

083 - EFEITOS DA REDUÇÃO DO ESPAÇAMENTO E DOSAGENS DE HERBICIDAS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS, EM DUAS ÉPOCAS DE SEMEADURA DA SOJA (*Glycine max*). B.A. Braz, J.C. Durigan. UNESP, Jaboticabal - SP.

Durante o ano agrícola de 1991/92, foram conduzidos dois experimentos de campo em solo de classe textural argilosa, com 2,3% de matéria orgânica e pH (CACI2) 5,4 no Campus da Universidade Estadual Paulista - UNESP, município de Jaboticabal - SP, Brasil. Além da possível toxicidade em relação às plantas da cultura, avaliou-se a influência das reduções de espaçamento e das dosagens dos herbicidas no controle de plantas daninhas. Adotou-se o delineamento experimental de parcelas subdivididas, com quatro repetições. Utilizou-se a cultivar IAC-8, semeada mecanicamente em dois espaçamentos entrelinhas (34 cm e 51 cm) e duas épocas de semeadura, 12/12/91 e 09/01/92. Os tratamentos, com as respectivas testemunhas e dosagens dos herbicidas, em Kg/ha, foram: testemunha com capinas, testemunhas sem capinas; chlorimuron-ethyl 1 a 0,020 e 0,010; lactofen 2 a 0,200 e 0,100 e fomesafen 3 a 0,250 e 0,125. Todos os herbicidas foram aplicados em cobertura total, quando as plantas daninhas encontravam-se no estágio de 2 a 4 folhas e as de soja no terceiro trifólio. Nas condições de realização dos presentes experimentos, verificou-se que chlorimuron-ethyl proporcionou bons resultados de controle para *Acanthospermum hispidum* e para *Commelina benghalensis*, sendo que o fomesafen e o lactofen apresentaram bons resultados de controle para *A. hispidum*, *C. benghalensis*, *Altemanthera tenella* e para *Indigofera hirsuta*. Houve também sombreamento mais precoce do solo com o espaçamento de 34 cm entrelinha em relação ao 51 cm, proporcionando menor intensidade de infestação de plantas daninhas. Por outro lado também constatou-se maior acamamento das plantas de soja nesse menor espaçamento, principalmente na primeira época de semeadura (12/12/91). Quanto a produção de grãos e o número de vagens por planta, verificou-se superioridade estatisticamente significativa para a primeira época de semeadura. A produção de grãos não foi influenciada pela redução no espaçamento, sendo que o número de vagens por planta foi superior no espaçamento maior apenas na primeira época de semeadura e não se observaram diferenças estatisticamente significativas entre os herbicidas e dosagens utilizadas na produção de grãos de soja e no número de vagens por planta. É válido salientar que o uso do chlorimuron-ethyl provavelmente acarretaria problemas para a colheita mecanizada, uma vez que *A. tenella* não sendo bem controlada ultrapassou em desenvolvimento a cultura da soja. Desse modo, pode-se observar que existe a possibilidade de uso da metade da dosagem recomendada dos herbicidas acima citados

para o controle de plantas daninhas de folhas largas em soja.

1.Classic 2.Cobra 3.Flex