

# EFEITO DO ÓLEO VEGETAL AGR'ÓLEO NA EFICIÊNCIA DE 2,4-D APLICADO POR VIA AÉREA EM ARROZ IRRIGADO



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

## JUSTIFICATIVA

O angiquinho pode ocasionar reduções superiores a 30% na produtividade do arroz irrigado. A planta daninha dificulta a colheita e deprecia o valor comercial do grão na industrialização. O herbicida 2,4-D é usado no controle da planta daninha angiquinho (*Aeschynomene* sp.). Herbicidas são pulverizados em arroz no Rio Grande do Sul através de aeronaves agrícolas. Adjuvantes podem ser acrescidos à calda para facilitar a mistura de compostos não miscíveis, incrementar a adesividade e absorção nas folhas, reduzir perdas por hidrólise, evaporação e deriva.



## OBJETIVO

Avaliar o efeito da adição do óleo vegetal Agr'óleo na calda de pulverização aérea do herbicida 2,4-D, sobre o controle de angiquinho e fitotoxicidade ao arroz.

## MATERIAL E MÉTODOS

Área experimental em lavoura comercial no município de Jaguarão, RS.  
Cultivar IRGA 422 CL, sistema Clearfield.  
Infestação: angiquinho, 3 plantas/m<sup>2</sup>, 25 cm.  
Pulverização: 06/01/2005, 9 horas, DMA 806 BR (806g 2,4-D sal) 0,6L ha<sup>-1</sup>.

Tratamentos: talhões de 20 ha, sem e com Agr'óleo na dose de 0,5L ha<sup>-1</sup>; dez repetições.

Equipamento: aeronave Ipanema, bicos Stol, volume de calda de 20L ha<sup>-1</sup>, pressão 32 PSI, faixas de 16 metros balizadas por DGPS.  
Condições ambientais: temperatura 24,3 C, umidade relativa 76% e vento 4km h<sup>-1</sup>.

Avaliação de gotas: 25 cartões de papel sensível à água, horizontais, por tratamento.  
Análise computadorizada das gotas.  
Avaliações de controle e fitotoxicidade: 11 e 35 dias após o tratamento (DAT).

