

Efeito de adjuvante e formulações de glyphosate no controle de plantas daninhas

Pedro Henrique de Souza Rangel¹, Antonio Augusto Corrêa Tavares², João Victor de Oliveira³, Jhoana Elza da Silva⁴, Natany Aparecida Paduan⁵, Vinicius Aparecido Martins⁶, Rone Batista de Oliveira⁷

Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, PR, Brasil¹, Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, PR, Brasil², Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, PR, Brasil³, Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, PR, Brasil⁴, Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, PR, Brasil⁵, Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, PR, Brasil⁶, Universidade Estadual do Norte do Paraná, Bandeirantes, PR, Brasil⁷

O glyphosate é um herbicida comercializado com diferentes tipos de formulações e a adição de adjuvantes pode melhorar ainda mais a sua eficiência. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a eficiência de controle de plantas daninhas sem e com a adição de adjuvante em duas formulações de glyphosate. Os tratamentos foram: glyphosate WG, Roundup WG[®] (2,5 kg ha⁻¹), glyphosate SL, Crucial[®] (4,0 L ha⁻¹) isolados e com adjuvante surfactante, 0,5%, v v⁻¹. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 10 repetições com parcelas de 20 x 50 metros. As aplicações foram realizadas com um pulverizador Columbia AD-18, equipado com a ponta de pulverização ADI11002 (310 kPa), com velocidade de 2,64 m s⁻¹, proporcionando uma taxa de aplicação de 100 L ha⁻¹. As condições agrometeorológicas no momento das pulverizações foram: Temperatura de 29,3 ± 2,5°C, umidade relativa de 68 ± 6,8% e velocidade do vento de 1,03 ± 0,40 m s⁻¹. As aplicações foram realizadas em lavouras comerciais da cultura da soja em estadio V8, visando o controle de *Bidens pilosa*, *Euphorbia heterophylla* e *Brachiaria brizantha*. Foram realizadas avaliações visuais de controle aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), variando de 0 a 100%. O glyphosate WG apresentou melhor controle das espécies em comparação com o glyphosate SL. A adição de adjuvante proporcionou maior controle aos 7 e 14 DAA para ambos os herbicidas.

Palavras-chave: tecnologia de aplicação, estratégias de manejo; *Bidens pilosa*, *Euphorbia heterophylla*, *Brachiaria brizantha*