

280 - EFICIÊNCIA DO M.S.M.A. EM SISTEMA DE CONTROLE DE TIRIRICA, EM DUAS SAFRAS NA CULTURA DO ALGODÃO**Foloni, L.L.*; Braz, B.A.**; Takahara, J.C.D.****

*UNICAMP-FEAGRI-DAGSOL, CP: 6011, 13084-100, Campinas-SP. **Engº Agrº, Deptº Desenvolvimento - ISK Biosciences, São Paulo-SP

Para avaliar um sistema de controle da tiririca (*Cyperus rotundus*) na cultura do algodão, com M.S.M.A., instalou-se um experimento, em Bariri-SP, por duas safras seguidas 94/95 e 95/96, utilizou-se as mesmas parcelas e tratamentos, associando aplicações de pós em área total (AT), e seguida por outra de jato dirigido (JD). O algodão IAC-20, foi plantado em 02/11/94 e em 17/10/95, em LVE, textura argilosa. Os tratamentos foram: MSMA/MSMA¹ (pós AT/JD) a 1,44/1,44; 1,68/1,68; 1,92/1,92; 2,40/2,40; MSMA/MSMA + Diuron a 1,44/1,44 + 1,0 e 1,92/1,44 + 1,0; trifluralina (3) em PPI a 0,89, todos em kg i.a./ha; testemunha capinada e sem capina. A principal espécie infestante - tiririca - recobria 95% da área. Os produtos foram aplicados em 21/11- AT e 29/12/94 - JD, e no 2º ano, respectivamente, em 2/12/95 e 5/1/96. Utilizou-se de um pulverizador costal (CO₂) com barra de 4 bicos XR 110.03 (2,78 bar e 178 L/ha), e XR 100.02 (12,78 bar e 160 L/ha em AT, e lança com bico TF VS-2 com protetor (a 1,7 bar e 180 L/ha) e (1,67 bar e 140 L/ha, respectivamente, no 1º e 2º ano. As avaliações de fitotoxicidade (EWRC) e eficiência (escala percentual), foram efetuadas aos 15, 30, 45 e 60 DAT. No final do 2º ciclo foi efetuada a coleta de bulbos e tubérculos, a 2 profundidades - 0 a 15; 15 a 30 cm, com amostrador de 25 cm². Foi feito teste de germinação e no final, teste tetrazólico. O efeito fitotóxico foi em média inferior a 2,5 aos 15 DAT-AT. O nível de controle no 1º ano variou de 83,7 a 97,5 (15 a 30 DAT) e superior a 95%, após o JD. No 2º ano entre 87,5 a 99% - AT e 100% após JD (exceto menor dose do MSMA). A avaliação de bulbos e tubérculos mostrou uma redução superior a 90% para a aplicação de 2 doses do MSMA em 2 anos consecutivos. Conclui-se que um programa de desinfestação de área com tiririca baseada na aplicação de 2 doses de MSMA em 2 anos consecutivos, é altamente eficiente em algodão.

¹ Daconate 480; ² Karmex; ³ Treflan.