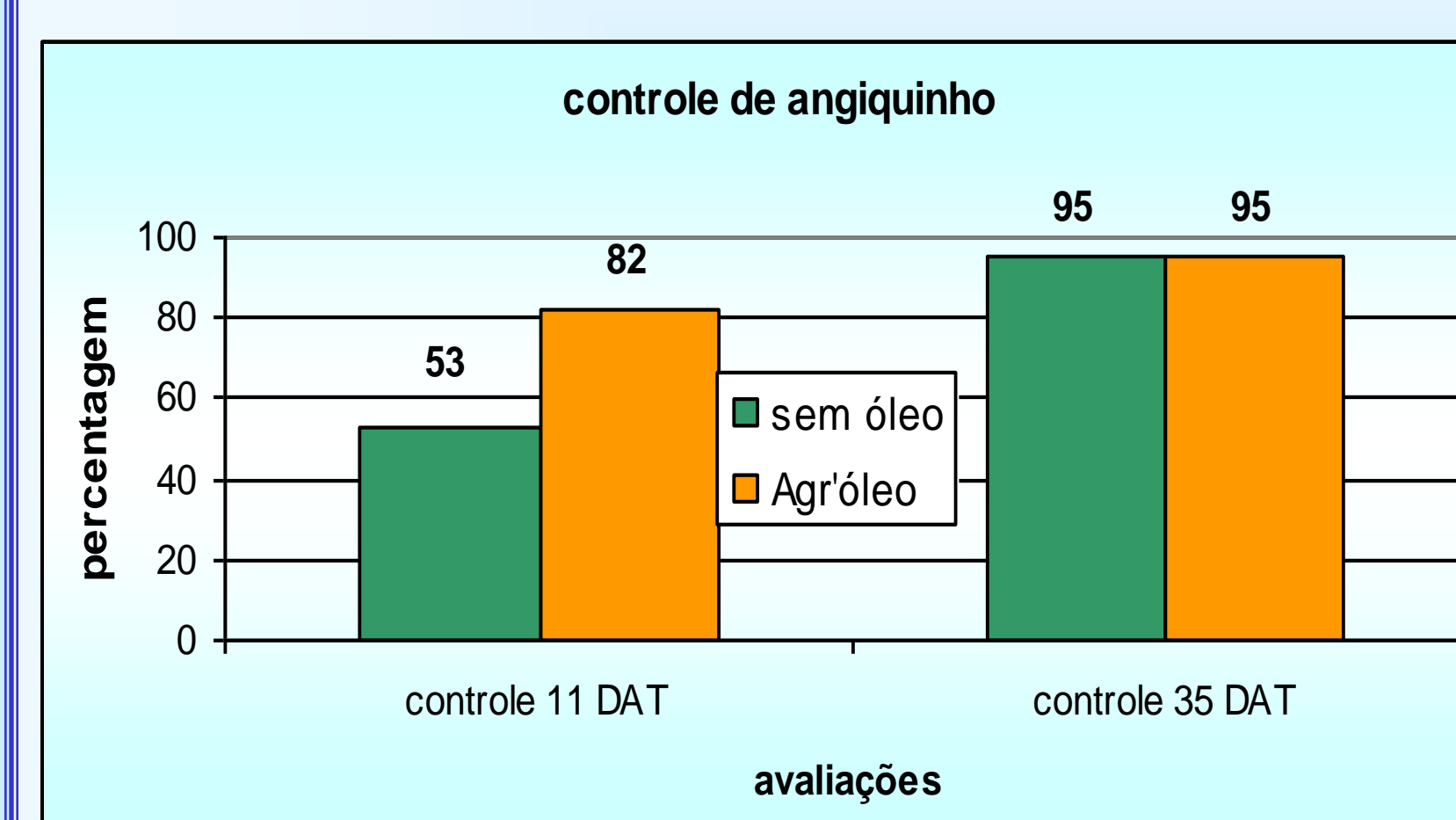
## AGRADECIMENTOS

Gota Indústria e Comércio Ltda., Fazenda Sobrado, Mirim Aviação Agrícola .

