

MANEJO QUÍMICO DE *Cyperus rotundus* NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR

CARNEIRO, P. A. M. * (Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa - MG. pedromenegheti@yahoo.com.br); VIVIAN, R. (UFV, Viçosa, MG. agrovivian@yahoo.com.br); JAKELAITIS, A. (UFV, Viçosa - MG. ajakelaitis@yahoo.com.br); REIS, M. R. (UFV, Viçosa - MG. reisagro@yahoo.com.br); SILVA, A. A. (UFV, Viçosa - MG. aasilva@ufv.br)

Entre as espécies de plantas daninhas de grande importância, *Cyperus rotundus* destaca-se pela sua rápida propagação e interferência no cultivo de cana-de-açúcar, sendo os estudos de controle dessa espécie, fundamentais na viabilidade do cultivo agrícola. Estudou-se, neste trabalho, o efeito de doses (0, 1,0, 1,5, e 2,0 kg ha⁻¹) e épocas de aplicação (pré ou pós-emergência) da mistura comercial ametryn + trifloxysulfuron-sodium no controle de *C. rotundus*, na cultura da cana-de-açúcar, em comparação com 1,0 kg ha⁻¹ pré + 1,0 kg ha⁻¹ pós-emergência dessa mistura, 0,9 kg ha⁻¹ de sulfentrazone em pré-emergência, além das testemunhas com e sem capina. Avaliou-se a massa seca, o número de manifestações epigeas e de tubérculos e o controle visual de *C. rotundus*, além da intoxicação da cultura causada pelos herbicidas aos 30, 60 e 90 dias após os tratamentos. Maior efeito na redução de massa seca da espécie daninha foi proporcionado pelos tratamentos 1,0 kg ha⁻¹ pré + 1,0 kg ha⁻¹ pós e 2,0 kg ha⁻¹ em pós-emergência da mistura comercial de ametryn + trifloxysulfuron-sodium, respectivamente, com percentual médio de controle visual verificado nesses tratamentos de 86,8%. Quanto aos efeitos sobre o número de manifestações epigeas e de tubérculos vivos de *C. rotundus*, com exceção do tratamento em pós-emergência de 2,0 kg ha⁻¹, os correspondentes às aplicações em pré-emergência da mistura foram mais eficientes na sua redução. Todavia, o sulfentrazone isolado e a menor dose de 1,0 kg ha⁻¹ de ametryn + trifloxysulfuron-sodium em pré-emergência apresentaram baixa eficiência na redução de *C. rotundus*, com média de controle visual inferior a 40%. Embora, nas aplicações em pré-emergência, a dose estimada de 1,25 kg ha⁻¹ não tenha diferido de 2,0 kg ha⁻¹ da mistura comercial, na redução da massa seca da parte aérea de *C. rotundus*, a aplicação em pós-emergência de 2,0 kg ha⁻¹ apresentou efeito significativo em relação às demais doses, com ação prolongada no controle dessa espécie. Todos os tratamentos avaliados foram seletivos para a cana-de-açúcar, variedade RB 72454.

Palavras-chave: trifloxysulfuron-sodium, ametryn, sulfentrazone, tiritirica.