



Utilização do óleo vegetal OroFast® em associação ao glifosato para controle de corda-de-viola em condições de chuva após a aplicação

Leonardo Ribeiro Fernandes¹, Jamil Constantin², Rubem Silvério de Oliveira Júnior³, Denis Fernando Biffe⁴, Eliezer Antonio Gheno⁵, Lucas Matheus Padovese⁶, Marlon Assunção⁷

Universidade Estadual de Maringá (UEM)¹, Universidade Estadual de Maringá (UEM)², Universidade Estadual de Maringá (UEM)³, Universidade Estadual de Maringá (UEM)⁴, Universidade Estadual de Maringá (UEM)⁵, Universidade Estadual de Maringá (UEM)⁶, ORO AGRI⁷

O controle químico por meio da utilização de herbicidas é uma excelente opção visando contornar os problemas impostos pela matocompetição, devido a sua praticidade, rapidez na execução em grandes áreas. Entretanto, o intervalo de tempo entre a aplicação e a ocorrência de chuvas, bem como a quantidade e a intensidade de chuva, influenciam na eficiência de controle das plantas daninhas. Dentre as opções para melhorar a eficiência dos herbicidas, destaca-se o uso dos adjuvantes à calda de pulverização. Assim o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito do óleo vegetal OroFast[®], associado ao glifosato visando ao controle de *Ipomea grandifolia* 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⁻¹ com ou sem 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 4 a 6 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 corda-de-viola tiveram sua biomassa seca reduzida à medida que aumentou o intervalo de tempo entre a aplicação dos tratamentos e a chuva simulada. O uso do OroFast[®] propiciou redução de até 63% no acúmulo da biomassa seca quando associado ao glifosato, sendo que na ausência do óleo foi observado redução de no máximo 51%. Destaca-se que 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. O uso do OroFast[®] ao glifosato confere maior segurança no controle de corda-de-viola caso ocorra chuva após a aplicação.

Palavras-chave: adjuvante, *Ipomea grandifolia*, precipitação

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