

MANEJO DE ESPÉCIES DE CAPIM-COLCHÃO (*Digitaria ciliaris*, *D. nuda*, *D. horizontalis* e *D. bicornis*) COM HERBICIDAS APLICADOS EM PRÉ E PÓS-EMERGÊNCIA NA CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR

DIAS, A.C.R.* (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, acrdias@esalq.usp.br); NICOLAI, M. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, marcelon@esalq.usp.br); CARVALHO, S.J.P. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, sjpcarvalho@yahoo.com.br); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, pjchrist@esalq.usp.br).

Atualmente, a principal ferramenta para o manejo de plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar tem sido o método químico, por meio da aplicação de herbicidas, os quais controlam praticamente todas as espécies de plantas daninhas. Contudo, as espécies vegetais apresentam susceptibilidade diferencial às moléculas herbicidas disponíveis, o que faz com que alguns produtos sejam mais ou menos eficazes no controle de determinadas espécies como, por exemplo, as do gênero *Digitaria*. Dessa forma, foram conduzidos ensaios em casa-de-vegetação, no município de Piracicaba - SP, com o objetivo de avaliar a eficácia dos diferentes herbicidas recomendados para a cultura da cana-de-açúcar no controle de quatro espécies de capim-colchão (*D. ciliaris*, *D. nuda*, *D. horizontalis* e *D. bicornis*), quando aplicados em pré ou pós-emergência. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, com três repetições, em que cada parcela correspondeu a um vaso plástico com capacidade para 0,5 L, preenchido com solo médio (aplicação em pré-emergência) ou substrato comercial (pós-emergência). Os tratamentos herbicidas utilizados em pré-emergência foram (g i.a. ha⁻¹): ametryn a 2.500; diuron a 2.500; trifloxysulfuron-sodium + ametryn a 32,4+1280; hexazinone + diuron a 264+936; tebuthiuron a 750; clomazone a 800; amicarbazone a 1.050; isoxaflutole a 112,5 e imazapic a 122,5, além de testemunha sem aplicação. Os tratamentos em pós-emergência foram (g i.a. ha⁻¹): mesotrione a 120, trifloxysulfuron-sodium + ametryn a 32,4+1.280; ametryn a 2.000; hexazinone + diuron a 264+936; metribuzin a 1.440; ametryn + clomazone a 1,5+1,0; MSMA a 1.920 e diuron a 2.500, além de testemunha sem aplicação. Avaliou-se o controle percentual aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA) e massa seca (g) aos 28 DAA. Os dados foram submetidos à aplicação do teste F sobre a análise da variância seguido de teste Tukey ao nível de 5% de significância. Observou-se que as espécies de *Digitaria* estudadas têm diferentes níveis de tolerância/susceptibilidade aos principais herbicidas com recomendação para a cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: *Digitaria*, SPP, eficácia.