

62 **Efeitos de MSMA, diuron e 2,4-D na cultura do feijão em plantio direto.** N.A. Chehata\*, L.T. Braz\*\*, D.A. Fornarolli\*, J. Barros\* e B.A. Braz\*\*\*. \*Herbitécnica Defensivos Agrícolas Ltda Caixa Postal, 2251, 86.100 — Londrina, PR. \*\*Departamento de Fitotecnia da Faculdade de Agronomia Luiz Meneghel, 86.360 - Bandeirantes, PR. \*\*\*Estagiário do Depto. Técnico da Herbitécnica Defensivos Agrícolas Ltda. Caixa Postal, 2251, CEP. 86.100 - Londrina, PR., Brasil.

Com a finalidade de se conhecer os efeitos de MSMA, diuron e 2,4-D na cultura do feijão, no sistema de plantio direto, instalou-se um experimento de campo no Sítio Santa Inês, município de Rolândia, PR., na safra das águas de 1983, utilizando-se o cultivar Carioca.

O delineamento estatístico foi o de blocos ao acaso, com três repetições e 12 tratamentos, os quais seguem relacionados com as respectivas doses do i.a. em kg/ha: 1) testemunha capinada; 2) testemunha sem capina; 3) 2,4-D amina a 1,08; 4) 2,4-D amina a 1,44; 5) 2,4-D amina a 2,16; 6) 2,4-D éster a 0,72; 7) 2,4-D éster a 0,96; 8) diuron a 1,20 + 2,4-D éster a 0,60; 9) diuron a 1,05 + 2,4-D éster a 0,525; 10) MSMA a 2,16 + diuron a 0,84; 11) MSMA a 2,80 + diuron a 1,12; 12) MSMA a 2,88 + diuron a 1,12 + 2,4-D amina a 1,44.

Todos os tratamentos foram aplicados 19 dias antes da semeadura sobre a resteva de trigo, em área sem plantas daninhas para que os produtos atingissem melhor o solo. Com exceção da testemunha sem capina, todos os tratamentos foram mantidos livres de infestantes durante todo o ciclo.

As avaliações de fitotoxicidade foram feitas através de contagem da população inicial aos 30 dias da aplicação, observações visuais aos 30, 40

e 83 dias, seguindo-se a escala de notas do EWRC e, por ocasião da colheita, rendimento de grãos em kg/ha e peso de 100 sementes. Quanto a população inicial, rendimento de grãos e peso de 100 sementes não se verificou diferença significativa entre os tratamentos. Nas avaliações visuais aos 30, 45 e 83 dias após a aplicação os tratamentos mais fitotóxicos foram diuron a 1,20 + 2,4-D éster a 0,600; MSMA a 2,88 + diuron a 1,12 e MSMA a 2,80 + diuron a 1,12 + 2,4-D amina a 1,44. Os demais não diferiram significativamente das duas testemunhas ao nível de 5% de probabilidade.