

- 57 CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS E TOXICIDADE A CULTURA DA CANA-DE-AÇÚCAR (*Saccharum spp*) COM TRIFLURALIN NÃO INCORPORADO, ISOLADO OU EM COMBINAÇÃO COM ALACHLOR E DIURON. D.A.S.Marcondes*, B.A. Braz**, A.N. Chehata**, D.A. Fornarolli**, L. Barros** e L.A. Manuel***. *FCAB-UNESP-Botucatu. **Herbitécnica Defensivos Agrícolas Ltda.-Londrina,PR. ***Usina São Manoel-São Manoel, SP.

Com a finalidade de estudar o comportamento fitotóxico e controle das plantas daninhas em cana-de-açúcar, foi conduzido um experimento de campo em solo de textura arenosa, localizado no município de São Manoel, SP. O delineamento estatístico adotado foi o de blocos ao acaso, com 12 tratamentos e quatro repetições, utilizando-se o cultivar SP 70 11 43. Os tratamentos, com as respectivas

dosagens (em kg/ha) foram: trifluralin a 2,400; 3,000; 3,600 e 4,200; trifluralin + alachlor a 1,800 + 2,400; 2,100 + 2,800; 2,400 + 3,200; trifluralin + diuron a 2,136 + 1,440; 2,492 + 1,680 e 2,848 + 1,920. Foram mantidas as testemunhas com e sem capina. Todos os tratamentos herbicidas foram aplicados em pr \bar{e} -emerg \bar{e} ncia da cultura e plantas daninhas. O solo apresentava alto teor de umidade. Para a aplica \bar{c} o dos herbicidas utilizou-se um pulverizador de press \bar{a} o constante, pressurizado a CO $_2$ e equipado com quatro bicos de jato plano ("leque") 11002. A press \bar{a} o de trabalho foi 2,8 kg/cm 2 , resultando num consumo de calda da ordem de 200 l/ha. Como plantas daninhas predominantes no experimento, verificou-se a presen \bar{c} a de *Acanthospermum australe* (carrapicho-rasteiro) e *Sida* spp (guanxuma). As avalia \bar{c} o \bar{e} s de controle e fitotoxicidade, baseando-se na escala de notas da EWRS, foram realizadas aos 45, 76 e 111 dias ap \bar{o} s a aplica \bar{c} o (d.a.a.). Avalisou-se tamb \bar{e} m o n \bar{u} mero de perfilhos por metro linear aos 286 d.a.a., produ \bar{c} o de colmos por ha e caracter \bar{i} sticas tecnol \bar{o} gicas industriais (Pol, Brix, Pureza e Fibra). Analisando os resultados obtidos, observou-se que apenas os tratamentos com trifluralin + diuron, nas tr \bar{e} s dosagens utilizadas, apresentaram boa performance (95 a 99%) para o controle de *Acanthospermum australe* e *Sida* spp. N \bar{a} o se verificaram problemas de fitotoxicidade, sendo que em rela \bar{c} o ao n \bar{u} mero de perfilhos por metro linear, produ \bar{c} o de colmos por ha e caracter \bar{i} sticas tecnol \bar{o} gicas industriais, os tratamentos n \bar{a} o diferiram significativamente ao n \bar{i} vel de 5% de probabilidade pelo teste de Tukey, em rela \bar{c} o \bar{a} testemunha sem capina, evidenciando a n \bar{a} o fitotoxicidade. Embora n \bar{a} o ocorresse diferen \bar{c} a estat \bar{i} stica significativa os tratamentos com trifluralin + diuron foram os que proporcionaram maiores produtividades.