

# MISTURAS E COMBINAÇÕES DE HERBICIDAS NO CONTROLE ÀS INVASORAS DA SOJA: (*Glycine max* (L.) Merrill)

Oscar Ruckheim Filho\*  
Lia Carvalho Venturella\*  
Glenn G. Davis\*\*

Com o objetivo de estudar a eficiência do controle de ervas daninhas com misturas e combinações de herbicidas instalou-se um ensaio com a cultivar Pérola, em solo Latosol vermelho escuro distrófico, textura argilo-arenosa no município de Júlio de Castilhos R.S.

O emprego de misturas e combinações de herbicidas tem a finalidade de dar um controle mais amplo e definido das ervas daninhas, diminuindo as possibilidades de injúrias para a cultura ou problemas de resíduos no solo.

O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com 17 tratamentos, testemunha capinada e sem capina, com 4 repetições.

Os tratamentos usados foram (valores em ingrediente ativo por hectare):

a) Misturas de herbicidas no tanque, aplicadas em pré-plantio incorporadas.

Trifluralin + metribuzin (0,45 + 0,21)

Trifluralin + linuron (0,67 + 0,75) e (0,67 + 1,00)

Profluralin + metribuzin (0,50 + 0,21)

b) Misturas de herbicidas no tanque, aplicadas em após plantio e pré-emergência da soja.

Alachlor + metribuzin (2,40 + 0,21); (2,40 + 0,28); (2,40 + 0,35) e (1,44 + 0,35).

Alachlor + linuron (2,40 + 0,75); (2,40 + 1,00) e (1,44 + 0,75).

c) Combinações de herbicidas aplicadas em pré-plantio incorporados (PPI), após plantio e pré-emergência da soja (PE) e após emergência da soja e ervas daninhas (PÓS).

Trifluralin PPI (0,67) e metribuzin PE (0,35)

Trifluralin PPI e linuron PE (0,67 e 1,00); (0,67 e 0,75) e (0,55 e 0,60)

Profluralin PPI (0,75) e metribuzin PE (0,35)

Trifluralin PPI (0,67) e bentazon PÓS (1,20)

As avaliações foram realizadas através da contagem de "stand" avaliação visual de sanidade, contagem das ervas 45 dias após emergência da soja, avaliação visual do controle das mono e dicotiledôneas 90 dias após emergência e rendimento dos grãos da soja.

As invasoras mais frequentes na área do ensaio foram: *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., *Portulaca oleracea* L., *Richardia brasiliensis* Gomez e *Sida* spp.

Quanto ao controle da única gramínea infestante *Digitaria sanguinalis* as quatro combinações de herbicidas profluralin PPI e metribuzin PE, trifluralin PPI e bentazon PÓS, trifluralin PPI e linuron PE,

\* Eng<sup>os</sup>. Agr<sup>os</sup>. da Equipe de Plantas Invasoras Área de Botânica Agrícola IPAGRO-SPVA, Secretaria da Agricultura - R.S.

\*\* PhD, Técnico do CNPS - EMBRAPA, Londrina - Paraná.

Trifluralin PPI e metribuzin PE em todas as dosagens e as misturas de tanque profluralin - metribuzin e trifluralin - linuron em PPI nas duas doses apresentaram um controle de 80 a 90%. Todos os tratamentos relacionados acima apresentaram o controle da gramínea estatisticamente igual a testemunha capinada (Teste de Duncan 5%).

Considerando o controle das ervas daninhas dicotiledôneas 45 dias após emergência da soja, os melhores tratamentos foram as combinações de herbicidas trifluralin PPI (0,67) e metribuzin PE (0,35), profluralin PPI (0,75) e metribuzin PE (0,35) trifluralin PPI (0,67) e bentazon PÓS (1,20) e trifluralin PPI (0,67) e linuron PE (1,00). Na avaliação de 90 dias após emergência todos os tratamentos que incluíam metribuzin ou bentazon mostraram controle geral dos dicotiledônes estatisticamente igual à testemunha capinada. Em relação ao controle de **Sida**, metribuzin comportou-se melhor que bentazon.

Nove dos 17 tratamentos foram associados estatisticamente com redução do "stand" inicial da soja.

Em relação ao rendimento dos grãos de soja, o tratamento alachlor - metribuzin (2,4 - 0,35) e todos os tratamentos em que foram incluídos trifluralin ou profluralin com metribuzin linuron ou bentazon, tiveram o rendimento igual a testemunha capinada (3.731 kg/ha).