

CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS DO GÊNERO *Digitaria*, ATRAVÉS DO USO DO HERBICIDA MESOTRIONE, EM PÓS-EMERGÊNCIA NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR

CHRISTOFFOLETI, P.J.* (ESALQ/USP, Piracicaba-SP, pjchrist@esalq.usp.br); NICOLAI, M. (ESALQ-USP, Piracicaba-SP, marcelon@esalq.usp.br); CARVALHO, S.J.P. (ESALQ/USP, Piracicaba-SP, sjorge@esalq.usp.br); MOREIRA, M.S. (ESALQ/USP, Piracicaba-SP, murilosala9@hotmail.com.br).

O controle químico de plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar corresponde a principal ferramenta usada no campo. Os vários herbicidas disponíveis no mercado controlam praticamente todas as espécies de plantas daninhas problemáticas, contudo, em função da tolerância diferencial que existe entre esses vegetais, algumas moléculas herbicidas encontram problemas para o controle de determinadas espécies, como por exemplo as do gênero *Digitaria*. Dessa forma, foram conduzidos ensaios a campo e em casa de vegetação, no município de Piracicaba, SP, com o objetivo de avaliar a eficácia do mesotrione e a mistura do mesmo com os principais herbicidas pós-emergentes usados no manejo da cultura da cana-de-açúcar, para o controle das espécies de capim-colchão, *Digitaria ciliaris* e *Digitaria nuda*. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com quatro repetições, onde as parcelas do ensaio de campo mediam 7 m de comprimento por 4 ruas da cultura e as parcelas em casa-de-vegetação correspondiam a vasos plásticos de 500 ml, preenchidos com substrato. Os tratamentos herbicidas utilizados nos ensaios foram, em g i.a.ha⁻¹: mesotrione 120; ametryn 2.000; ametryn 2.000 + mesotrione 120; (tryfloxysulfuron-sodium + ametryn) (32,4+1.280); (tryfloxysulfuron-sodium + ametryn) (32,4+1.280) + mesotrione 120; (hexazinone +diuron) (264+936); (hexazinone +diuron) (264+936) + mesotrione 120; metribuzin 1.440; metribuzin 1.440 + mesotrione 120; (hexazinone +diuron) (264+936) + MSMA 960, além das testemunhas com e sem capina. Usaram-se adjuvantes nos 9 primeiros tratamentos. As avaliações de eficácia e seletividade aconteceram aos 7, 15, 21, 30, 60, 90, 120 e 150 dias após a aplicação (DAA) e as avaliações quantitativas aos 28 e 210 DAA. Para a análise estatística dos resultados foi feita inicialmente a análise de variância para obtenção dos valores F para tratamentos; sendo este significativo procedeu-se o teste de Tukey, ao nível de 5%. Os resultados mostraram que o herbicida mesotrione e suas misturas foram eficazes para o controle de ambas as espécies de *Digitaria*.

Palavras-chave: mesotrione; cana-de-açúcar, *Digitaria*, eficácia.