

**283 - EFICÁCIA E SELETIVIDADE DO CLOMAZONE ISOLADAMENTE E EM MISTURA, APLICADO EM PRÉ-EMERGÊNCIA NA CULTURA DO ALGODÃO****Garcia, I.\*; Osipe, R.\*\***

\*Engº Agrº, FMC do Brasil Ind. e Com. Ltda., Av. Dr. Moraes Sales, 711, 3ºA, 13010-910, Campinas-SP. \*\*FFALM. CP: 261, 86360-000, Bandeirantes-PR

Objetivando avaliar controle e seletividade do clomazone isoladamente e em mistura, em pré-emergência na cultura do algodão, foram instalados 03 ensaios no Paraná na safra 96/97. As sementes do cultivar IAC-22, receberam tratamento do inseticida disulfoton<sup>1</sup> a 1667 g i.a./100 kg e fungicida carboxin-thiran<sup>2</sup> na dose 500 mL/100 kg sementes. O tratamento de sementes com disulfoton é condição primordial para utilização do herbicida clomazone em pré-emergência, pois confere um efeito protetor (safner) as novas plantas de algodão contra a descoloração provocada pelo clomazone. Os tratamentos (g.i.a./ha) foram: clomazone<sup>3</sup> isolado a: 900; 1.000 e 2.000; clomazone + cyanazina<sup>4</sup> nas doses: 900 + 1.250 e 1.000 + 1.250; clomazone + diuron<sup>5</sup> a: 900 + 1.250 e 1.000 + 1.250; clomazone + fluometuron<sup>6</sup> a: 900 + 1.750 e 1.000 + 1.750. As aplicações foram realizadas com pulverizador costal 110.02, pressão 28 lb/pol<sup>2</sup>, volume de calda 200 L/ha. O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso com 11 tratamentos e 04 repetições, parcelas de 18 m<sup>2</sup> (3 x 6 m). Avaliou-se visualmente toxicidade aos 07, 14, 28 e 60 dias após tratamento (D.A.T.), segundo escala proposta pela S.B.C.P.C. e as avaliações de matocontrole aos 28, 60 e 90 D.A.T. As plantas daninhas avaliáveis e respectivas densidades (nº/m<sup>2</sup>) nos 03 ensaios foram: *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada) - 116; *Digitaria horizontalis* (capim-colchão) - 78; *Commelina benghalensis* (trapoeraba) - 32; *Ipomoea grandifolia* (corda-de-viola) - 22; *Acanthospermum hispidum* (carrapicho-de-carneiro) - 18; *Euphorbia heterophylla* (amendoin-bravo) - 36; *Bidens pilosa* (picão-preto) - 12 e *Raphanus raphanistrum* (nabiça) - 28. Analisando os resultados observados conclui-se que o clomazone nas doses testadas isoladamente e em mistura com os diferentes herbicidas, aplicado em pré-emergência é seletivo à cultura do algodão. Quanto ao matocontrole, conclui-se também que os tratamentos acima apresentam eficácia sobre *B. plantaginea*, *D. horizontalis*, *B. pilosa* e *C. benghalensis*. Já no controle das demais espécies os melhores resultados foram obtidos com clomazone + fluometuron.

<sup>1</sup>FRUMIM; <sup>2</sup>VITAVAX-THIRAN 200 SC; <sup>3</sup>GAMIT; <sup>4</sup>BLADEX; <sup>5</sup>KARMEX 500 SC; <sup>6</sup>COTORAN 500 SC.