

082 - REDUÇÃO DE ESPAÇAMENTO E SUB-DOSAGENS DE HERBICIDAS APLICADOS EM PÓS-EMERGÊNCIA, PARA O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS, EM SOJA (*Glycine max*). B.A. Braz, J.C. Durigan. UNESP, Jaboticabal - SP.

O trabalho foi conduzido durante o ano agrícola 1991/92, em solo de classe textural argilosa, com 3,3% de matéria orgânica e pH (CaCh) 5,8 no Campus da Universidade Estadual Paulista - UNESP, município de Jaboticabal - SP, Brasil. Além da possível toxicidade em relação à planta cultivada, avaliou-se a influência das reduções de espaçamento e dosagens dos herbicidas, no controle das plantas daninhas. Adotou-se o delineamento experimental de parcelas sub-divididas, com quatro repetições. Utilizou-se a cultivar IAC-8, semeada mecanicamente, em quatro espaçamentos entrelinhas (17 cm, 34 cm, 51 cm e 68 cm) no dia 28/12/91. Os tratamentos com as respectivas testemunhas e dosagens dos herbicidas em Kg/ha, foram: testemunha com capinas, testemunha sem capinas; lactofen | a

0,20;0,15 e 0,10; fomesafen2 a 0,25; 0,19 e 0,13. Todos os herbicidas foram aplicados em cobertura total, quando as plantas daninhas encontravam-se no estágio de 2 a 6 folhas e as de soja no terceiro a quarto trifólio. Nas condições de realização do presente experimento, verificou-se que todos os herbicidas e dosagens utilizadas independente do espaçamento, proporcionaram bons resultados de controle para *Alternanthera tenella* *Indigofera hirsuta*, *Cassia Jflexuosa* e *Commelina benghalensis*, até 21 dias após a aplicação. Na avaliação realizada por ocasião de colheita, constatou-se a manutenção de tal resultado para *A. tenella* e *I. hirsuta*, porém para *C. benghalensis* isso só foi mantido quando se usou o lactofen na dosagem de 0,20 Kg/ha e o espaçamento de 0,34 m entrelinhas. Para *C. Jflexuosa*, isso ocorreu mediante utilização do fomesafen nas dosagens de 0,25 e 0,19 Kg/ha com espaçamento de 0,34 m. Não se verificaram problemas de acamamento com o uso dos espaçamentos de 0,34 m; 0,51 m e 0,68m. Quanto a produção de grãos, verificou-se que os quatro espaçamentos não diferiram significativamente entre si pelo teste de Tukey. Em relação ao número de vagens por planta ocorreram diferenças estatisticamente significativas entre os quatro espaçamentos, evidenciando-se maior número com aumento do espaçamento, sendo que os herbicidas e dosagens utilizados não proporcionaram diferenças significativas entre si nesse aspecto. Pode-se concluir com base nos dados obtidos, que existe a possibilidade do uso de menores espaçamentos para a redução nas dosagens de herbicidas utilizados para o controle de plantas daninhas em soja. A grande precocidade no sombreamento proporcionado pelas plantas de soja no espaçamento de 0,17 m dispensaria a aplicação de herbicidas, pois o fechamento era total antes mesmo das plantas daninhas terem atingido o estágio adequado para tal, mantendo-se assim até o final do ciclo.

1.Cobra 2.Flex