

## AValiação DE GAMIT STAR NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM CANA-PLANTA

OLIVEIRA JR., R.S.; CONSTANTIN, J.; ARANTES, J.G.Z.; CAVALIERI, S.D.; ALONSO, D.G.; BIFFE, D.F.; (Universidade Estadual de Maringá, Maringá - PR. rsojunior@uem.br); MARINHO, J.A.A. (FMC Química do Brasil Ltda).

Apesar de a cana-de-açúcar ser considerada uma espécie eficiente na assimilação de carbono, ainda sim ela é muito afetada pela interferência imposta pela presença de plantas daninhas, principalmente em função da brotação e crescimento inicial lentos observados na cultura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência agrônômica da nova concentração de clomazone 800 g L<sup>-1</sup> para o controle de plantas daninhas na cultura da cana-de-açúcar, bem como sua seletividade, em aplicações em pré-emergência da cultura e das plantas daninhas. Foram conduzidos três ensaios em área cultivada pela Usina Santa Terezinha (Fazenda Missawa), em Maringá, PR. O solo da área experimental apresentava pH (H<sub>2</sub>O) = 5,6; 8,61 g dm<sup>-3</sup> de C; 73% de areia e 23% de argila. As aplicações dos herbicidas foram todas realizadas em pré-emergência das plantas daninhas, logo após o plantio da cana, variedade SP89-1115. Em todos os experimentos, foram avaliadas doses crescentes de Gamit Star (800 g L<sup>-1</sup> clomazone), comparadas à formulação convencional (500 g L<sup>-1</sup> clomazone). Foram avaliadas as porcentagens de controle (escala visual, 0 a 100%) aos 14, 28, 45 e 60 dias após a aplicação (DAA), a fitointoxicação da cultura (Escala EWRC) aos 14, 28, 45 e 60 DAA e o estande da cultura, por meio da contagem do número de perfilhos de cana emergidos em duas amostras/parcela aos 45 DAA, sendo cada amostragem realizada em dois metros lineares das duas linhas centrais de cada parcela. O clomazone 800 g L<sup>-1</sup>, a partir de 1,25 L ha<sup>-1</sup>, foi excelente no controle de *Brachiaria plantaginea* e *Bidens pilosa*, e a partir de 1,5 L ha<sup>-1</sup>, para o controle de *Panicum maximum*, em ambos os casos não diferindo da formulação convencional de clomazone. A nova formulação de clomazone, Gamit Star, foi considerada, em todas as doses avaliadas, como seletiva para a cana-planta, em relação ao crescimento e ao perfilhamento da cultura.

**Palavras-chave:** clomazone, perfilhos, seletividade.