



**Utilização do óleo vegetal OroFast® em associação ao glifosato para controle de trapoeraba em condições de chuva após a aplicação**

Lucas Matheus Padovese<sup>1</sup>, Jamil Constantin<sup>2</sup>, Rubem Silvério de Oliveira Júnior<sup>3</sup>, Denis Fernando Biffe<sup>4</sup>,  
Eliezer Antonio Gheno<sup>5</sup>, Leonardo Ribeiro Fernandes<sup>6</sup>, Marlon Assunção<sup>7</sup>

Universidade Estadual de Maringá (UEM)<sup>1</sup>, Universidade Estadual de Maringá (UEM)<sup>2</sup>, Universidade Estadual de Maringá (UEM)<sup>3</sup>, Universidade Estadual de Maringá (UEM)<sup>4</sup>, Universidade Estadual de Maringá (UEM)<sup>5</sup>, Universidade Estadual de Maringá (UEM)<sup>6</sup>, ORO AGRI<sup>7</sup>

A umidade do solo, temperatura e umidade relativa do ar interferem no comportamento dos herbicidas na planta. Quando uma ou mais daquelas condições não são satisfatórias, o controle de plantas daninhas com produtos recomendados em pós-emergência, pode tornar-se insatisfatório, não atingindo os níveis desejáveis de controle. Dentre as opções para melhorar a eficiência dos herbicidas, destaca-se o uso dos adjuvantes junto à calda de pulverização. Eles atuam de maneira diferente entre si e podem promover melhorias no espalhamento, no molhamento, na aderência das gotas ao alvo, na redução de espuma e na penetração. Assim o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do óleo vegetal OroFast®, associado ao glifosato visando ao controle de *Commelina benghalensis* sob influência de chuva simulada após a aplicação. O experimento foi realizado em casa-de-vegetação no Centro de Treinamento em Irrigação da Universidade Estadual de Maringá (UEM). O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, num arranjo fatorial com dois tratamentos herbicidas (glifosato na dose de 0,9 L e.a. ha<sup>-1</sup> com ou sem o OroFast®) e nove intervalos de tempos entre a aplicação e a ocorrência de chuva simulada (15, 30, 60, 90, 120, 180, 240, 300, 360 min). No momento da aplicação as plantas estavam de 2 a 4 folhas. O acúmulo da precipitação simulada durante 30 min foi de 15 mm. A partir dos modelos de regressão logarítmico ajustados, observou-se que as plantas de trapoeraba tiveram sua biomassa seca reduzida a medida que aumentou o intervalo de tempo entre a aplicação dos tratamentos e a chuva simulada. O uso do óleo vegetal OroFast® propiciou redução de até 84% no acúmulo da biomassa seca quando associado ao glifosato, sendo que na ausência do óleo foi observado redução de até 75%. Contudo não foram observadas diferenças significativas entre a utilização ou não do óleo vegetal associado ao glifosato, quando se comparou os modelos ajustados mediante a análise de identidade de modelo.

**Palavras-chave:** adjuvante, *Commelina benghalensis*, precipitação

**Apoio:** Universidade Estadual de Maringá (UEM) e ORO AGRI