

138 - CONTROLE DE GRAMÍNEAS ANUAIS EM ALGODÃO HERBÁCEO COM QUATRO GRAMINICIDAS PÓS-EMERGENTES. L.S.P. CRUZ\*, J.C.V.N.A. PEREIRA\* e A.L.M. MARTINS\*. \*Instituto Agronômico, Campinas, SP.

As gramíneas anuais se constituem em um sério problema em culturas anuais, incluindo a do algodão herbáceo. Ultimamente têm sido desenvolvidos diversos herbicidas de aplicação em pós-emergência, com características graminicidas. Com a finalidade de se conhecer os efeitos de quatro novos graminicidas sobre duas gramíneas anuais bastante freqüentes em cultura de algodão no Estado de São Paulo, assim como a ação desses herbicidas sobre as plantas da cultura, foi conduzido um experimento de campo, na Estação Experimental de Ribeirão Preto com fluzifop-p-butil<sup>1</sup> a 125 e 188 g/ha, clopropoxydim<sup>2</sup> a 200 e 300 g/ha, fenoxaprop-etil<sup>3</sup> a 180 e 240 g/ha e alloxydim-sodium<sup>4</sup> a 900 a 1125 g/ha. Todos os herbicidas foram aplicados com a adição de tensoativos. O algodão IAC-19 foi plantado em 20.11.84 e a aplicação dos herbicidas foi realizado em 18.12.84, com nove tratamentos obedecendo a um delineamento estatístico de blocos ao acaso e três repetições. Parcelas de 20,00 m<sup>2</sup> (4,00 x 5,00 m), com quatro fileiras de algodão cada. As aplicações foram feitas com pulverizador costal à pressão ajustada de 2,8 kg/cm<sup>2</sup>, com volume de calda pulverizada de 300 litros/ha. A barra de pulverização estava equipada com quatro bicos 80.03. Aos 10 e 20 dias após a aplicação (DAT) foi realizada amostragem de plantas daninhas para se conhecer o efeito dos tratamentos sobre as gramíneas, com notas baseadas na escala da EWRS (European Weed Research Society). Aos 20 DAT também foi feita contagem das gramíneas por espécie, em 1,00 m<sup>2</sup> por parcela. A ação dos herbicidas sobre os algodoeiros foi medida por avaliação visual dos possíveis sintomas de intoxicação na parte aérea, aos 10 e 20 DAT; número de plantas por parcela, por ocasião da colheita; altura média das plantas na colheita e, produção de algodão em caroço. Todas as parcelas do experimento receberam a aplicação de carpideira tipo planet em 04.01.86, quando os algodoeiros estavam com 48 dias. Os

resultados obtidos indicam que aos 10 DAT os herbicidas já tinham iniciado sua ação, parализando o crescimento das gramíneas, mas somente aos 20 DAT surgiram diferenças de controle entre os tratamentos, com todos os herbicidas mostrando boa ação sobre as gramíneas. O capim-colchão (*Digitaria horizontalis*) foi muito bem controlado por todos os herbicidas, enquanto que o capim pé-de-galinha (*Eleusine indica*) só não foi bem controlado por fenoxaprop-etil a 180 g/ha (53,3% de controle) e por alloxym-sodium a 900 g/ha (42,22% de controle) Somente fenoxaprop-etil e clopropoxydim provocaram sintomas de intoxicação nas folhas dos algodoeiros, os quais desapareceram aos 20 DAT sem influenciar o número de plantas, a altura e a produção.

1 Fusilade (R), 2 Selectone, 3 Furone, 4 Grasmal.