

- 64 Efeitos de sels herbicidas residuais em quatro variedades de feijão (*Phaseolus vulgaris* L.) e no controle das plantas daninhas em solo originalmente sob vegetação de cerrado. J.G. M. Neto*, P.C. Santos**, M.E. Sá*. *Departamento de Biologia, Universidade de Ilha Solteira, Departamento de Agricultura da UNESP, Campus de Ilha Solteira, Av. Brasil, Centro n. 56, C. Postal, 31. 15.378 — Ilha Solteira, SP, Brasil.

Objetivando estudar os efeitos de seis herbicidas residuais em quatro variedades de feijão, e no controle das plantas daninhas, em solo originalmente sob vegetação de cerrado, instalou-se uma pesquisa na área da Fazenda Experimental da UNESP, Campus de Ilha Solteira, em um Latossol Vermelho Escuro fase argilosa com 61% de argila, 13% de silte, 26% de areia, de m.o. e pH 5,1. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos acasos com 8 tratamentos e 4 repetições. As parcelas experimentais de 8,0 m de largura por 5,0 de comprimento, foram divididas em 4 sub parcelas cotadas por 4 linhas semeadas com os cultivares Carioca, Roxinho, Rico e Bolinha. Os herbicidas em doses em kg/ha i.a. foram: trifluralina 1,0, pendimethalin a 1,50, em ppi; linuron a 1,50, metolachlor a 2,88, alachlor a 2,58 e metribuzin a 0,72, em pré-emergência; e testemunhas com e sem herbicida. A semeadura foi realizada no dia 11/05/83 e as avaliações de fito daninhas foram realizadas aos 17 e 32 dias após sendo as contagens das plantas daninhas realizadas aos 37 e 57 dias. Na colheita foram avaliados o «stand», número de vagens/planta e de sementes/vagem peso de 100 grãos, produção de grãos/planta e por hectare.

Os herbicidas controlaram, em média, mais de 97% das plantas daninhas representadas por 71,2% de *Digitaria ciliaris* (Retz) Koel e 28,8% de *Amaranthus* sp, exceto o linuron com controle de 73%. Houve efeito significativo de cultivar dentro dos cultivares com diferentes níveis de sensibilidade. O trifluralin e o pendimethalin foram seletivos e o metribuzin e alachlor foram fitotóxicos com redução no desenvolvimento e produção de feijão e em menor intensidade o linuron e metolachlor. O cultivar mais produtivo foi o Carioca devido a melhor população inicial. A maior produção por planta foi do Rico 23, devido aos maiores números de vagens/planta e sementes/vagens.