

**EFEITO DA APLICAÇÃO SEQÜENCIAL DE GLIFOSATE NO CONTROLE DE *Commelina benghalensis* E *Commelina diffusa* NA CULTURA DO CAFEIEIRO.** PAIVA, T.W.B.\*; WERLANG, R.C., FERREIRA, L.R., SILVA, A.A., PROCÓPIO, S.O. (UFV, VIÇOSA-MG). E-mail: rwerlang@hotmail.com

O uso repetitivo de um mesmo herbicida ou de diferentes herbicidas com o mesmo mecanismo de ação em uma área favorece a seleção de espécies de plantas daninhas tolerantes e ou resistentes a esses produtos. A fim de estabelecer estratégias que reduzam a tolerância de *Commelina benghalensis* e *Commelina diffusa* ao glifosate, realizou-se experimento em área comercial de café. Foi avaliado o efeito da aplicação seqüencial de doses crescentes de glifosate, comparando as formulações de glifosate, Roundup Original (SA) e Roundup Multiação (WG) no controle destas espécies e a respectiva toxicidade causada à cultura. Não houve diferença significativa entre as formulações Roundup Original 6,0 L ha<sup>-1</sup> (SA) e Roundup Multiação 3,0 kg ha<sup>-1</sup> (WG), ambos com 2.160 g ha<sup>-1</sup> e.a. de glifosate, no controle de *C. diffusa* e *C. benghalensis*. A aplicação seqüencial de Roundup Multiação na dose de 2,0 + 1,5 kg ha<sup>-1</sup> (1.440 + 1.080 g ha<sup>-1</sup> e.a. de glifosate, com a segunda aplicação 21 dias após a primeira) demonstrou controle eficiente de *C. diffusa* e *C. benghalensis* dos 30 aos 100 DAA. A mistura em tanque de Roundup Original + DMA 806 na dose de 3,0 + 1,5 L ha<sup>-1</sup> (1.080 g ha<sup>-1</sup> e.a. de glifosate + 960 g i.a. ha<sup>-1</sup> de 2,4-D) e a mistura comercial Gramocil na dose de 3,0 L ha<sup>-1</sup> (300 + 600 g i.a. ha<sup>-1</sup> de diuron e paraquat, respectivamente) proporcionaram injúria acentuada ao cafeeiro até os 60 DAA. No entanto, o glifosate (Roundup Multiação e Roundup Original) em aplicação seqüencial ou em única aplicação, nas doses estudadas, ocasionou injúria acentuada ao cafeeiro até os 30 DAA, passando para injúrias leves nas avaliações seguintes.