

68 Eficiência e seletividade de herbicidas aplicados em pós-emergência da soja (*Glycine max* (L.) Merrill). — J. Ruedell e M.T.B. da Silva. Centro de Experimentação e Pesquisa da FECOTRIGO. Caixa Postal 10 - 98.100, Cruz Alta, RS, Brasil.

Um experimento foi conduzido em 1981/82 no Centro de Experimentação e Pesquisa da FECOTRIGO, Cruz Alta, RS, num Latossolo Vermelho Escuro com 53% de argila e 4,5% de matéria orgânica, objetivando-se estudar a eficiência e seletividade de diversos herbicidas pós-emergentes na cultura da soja, cv. União. Os herbicidas foram aplicados 21 dias após a semeadura, com um aparelho costal de precisão, utilizando-se bicos "Teejet" 11003 a 4,2 kg/cm² e 275 l/ha de vazão. Na ocasião, as plantas daninhas estavam em intenso crescimento vegetativo, apresentando três a cinco folhas, enquanto que a soja possuía dois trifólios. Ocorreu chuva um dia após a aplicação. Os tratamentos foram os seguintes: misturas de tanque de alloxym-Na a 1,125 kg/ha, e de sethoxydim a 0,221 kg/ha, com bentazon a 0,72 kg/ha; combinação de diclofop-methyl, a 0,84 kg/ha, com acifluorfen sódico a 0,224 kg/ha; diclofop-methyl a 0,84 kg/ha, sethoxydim a 0,147 kg/ha, 0,184 kg/ha e 0,221 kg/ha, fluazifop-butil a 0,25 kg/ha e 0,37 kg/ha, CGA 82725 (éster 2-propilínico do ácido 2-4-(3,5-dicloro-2-piridiloxi)-fenoxy -propiónico) a 0,35 kg/ha, todos combinados com bentazon a 0,72 kg/ha. Utilizaram-se ainda, como testemunhas, oryzalin + metribuzin a 1,125 kg/ha + 0,42 kg/ha em pré-emergência, capina e não capina. No caso das combinações, os graminicidas foram aplicados três dias depois de acifluorfen-sódico ou de bentazon.

As plantas daninhas presentes foram: papuã (*Brachiaria plantaginea* (Link.) Hitch.), milhã (*Digitaria sanguinalis* L. Scop.), capim-arroz (*Echinochloa crusgalli* L. Beauv.), picão-preto (*Bidens pilosa* L.) e guanxuma (*Sida rhombifolia* L.).

O controle de papuã e de capim-arroz foi deficiente apenas no tratamento com a presença de alloxym-Na. Milhã não foi controlada pelos tratamentos com diclofop-methyl, alloxym-Na e com as menores doses de sethoxydim. Os demais tratamentos foram eficientes sobre estas plantas daninhas. Entre as dicotiledôneas, somente guanxuma não foi bem controlada por acifluorfen-sódico. A mistura de tanque de alloxym-Na + bentazon diminuiu acentuadamente o efeito do graminicida, enquanto que sethoxydim + bentazon não demonstrou este antagonismo.

Ocorreu fitotoxicidade em todos os tratamentos, porém esta foi mais acentuada no tratamento de diclofop-methyl com acifluorfen-sódico. No entanto, em poucos dias os sintomas praticamente desapareceram. A altura da soja parece não ter sido influenciada, enquanto que a população de plantas diminuiu somente na testemunha sem capina. O rendimento de grãos foi maior nos tratamentos com o melhor controle de plantas daninhas e que apresentaram menor grau de fitotoxicidade. Fluazifop-butil na maior dose, combinado com bentazon, foi o tratamento de melhor rendimento (2.416 kg/ha), superando em 5,4% a testemunha capinada (2.292 kg/ha). Foram ainda superiores a esta, os tratamentos oryzalin + metribuzin e todos aqueles com a presença de sethoxydim. No entanto, apenas a testemunha sem capina (1.535 kg/ha) e alloxym-Na + bentazon (1.701 kg/ha) foram estatisticamente inferiores aos demais tratamentos.