## CONCLUSÕES

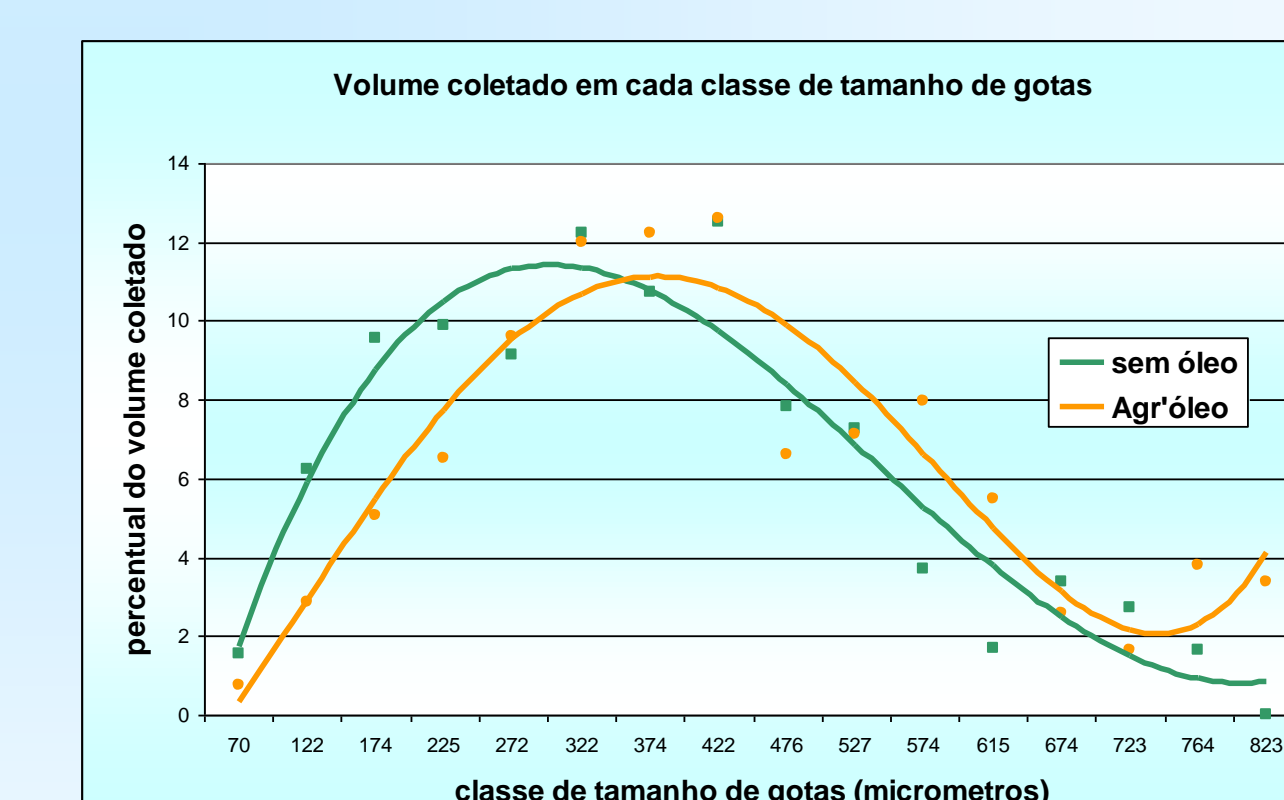
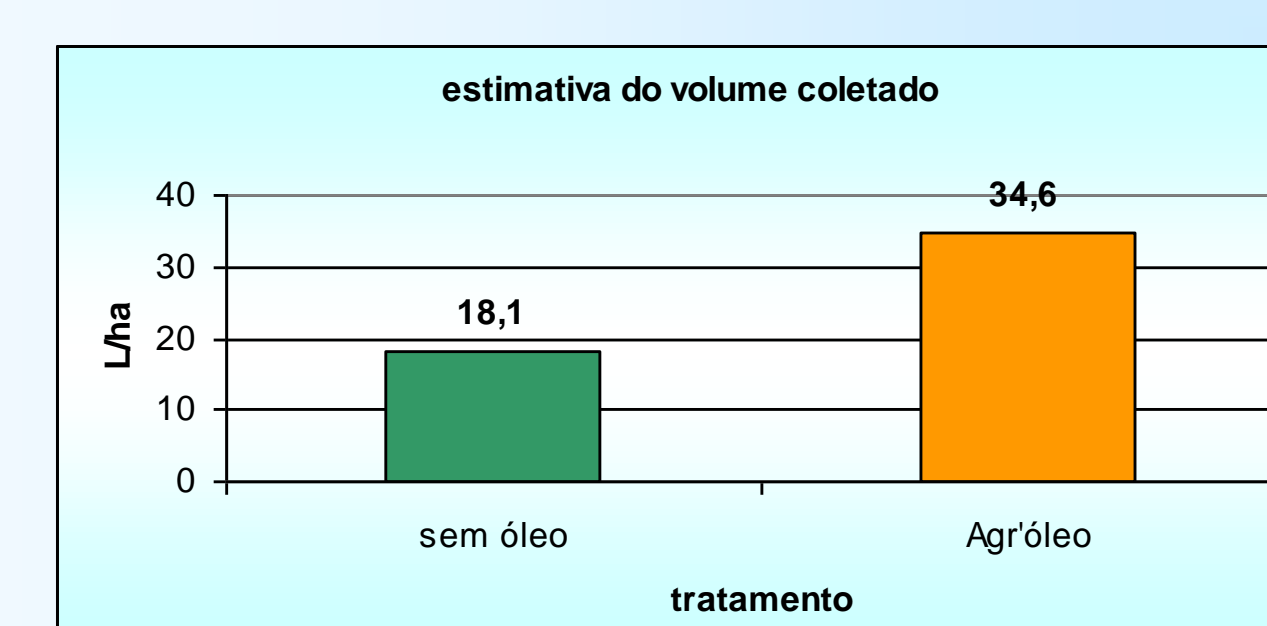
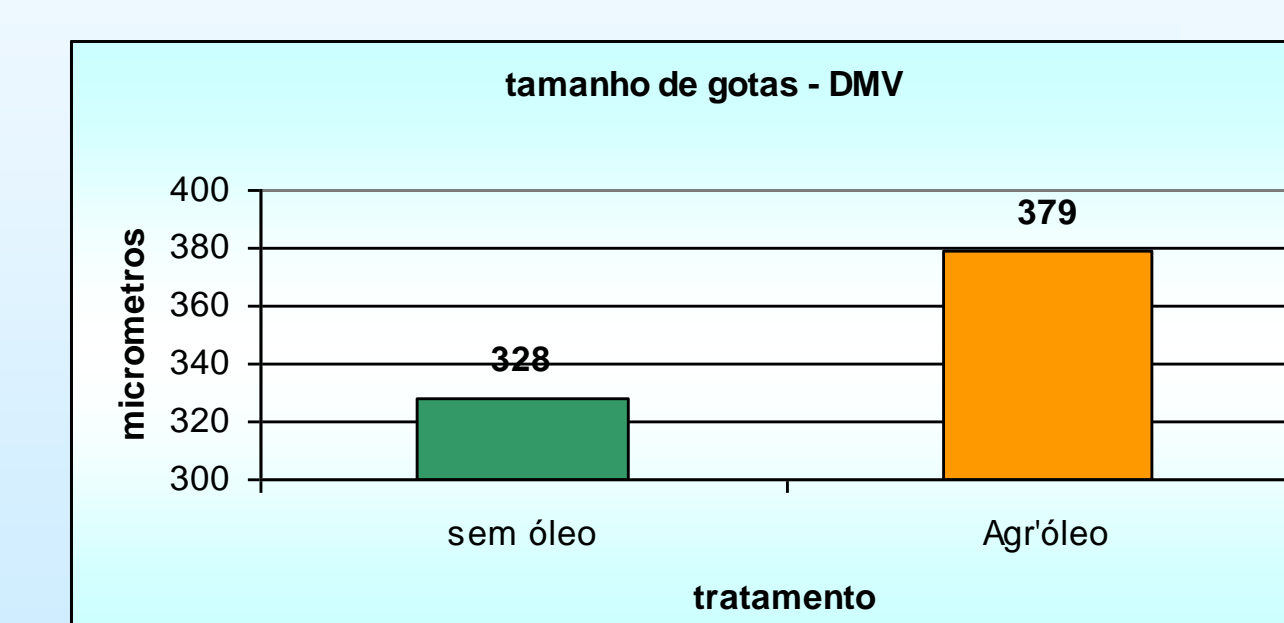
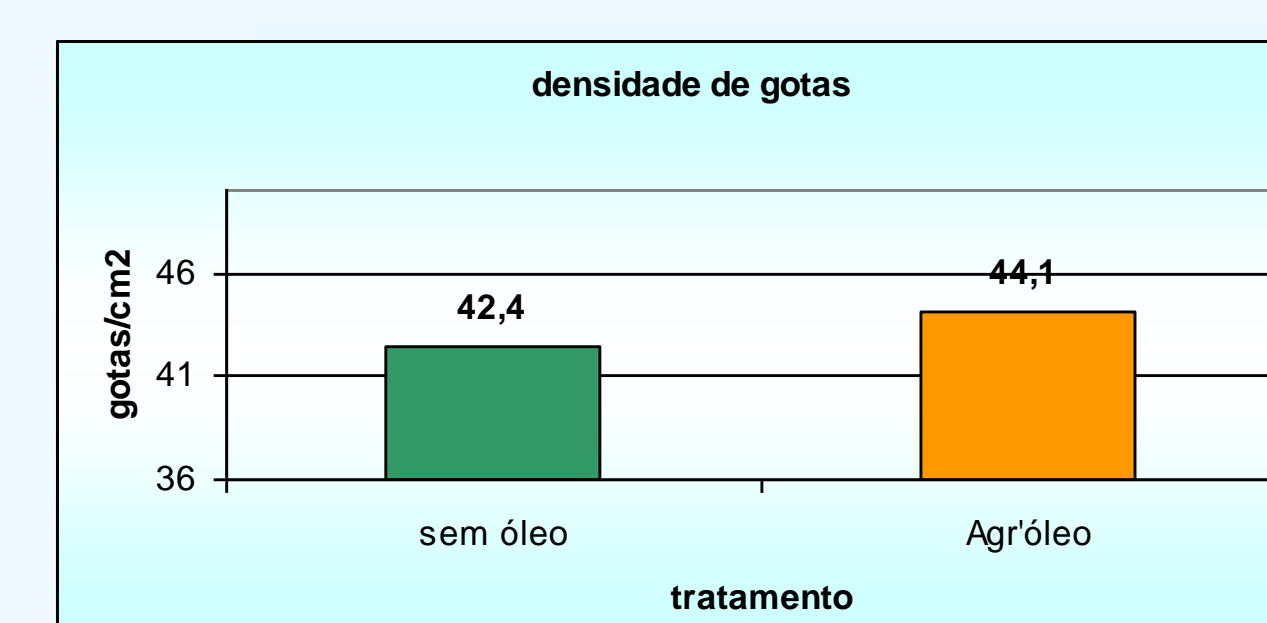
O adjuvante Agr'óleo proporcionou ação mais rápida do herbicida 2,4-D sobre angiquinho e causou um maior espalhamento das gotas sobre as superfícies.

## RESULTADOS



A ação mais rápida do herbicida 2,4-D é desejada para se evitar rebrotos das invasoras.

## ANÁLISE DAS GOTAS



As gotas com Agr'óleo mostraram um maior espalhamento sobre os coletores.