

68 - O USO DE BUSOXINONE EM CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum* spp). L.S.P. CRUZ *, J.T. COLETTI ** e J.A. PIRES NETO ***. *Instituto Agronômico, C. Postal 28, 13.100, Campinas, SP. **A[çucareira Zillo Lorenzetti S.A., Macatuba, SP. ***Usina Açucarreira Ester S.A., Cosmópolis, SP.

Com a finalidade de se conhecer a ação do novo herbicida buxoxinone para o controle de plantas daninhas em cana-de-açúcar e seu efeito sobre as plantas da própria cultura, foram conduzidos dois experimentos de campo. Um experimento (Exp. 1) foi instalado em 07.02.85 com a variedade Na 56-79, em Pederneiras, SP, e o outro (Exp. 2) em 11.11.85, com a SP 71-1406, em Limeira, SP. Os solos

dos dois experimentos foram classificados como Latossolo Roxo distrófico. O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso, com nove tratamentos e quatro repetições, compondo o Exp. 1: busoxinone¹ a 200, 300 e 400 g/ha; ametrune² a 2500 g/ha, aplicados em pré e pós-emergência, além da testemunha. No Exp. 2 testou-se: busoxinone a 400 e 800 g/ha; busoxinone a 400 g/ha em mistura com diuron³ a 1250 g/ha e com ametryne a 1250 g/ha, aplicadas em pré e pós-emergência; e, em mistura com metolachlor⁴ a 720 e 1440 g/ha, em pré-emergência, perfazendo 11 tratamentos, inclusive a testemunha. Cada parcela tinha 7,00m de comprimento com quatro fileiras de cana-de-açúcar, perfazendo uma área de 39,20m². As aplicações foram realizadas com pulverizador costal, manual, com barra de dois bicos de jato plano da série 03.F110 (vermelho), trabalhando a 2,0 kg/cm² a uma velocidade suficiente para consumir o correspondente a 450 litros de calda por hectare. Foram feitas avaliações de controle de plantas daninhas aos 30, 40, 60 e 90 dias após a aplicação em pré-emergência; e efeitos dos tratamentos sobre a cana-de-açúcar, considerando-se os sintomas de intoxicação, emergência de perfilhos e altura da cana-de-açúcar. As plantas daninhas mais importantes do Exp. 1 foram: capim-colonião (**Panicum maximum**) e gunaxumas(**Sida spp**). No Exp. 2, destacaram-se a beldroega (**Portulaca oleracea**), caruru (**Amaranthus viridis**), capim-marmelada (**Brachiaria plantaginea**) e capim-colchão (**Digitaria horizontalis**): Os resultados obtidos permitiram concluir que busoxinone foi eficiente no controle das plantas daninhas dos experimentos tendo melhorado sua ação quando usado em mistura com diuron, ametryne e principalmente com metolachlor, tanto em pré como em pós-emergência. Busoxinone, nas doses empregadas, tanto aplicado isolado como nas misturas, não prejudicou o desenvolvimento da cana-de-açúcar.

¹PPG1259, ²Gesapax 500FW, ³Karmex 50SC, ⁴Dual 720.