

- 76 **CONTROLE QUÍMICO DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DA SOJA.** C.L. Rocha* e S.A. Silva**. *Ex-Elanco Química Ltda-São Paulo, SP. **Elanco Química Ltda-São Paulo, SP.

Avaliou-se a eficiência do herbicida EL 5219 (oryzalin + trifluralin) sozinho ou misturado com metribuzin, para o controle das plantas daninhas na cultura da soja (*Glycine max*). Foi instalado um experimento em Pirai do Sul, PR, em solo argiloso, com 3,8% de matéria orgânica, na cultura da soja (cv. Bossier). O experimento constou de 10 tratamentos e três repetições, com parcelas de 12 x 3 m e cinco linhas de soja. Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência, utilizando-se pulverizador costal a CO₂, com bar

ra e cinco bicos de jato plano 8004. O consumo de calda foi de 300 L/ha. O solo apresentava-se úmido na superfície, sendo que a precipitação pluviométrica alcançou 9,8; 11,8; 16,5 e 205 mm aos 4, 5, 10 e 50 dias após a aplicação dos herbicidas. Os tratamentos foram: EL 5219¹ a 1,44 kg i.a./ha; EL 5219 + metribuzin a 1,26 + 0,49; ethalfluralin² a 1,98; ethalfluralin + metribuzin a 1,98 + 0,49; oryzalin a 1,5; oryzalin + metribuzin a 1,5 + 0,49; metolachlor a 2,52; metolachlor + metribuzin a 2,52 + 0,49; testemunha capinada e testemunha não capinada. As avaliações foram realizadas aos 15, 38, 60 e 90 dias após a aplicação para os seguintes parâmetros: "stand", injúrias na raiz e na parte aérea da cultura; % de controle das plantas daninhas e produção de grãos. As principais plantas daninhas da área eram: *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada), *Borreria alata* (erva-quente) e *Bidens pilosa* (picão-preto). Aos 90 dias, os herbicidas EL 5219, ethalfluralin e oryzalin, apresentavam controle acima de 85% para capim-marmelada. Metolachlor apresentou controle regular para capim-marmelada (82%). A mistura com metribuzin aumentou a eficiência no controle de capim-marmelada, nos tratamentos com ethalfluralin e oryzalin. Quando aplicados isoladamente, os herbicidas EL 5219, ethalfluralin, metolachlor e oryzalin, apresentaram menor controle (< 75%) para as "folhas largas" presentes no experimento. Em mistura com metribuzin, todos os tratamentos proporcionaram controle de picão-preto e erva-quente. Os tratamentos não causaram injúrias à soja e nem afetaram a população de plantas. Os tratamentos com ethalfluralin e metolachlor, devido ao baixo controle das "folhas largas", foram afetados na produção, diferindo estatisticamente dos demais tratamentos. As parcelas com o herbicida EL 5219 também sofreram redução na produção de grãos, mas não diferiram estatisticamente da testemunha capinada. Concluiu-se que o herbicida EL 5219 mostrou ser eficiente no controle de *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada) e seletivo para a cul

tura da soja.

¹Coact

²Sonalan