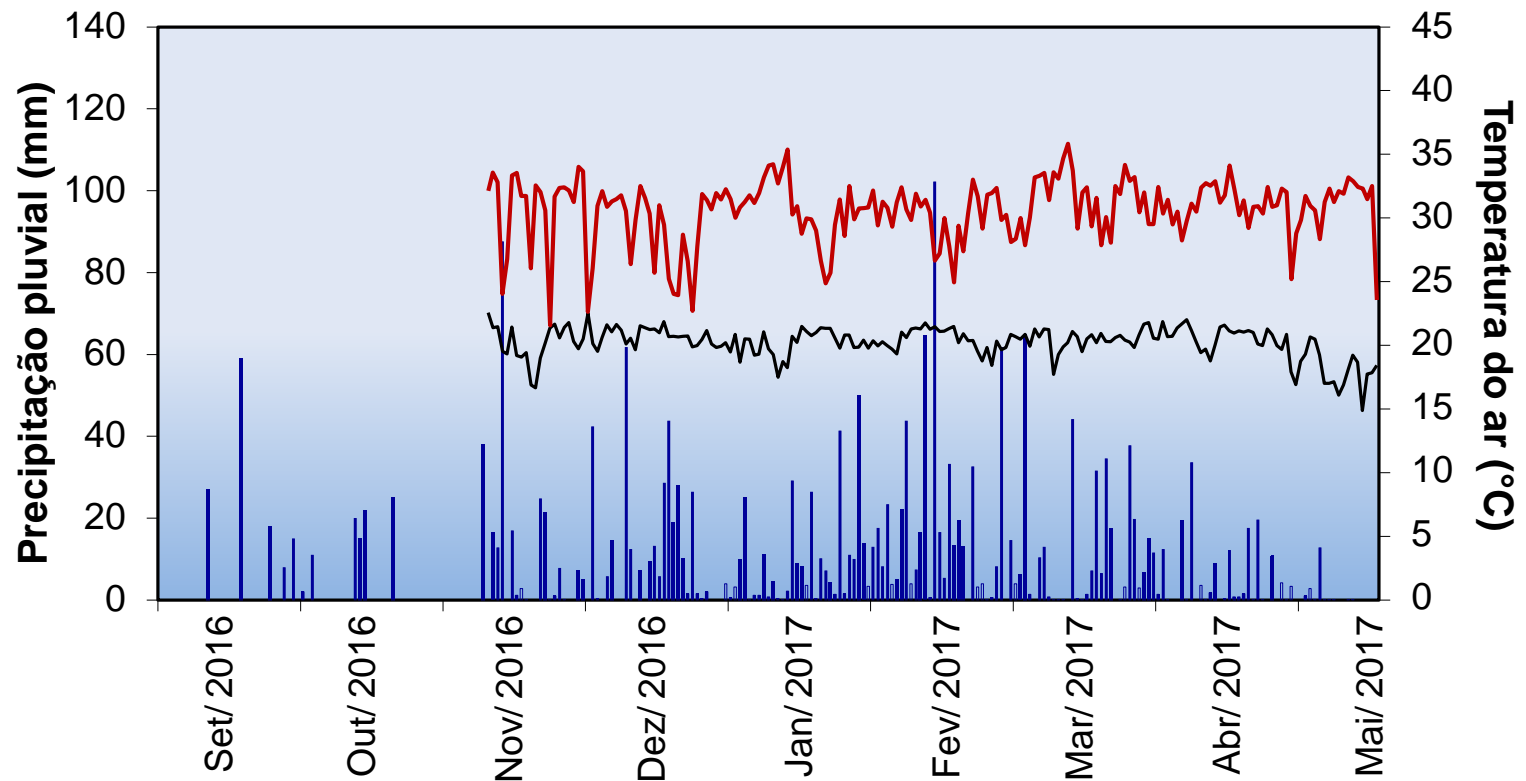
Influência do glifosato  
para soja RR

# CAD Parecis

O Centro de Aprendizagem e Difusão, em Campo Novo do Parecis, mais conhecido como CAD Parecis, é uma parceria entre a Aprosoja e a Fundação Mato Grosso. O objetivo é desenvolver pesquisas com foco no manejo do sistema produtivo da soja em solos arenosos.

