

Aplicação de metribuzin em pré-emergência, isolado ou combinado com outros herbicidas, para manejo de plantas daninhas em cana-de-açúcar.

Marcelo Nicolai¹; Saul Jorge Pinto de Carvalho¹; Marcel Sereguin Cabral de Melo²; Marcelo Osório Francisco²; Pedro Jacob Christoffoleti³.

¹ ESALQ-USP - Doutorando em Agronomia - Fitotecnia - Departamento de Produção Vegetal - Av. Pádua Dias, 11, Caixa Postal 09, 13418-900, Piracicaba, SP; ² ESALQ-USP - Aluno de Graduação em Engenharia Agrônômica; ³ ESALQ-USP, Professor Associado do Departamento de Produção Vegetal.

RESUMO

A síntese de novas moléculas herbicidas e o desenvolvimento das já existentes constituem-se novas opções para o manejo de plantas daninhas em cana-de-açúcar. Assim sendo, este trabalho foi conduzido com o objetivo de avaliar o controle de plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar promovido por aplicações de metribuzin (Sencor), isolado ou combinado com outros herbicidas, observando efeito residual e seletividade à cultura. O experimento foi instalado em área pertencente à Destilaria DIANA, em Avanhandava – SP, com solo classificado como textura média. As aplicações foram realizadas em pré-emergência da cana-de-açúcar, variedade RB 867515, plantada para ciclo de 18 meses. Os tratamentos herbicidas foram (g i.a. ha⁻¹): metribuzin (2400); metribuzin + clomazone (1440 + 800); metribuzin + clomazone (1440 + 900); metribuzin + tebuthiuron (1440 + 750); tebuthiuron + ametrina (900 + 1500), clomazone + diuron + hexazinone (800 + (1066 + 134)); diuron + hexazinone (1599 + 201); e testemunha sem capina. As plantas daninhas avaliadas foram: capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea*), capim-colchão (*Digitaria nuda*) e malva-branca (*Sida cordifolia*). As avaliações visuais de eficácia e seletividade foram realizadas aos 15, 30, 60, 90, 120, 150 e 180 dias após a aplicação dos tratamentos herbicidas (DAT). O controle das plantas daninhas capim-marmelada, capim-colchão e malva-branca foi considerado eficaz em todas as avaliações, para todas as combinações envolvendo o metribuzin. Todas as combinações de herbicidas foram consideradas seletivas à cultura da cana-de-açúcar.

Palavras-chave: Sencor, misturas, *Saccharum*, *Digitaria nuda*, residual.

ABSTRACT: Pre-emergence applications of metribuzin, isolated or combined with other herbicides, for weed management in sugarcane

The synthesis of new herbicide molecules and the development of the existent ones are the new options for weed management in sugarcane. Therefore, this work was carried out with the objective of evaluating weed control in sugarcane crop promoted by metribuzin applications, isolated or combined with other herbicides, observing the residual effects and the selectivity to the crop. The experiment was installed in area pertaining to DIANA Distillery, in Avanhandava – SP, with soil classified as medium texture. The applications were achieved at sugarcane pre-emergence, variety RB 867515, planted for 18 months cycle. The herbicide treatments were (g a.i. ha⁻¹): metribuzin (2400); metribuzin + clomazone (1440 + 800); metribuzin + clomazone (1440 + 900); metribuzin + tebuthiuron (1440 + 750); tebuthiuron + ametrina (900 + 1500), clomazone + diuron + hexazinone (800 + (1066 + 134)); diuron + hexazinone (1599 + 201); and weed check. The weeds evaluated were: *Brachiaria plantaginea*, *Digitaria nuda* and *Sida cordifolia*. Visual evaluations of efficacy and crop selectivity were performed at 15, 30, 60, 90, 120, 150 and 180 days after application of herbicide treatments (DAT). The control of the weeds *B. plantaginea*, *D. nuda* and *S. cordifolia* was considered efficient at all the assessments, for all the combinations evolving metribuzin. All the herbicide combinations were considered selective to sugarcane crop.

Keywords: Sencor, mixtures, *Saccharum*, *Digitaria nuda*, residual.