**Controle químico de gramíneas infestantes de canaviais em estiagem**

Chemical control of weed grasses of sugarcane fields under drought

Paulo Roberto Fidelis Giancotti\*²; Roberto Estêvão Bragion de Toledo³; Pedro Luís da Costa Aguiar Alves2; Ricardo Victoria Filho4; Eduardo Negrisoli5; João Batista Cason³; Samuel Neves Rodrigues Alves3; Murilo Grespan da Rocha³

**Resumo -** Na cultura da cana-de-açúcar, as plantas daninhas, em especial as diversas espécies de gramíneas, são capazes de causar sérios prejuízos por apresentarem alta competitividade. O controle químico das plantas daninhas em canaviais pode ser realizado em várias épocas do ano, sendo crescente a aplicação de herbicidas no período de estiagem devido, principalmente, planejamento de operações agrícolas, e logística quanto ao uso de equipamentos e mão-de-obra. O presente estudo teve como objetivo avaliar a eficácia agronômica de diferentes herbicidas para o controle de plantas daninhas gramíneas, infestantes de canaviais, quando submetidos a diferentes períodos de restrição hídrica. As plantas daninhas avaliadas, em caixas, foram *Digitaria nuda*, *Panicum maximum* e *Brachiaria decumbens.* Os herbicidas, aplicados em pré-emergência total das plantas daninhas, foram: diuron + hexazinone + sulfometuron-methyl nas doses de 1387 + 391 + 33,35 g i.a. ha-1, 1507,5 + 425 + 36,25 g i.a. ha-1, 1658,25 + 467,5 + 39,87 g i.a. ha-1 e 1809 + 510 + 43,5 g i.a. ha-1; amicarbazone (1190 g i.a. ha-1); associação de amicarbazone + isoxaflutole (840 + 82,5 g i.a. ha-1) e uma testemunha sem aplicação. Após a aplicação, as parcelas foram submetidas a 0, 30, 60 e 90 dias de restrição hídrica. Foram realizadas avaliações visuais de controle e 28 dias após o restabelecimento da umidade, determinada a biomassa das plantas daninhas. As doses de diuron + hexazinone + sulfometuron-methyl, foram eficazes no controle das plantas estudadas para todos os períodos de restrição hídrica. Amicarbazone aplicado isoladamente apresentou deficiência no controle das plantas daninhas sob a condição de 60 dias de seca. Amicarbazone + isoxaflutole, apresentou bom controle das plantas daninhas, com exceção de *Digitaria nuda*, quando na condição a 60 dias de seca.

**Palavras-chave:** herbicidas, pré-emergência, cana-de-açúcar, seca, capim-colonião, capim-colchão, capim-braquiária.

\*Autor para correspondência. E-mail: paulogiancotti@gmail.com

1 Recebido para publicação em \_\_\_\_\_\_; Aceito em \_\_\_\_\_\_

2 Doutorando e professor, respectivamente, na Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias de Jaboticabal (FCAV – UNESP);

3 Pesquisadores na DuPont do Brasil;

4 Professor na Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (ESALQ – USP);

5 Pesquisador na TechField Assessoria e Consultoria Agricola e Ambiental.