

194 - AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DO HERBICIDA TRIFLURALIN NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS OCORRENTES NA CULTURA DO ALGODÃO (*Gossypium hirsutum*). G. J. A. Dario*, P. W. Dario E. M. Baltieri***. * Prof. Assistente Depto de Agricultura - ESALQ/USP; ** Pós-graduação Fitotecnia - ESALQ/USP, Piracicaba, SP, Brasil; *** Pós-graduanda Fitotecnia - ESALQ/USP - Piracicaba, SP, Brasil.**

Visando avaliar a praticabilidade e a eficiência agrônômica do herbicida Trifluralin⁽¹⁾ no controle de plantas daninhas ocorrentes na cultura do Algodão (*Gossypium hirsutum* L.), foi instalado ensaio em condições de campo no município de Cosmópolis, Estado de São Paulo, em outubro de 1992, utilizando-se o cultivar IAC- 20. O delineamento estatístico utilizado foi o de blocos ao acaso, com 06 (seis) tratamentos e 04 (quatro) repetições, tendo cada parcela 6,00 x 5,00 m. O produto foi aplicado nas doses de 0,72 e 0,89 kg/ha, respectivamente, e como padrão foram utilizados os herbicidas trifluralin⁽²⁾ na dose de 0,81 Kg/ha e pendimethalin⁽³⁾ nas doses de 1,00 e 1,25 kg/ha, respectivamente. As pulverizações foram realizadas, em todos os tratamentos, no dia 07 de outubro de 1992, em pré-plantio; os produtos foram imediatamente incorporados através de uma grade dupla de discos. Para a pulverização foi utilizado um pulverizador costal de pressão constante (CO₂) dotado de uma barra pulverizadora com 06 (seis) bicos 80.03, espaçados de 0,50 m, com um gasto de calda equivalente a 311 l/ha. As avaliações foram realizadas aos 30 e 45 DAA, utilizando-se de escala visual de controle em porcentagem (0 = nenhum controle e 100 = controle total). Nas condições do presente ensaio, os resultados obtidos permitem concluir: a) Trifluralin⁽¹⁾ nas duas doses testadas, apresenta excelente controle do Caruru (*Amaranthus* sp.), Capim-marmelada (*Brachiaria plantaginea*), Capim-colchão (*Digitaria horizontalis*) e Capim-pê-de-galinha (*Eulésine indica*), até 45 DAA; b) Trifluralin⁽¹⁾, nas duas doses testadas, não apresenta eficiência no controle do Fedegoso (*Cassia tora*) c) o produto em teste não apresenta fitointoxicação à cultura.

1. Controller 445 CE 2. Trifluralina Hoechst 3. Herbadox 500 CE