



# EFEITO DO ÓLEO VEGETAL AGR'ÓLEO E DO VOLUME DE CALDA NA EFICIÊNCIA DE HERBICIDAS APLICADOS POR VIA AÉREA EM ARROZ



Eugênio Passos Schroder - SCHRODER CONSULTORIA – contato@schroderconsultoria.com.br

## JUSTIFICATIVA

- As pulverizações de herbicidas em arroz no Rio Grande do Sul são, freqüentemente, efetuadas através de aeronaves agrícolas, utilizando-se volumes de calda entre 20 e 30L ha<sup>-1</sup>. Mais recentemente, há a tendência de reduzir o volume para apenas 10L ha<sup>-1</sup>.
- O produto Agr'óleo<sup>®</sup> tem sido empregado com sucesso em pulverizações aéreas no sistema Baixo Volume Oleoso (BVO), com volumes de calda entre 3 e 10L ha<sup>-1</sup> em diversas culturas, porém carece de informações técnicas que comprovem seu benefício nos volumes de 10 e 20L ha<sup>-1</sup> em arroz irrigado.

## OBJETIVO

Avaliar o efeito da adição do óleo vegetal Agr'óleo na calda de pulverização aérea de herbicidas, comparando-se dois volumes, no controle de plantas daninhas e na fitotoxicidade ao arroz irrigado.

## MATERIAL E MÉTODOS

Aeronave Ipanema equipada com 40 bicos Stol, balizamento por DGPS, com largura de faixa de 16 metros.

Plantas daninhas: *Echinochloa* sp., *Aeschynomene* sp. e *Cyperus* sp., no estágio de 2 a 5 folhas.

Herbicidas: Clincher 1,6L ha<sup>-1</sup> + Gamit 0,4L ha<sup>-1</sup> + Padron 0,15L ha<sup>-1</sup>.

Tratamentos:

1. Volume de calda 10L ha<sup>-1</sup>
2. Volume de calda 10L ha<sup>-1</sup> + 0,5L ha<sup>-1</sup> Agr'óleo
3. Volume de calda 20L ha<sup>-1</sup>
4. Volume de calda 20L ha<sup>-1</sup> + 0,5L ha<sup>-1</sup> Agr'óleo

Repetições: 6

Temperatura: 19 C; umidade relativa do ar: 84%; velocidade do vento: 5,5km h<sup>-1</sup>.

Cartões de papel sensível à água foram utilizados para determinar a densidade de gotas. Avaliações de controle das plantas daninhas e de fitotoxicidade aos 7, 20, 30 e 45 dias após o tratamento (DAT).

## RESULTADOS

O adjuvante Agr'óleo proporcionou controle mais rápido das plantas daninhas.

O controle final das plantas daninhas foi similar em todos os tratamentos.

A fitotoxicidade inicial foi reversível.

A avaliação pré-colheita mostrou uniformidade na cultura do arroz e não ocorrência de reinfestação de plantas daninhas.

Todos os tratamentos resultaram em densidades superiores a 20 gotas cm<sup>-2</sup>.

O uso do adjuvante Agr'óleo proporcionou menores densidades de gotas, provavelmente, pela maior viscosidade da calda, o que é desejável visando reduzir a deriva da pulverização.

## AGRADECIMENTOS

Granja do Sobrado  
Mirim Aviação Agrícola  
Gota Ind. e Com.

## RESULTADOS

Tratamento	Densidade gt cm <sup>-2</sup>	Controle (%)				Fitotoxicidade (%)			
		7 DAT	20	30	45	7 DAT	20	30	45
10L ha <sup>-1</sup> sem óleo	28	60	100	100	100	10	0	0	0
10L ha <sup>-1</sup> + Agr'óleo	25	80	100	100	100	20	0	0	0
20L ha <sup>-1</sup> sem óleo	41	60	100	100	100	10	0	0	0
20L ha <sup>-1</sup> + Agr'óleo	35	80	100	100	100	20	0	0	0

## CONCLUSÕES

Agr'óleo proporciona controle mais rápido das plantas daninhas.

Volume de calda de 10L ha<sup>-1</sup> é eficiente para controle de plantas daninhas em arroz irrigado por via aérea.