



Uso de Heat® Ultra no controle de plantas daninhas em pré-plantio na cultura da soja (*Glycine max* L. Merrill) cultivada sob sistema de plantio direto.

Romulo Augusto Ramos¹, Everson Pedro Zeny², Senio José Napoli Prestes³, Ana Paula Meirelles Menzani⁴, Mario Ikeda⁵, Marlon Ecco⁶

BASF S. A., São Paulo, SP, Brasil.¹, BASF S. A., Bandeirantes, PR², BASF S. A., Ponta Grossa, PR, Brasil³, BASF S. A., Santo Antônio de Posse, SP, Brasil⁴, BASF S. A., São Paulo, SP, Brasil.⁵, BASF S. A., Uberlândia, MG, Brasil.⁶

Heat® Ultra é uma mistura formulada contendo como ingredientes ativos o saflufenacil, herbicida seletivo condicional de contato e imazetapir, herbicida seletivo sistêmico, na forma de granulado dispersível em água (WG). O objetivo do presente experimento foi avaliar a eficiência do herbicida Heat® Ultra (17,8% + 50,2% de saflufenacil e imazetapir, respectivamente, na formulação WG), aplicado em pós-emergência das ervas daninhas e em pré-plantio da cultura da soja semeado em plantio direto. O presente estudo é resultado de diversos estudos conduzidos nas estações experimentais da BASF (Campinas/SP; Bandeirantes/PR; Ponta Grossa/PR e Uberlândia/MG). Todos os experimentos foram conduzidos sob o mesmo modelo experimental delineado em blocos ao acaso, contendo 8 tratamentos e 4 repetições, discriminados da seguinte maneira: 1-testemunha; 2- Heat® Ultra (100 gramas de produto comercial/hectare); 3- Heat® Ultra (150 gr pc.ha-1); 4- Heat® Ultra (150 gr pc.ha-1); 5- Heat® Ultra (200 gr pc.ha-1); 6- imazetapir+glifosato (respectivamente, 90,0 + 720,0 gramas de ingrediente ativo.ha-1) 7- glifosato (1.200 gr ai.ha-1) e 8- paraquat+diuron (respectivamente, 90,0 + 720,0, gr ai.ha-1). Aplicação realizada foi realizada em pós-emergência das plantas daninhas (2-4 folhas) com infestação média e uniforme em distribuição dentro do bloco experimental. As avaliações foram realizadas aos 07, 14, 21, 28 dias após a aplicação (DAA). O herbicida Heat® Ultra, nas doses de 100, 150 200 e 250 gr pc.ha-1, apresenta eficiência entre boa e excelente para as principais ervas daninhas da cultura da soja. Tais ervas são: *Acanthospermum australe*; *Acanthospermum hispidum*; *Ageratum conyzoides*; *Alternanthera tenella*; *Amaranthus deflexus*; *Amaranthus hibridus*; *Amaranthus retroflexus*; *Amaranthus viridis*; *Artemisia verlotiorum*; *Bidens pilosa*; *Brachiaria plantaginea*; *Cenchrus echinatus*; *Chamaesyce hirta*; *Commelina benghalensis*; *Commelina erecta*; *Conyza bonariensis*; *Conyza canadensis*; *Datura stramonium*; *Desmodium tortuosum*; *Digitaria horizontalis*; *Echinochloa colonum*; *Emilia sonchifolia*; *Euphorbia heterophylla*; *Galinsoga parviflora*; *Hyptis suaveolens*; *Ipomoea sp.*; *Leonurus sibiricus*; *Marsypianthes chamaedrys*; *Oxalis latifolia*; *Parthenium hysterophorus*; *Polygonum persicaria*; *Portulaca oleracea*; *Raphanus raphanistrum*; *Senecio brasiliensis*; *Sida rhombifolia*; *Solanum americanum*; *Sonchus oleraceus*; *Spermacoce alata*; *Tridax procumbens*. Os resultados sugerem que o Heat® Ultra configura-se como uma importante ferramenta para o manejo de plantas daninhas na pre-semeadura da soja, contribuindo para manejo de populações resistentes ao aliar dois modos de ação distintos.

Palavras-chave: burndown, controle de ervas resistentes, Glycine Max L. Merrill.

Apoio: BASF S.A.