Foram realizados na safra 2016/2017 protocolos em Manejo de Solos, Soja Convencional, Fitopatologia, Herbologia e Entomologia.

O panorama climático sob o qual as pesquisas foram desenvolvidas está descrito abaixo:



- Setembro = 127 mm
- Outubro = 95 mm
- Novembro = 244 mm
- Dezembro = 342 mm
- Janeiro = 327 mm
- Fevereiro = 524 mm
- Março = 353 mm
- Abril = 141 mm
- Maio parcial = 16,8 mm\*

# Influência do glifosato para soja RR

**Objetivo:** avaliar o efeito de doses de glifosato aplicadas em pré-plantio, e o efeito no desenvolvimento de plantas de soja cultivadas em um solo de textura média;

## Soja

**Cultivar:** M 7739 IPRO

**Semeadura:** 25/11/2016

**Adubação:**

350 kg/ha de SSP no sulco;

150 kg/ha de KCl no dia do plantio

Tratamento	p.c.	Dose do p.c.	Dose de e.a.
		L/ha	g/L
1	-	-	-
2	Zapp QI 620	3,6	1.800
3	Zapp QI 620	7,2	3.600
4	Zapp QI 620	14,4	7.200
5	Zapp QI 620	28,8	14.400
6	Zapp QI 620	57,6	28.800

<sup>1</sup> Produto com 500 g/L de equivalente ácido de glifosato.

# Resultados

Resumo da análise de variância e comparação de médias de comprimento de raiz (CR), população final de plantas (PFP), altura final de planta (AFP), peso de mil grãos (PMG) e produtividade de grãos de soja (PROD) em função da aplicação de doses de glifosato em pré-plantio da cultura da soja. Centro de aprendizagem e Difusão Campo Novo do Parecis – MT (safra 2016/2017).

T	Dose de E.A. Glifosato	CR	PFP	AFP	PMG	PROD
		(cm)	(plantas/ha)	(cm)	(g)	(kg/ha)
1	Controle	24,7 a	270.926 a	78,9 a	119,5 a	1.956,0 a
2	1.800	23,1 a	278.148 a	77,0 a	120,7 a	2.071,6 a
3	3.600	24,1 a	281.667 a	78,2 a	120,0 a	2.066,8 a
4	7.200	23,5 a	272.778 a	78,1 a	121,3 a	2.053,3 a
5	14.400	22,3 a	269.815 a	77,8 a	116,6 a	2.055,8 a
6	28.800	24,5 a	277.408 a	78,2 a	119,1 a	2.080,6 a
	DMS (10%)	4,3	32.810	3,8	8,1	236,6
	P>F	ns	ns	ns	ns	ns
	CV (%)	11,55	7,51	3,07	4,28	7,28

Médias seguidas por mesma letra na coluna não diferem pelo teste de Tukey a 10% de probabilidade.

**Legenda:** T – tratamento; DMS – diferença mínima significativa; CV – coeficiente de variação.

**Teste F:** ns – não significativo.

# Influência do glifosato para soja RR



## Considerações

- A ausência de resposta, em termos de comprimento de raízes, população final de planta, peso de mil grãos, altura final de plantas, e produtividade de grãos, devido às doses de glifosato aplicadas em pré-plantio no solo de textura média onde foram testadas, pode ser respaldada pela alta capacidade de adsorção da molécula de glifosato principalmente com óxidos de ferro e alumínio e a fração de argila dos solos, impedindo o efeito residual e danos a cultura subsequente.
- Para solos arenosos Cheah et al. (1997) citado por Toni et al. (2006) encontraram um tempo de meia vida de 19,2 dias para o glifosato, portanto além da adsorção que impede qualquer ação danosa da molécula para planta cultivada, a persistência é baixa no solo não trazendo efeitos residuais, justificando a ausência de diferença significativa do presente trabalho.
- Os resultados apresentados estão restritos à um único ano agrícola, à uma cultivar e à uma condição de solo, havendo, portanto, a necessidade da continuação desse estudo para um posicionamento confiável sobre a influência do glifosato em pré plantio sobre a produtividade e outros componentes agronômicos da cultura da soja cultivada em solo de textura média.