

ADIÇÃO DE SULFATO DE AMÔNIO AO GLIFOSATO NA DESSECAÇÃO DE BRACHIARIA BRS PIATÃ

José Flavio Firmani¹; Camila Naemi Takahashi¹; Luiz Arthur Firmano¹; Rubia Fernanda Bovo¹; Edson Araújo de Amorim²; Giliardi Dalazen³; Renata Stolf Moreira³

¹Graduando em Agronomia Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil. joseflaviofir@yahoo.com.br; ²Pós-graduando Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil; ³Docente Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil

Destaque: A adição de 16,2 g de sulfato de amônio L-1 de calda resultou na antecipação da injúria causada pelo glifosato em *Brachiaria BRS Piatã*.

Resumo: O desenvolvimento de novas estratégias que aumentem a eficiência dos herbicidas faz parte da busca pela sustentabilidade dos sistemas produtivos. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da adição de sulfato de amônio à calda de aplicação de glifosato em *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã. Foram realizados dois experimentos em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. No primeiro experimento foram avaliadas cinco doses de glifosato (0; 67,5; 135; 270 e 540 g e.a. ha⁻¹), afim de determinar a C₈₀. No segundo, foram avaliadas três doses de sulfato de amônio (6,67; 13,33 e 20 g L⁻¹) em associação com a C₈₀ de glifosato determinada no primeiro experimento, para determinar a melhor dose do adjuvante nitrogenado. Para aplicação dos tratamentos foi utilizado um pulverizador de pressão à CO₂, à uma taxa de aplicação de 150 L ha⁻¹, quando as plantas se encontravam com 4 a 5 folhas expandidas. Foram avaliados os parâmetros injúria (escala visual de zero a 100%) aos 7, 14 e 21 dias após o tratamento (DAT), massa seca, massa fresca e comprimento da parte aérea. Os dados foram submetidos à análise de variância e a análise complementar foi realizada com o ajuste de regressões. Nas plantas submetidas à curva de dose do glifosato, todos os parâmetros analisados diferiram estatisticamente entre si. Os resultados indicam que a C₈₀ de glifosato para *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã foi de 270.0 g e.a. ha⁻¹. A adição de sulfato de amônio ao glifosato resultou em incremento na injúria nas avaliações realizadas aos 7 e 14 DAT, indicando a antecipação dos sintomas causados pelo herbicida. A dose de sulfato de amônio com melhor resultado foi estimada em 16,2 g L⁻¹. Esses resultados serão utilizados em um próximo experimento em que será avaliado o controle de *Brachiaria brizantha* cv. BRS Piatã submetida a diferentes níveis de estresse hídrico.

Palavras-chave: Adjuvante; EPSPS; Controle Químico; Curva de Dose-resposta; Plantio Direto