

## AVALIAÇÃO DO HERBICIDA MESOTRIONE EM MISTURA EM TANQUE COM INIBIDORES DO FOTOSISTEMA II E DE ALS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR EM APLICAÇÕES DE PRÉ E PÓS-EMERGÊNCIA

MACIEL, C.D.G.(ESAPP, Paraguaçu Paulista - SP, maciel@fca.unesp.br)\*; POLETINE, J.P.(ESAPP, Paraguaçu Paulista - SP); RODRIGUES, M.(ESAPP, Paraguaçu Paulista - SP); RIBEIRO, R.B.(ESAPP, Paraguaçu Paulista - SP); RAIMONDI, M.A.(ESAPP, Paraguaçu Paulista - SP).

Com objetivo de avaliar a eficiência do herbicida mesotrione em mistura em tanque com inibidores de fotossistema II e de ALS na cultura da cana-de-açúcar, três experimentos foram conduzidos a campo no Município de Paraguaçu Paulista/SP, em solo de textura arenosa, utilizando-se a variedade RB 83-5486 (cana planta de ano e meio). Nos experimentos 1 e 2, foram avaliados o controle das espécies *Brachiaria decumbens*, *Digitaria horizontalis*, *Ipomoea grandifolia*, *Sida rhombifolia* e *S. santaremnensis*, em pré e pós-emergência (inicial e tardia), através de 11 tratamentos com 4 repetições, constituídos por: mesotrione (120 g i.a.ha<sup>-1</sup>); diuron + hexazinone (936+264 g i.a.ha<sup>-1</sup>); ametryn (2.000 g i.a.ha<sup>-1</sup>); metribuzin (1.440 g i.a.ha<sup>-1</sup>); trifloxysulfuron-sodium + ametryn (32,4+1.280 i.a.ha<sup>-1</sup>); mesotrione + diuron + hexazinone (120+936+264 g i.a.ha<sup>-1</sup>); mesotrione + metribuzin (120+1.440 g i.a.ha<sup>-1</sup>); mesotrione + ametryn (120+2.000 g i.a.ha<sup>-1</sup>); mesotrione + trifloxysulfuron-sodium+ametryn (120+32,4+1.280 g i.a.ha<sup>-1</sup>); testemunha sem capina e testemunha capinada. No experimento 3, os tratamentos estudados nos experimentos 1 e 2 mais MSMA+ametryn (2.160+1.500 g i.a.ha<sup>-1</sup>) foram novamente aplicados em pós-emergência inicial e tardia da cultura da cana-de-açúcar e da infestante *D. horizontalis*. As misturas em tanque de mesotrione com ametryn e trifloxysulfuron-sodium + ametryn apresentaram efeitos aditivos de controle *B. decumbens*, *D. horizontalis* e *S. rhombifolia* em pré-emergência (exp.1) e baixo efeito fitotóxico à cultura. Em pós-emergência tardia (exp. 2 e 3), de forma geral, as misturas em tanque com mesotrione promoveram efeitos aditivos ou sinérgicos no controle das plantas daninhas, com efeitos fitotóxicos à cultura semelhantes aos herbicidas isolados. Para *D. horizontalis*, os sinérgicos de controle foram os mais evidentes no trabalho.

**Palavras-chave:** eficácia, fitointoxicação, *Sachacaram officinarum*, mecanismo de ação.