

INTERAÇÃO DE GLIFOSATE COM CARFENTRAZONE-ETHYL.

WERLANG, R.C.*, SILVA, A.A., PROCÓPIO, S.O. (UFV, VIÇOSA-MG).

E-mail: rwerlang@hotmail.com

Foi realizado experimento em condições controladas para determinar a interação de carfentrazone-ethyl em mistura no tanque com glifosate, no controle de 14 espécies de plantas daninhas. Glifosate aplicado isolado na dose de 720 g ha⁻¹ foi eficaz (≥ 95%) no controle de *Amaranthus hybridus*, *Desmodium tortuosum*, *Bidens pilosa*, *Eleusine indica*, *Digitaria horizontalis*, *Sida rhombifolia*, *Euphorbia heterophylla* (biótipo resistente a ALS) e *Brachiaria decumbens*, aos 21 dias após a aplicação (DAA). Carfentrazone-ethyl aplicado isolado na dose de 30 g ha⁻¹ controlou eficazmente *C. benghalensis*, *S. latifolia* e *T. procumbens*. Proporcionando, ainda, controle satisfatório (90 à 94%) em *I. purpurea* e *R. brasiliensis*, também aos 21DAA. A mistura em tanque de carfentrazone-ethyl (15 e 30 g ha⁻¹) com glifosate (252 e 720 g ha⁻¹), proporcionou efeito aditivo ou sinérgico no controle de *A. hybridus*, *D. horizontalis*, *C. benghalensis*, *E. heterophylla*, *E. Crus-galli*, *S. latifolia*, *T. procumbens* e *R. brasiliensis*, independente das combinações de doses avaliadas. Entretanto, a mistura de glifosate na menor dose com carfentrazone-ethyl na maior dose demonstrou efeito antagônico para *S. rhombifolia* e da mistura dos herbicidas na menor dose, demonstrando efeito antagônico no controle de *I. purpurea*. Todas as misturas antagonizaram o controle visualmente (21 DAA) de *B. decumbens*. carfentrazone-ethyl (15 e 30 g ha⁻¹) antagonizou o efeito de glifosate (252 g ha⁻¹) no controle de *E. indica*. Os resultados deste experimento indicam que carfentrazone-ethyl apresenta comportamento diferenciado quanto a interação com glifosate, dependendo da espécie de planta daninha e da dose dos herbicidas utilizados na mistura em tanque.