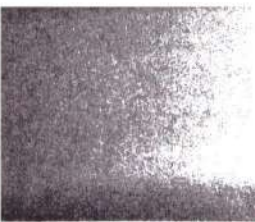


- 67 **Efeitos de herbicidas de pós emergência na cultura do feijão** (*Phaseolus vulgaris* L.) e no controle das plantas daninhas em uma região de vegetação de cerrado. J. G. Machado Neto*, T. L. C. Andrade**. *UNESP, Campus de Ilha Solteira, Av. Brasil Centro, 56, 15.378 — Ilha Solteira, SP, Brasil. **Du Pont do Brasil S. A. Av. Independência, 859, 14.100 - Ribeirão Preto, SP, Brasil.

Objetivando estudar os efeitos de herbicidas seletivos para o controle de plantas daninhas em pós-emergência total e sobre a cultura do feijão, durante o cultivo de inverno de 1983, em uma região de solo originalmente sob vegetação de cerrado, instalou-se a presente pesquisa na Fazenda Experimental da UNESP — Campus de Ilha Solteira com os seguintes tratamentos: DPX — Y6202 (2- 4- (6-chloro-2-quinoxaliny) oxy -phenoxy -propionic acid, ethyl ester) a 70 e 140 g/ha i.a. sem e com óleo mineral⁽¹⁾ a 1,5 l/ha p.c. sethoxydim a 276 g e bentazon a 960 g/ha i.a. misturados com 1,5 l/ha de óleo mineral⁽¹⁾ e testemunhas com e sem capina. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições. As aplicações foram realizadas através de um pulverizador costal pressurizado a CO₂, aos 37 dias após a sementeira, no início do florescimento da cultura e as plantas daninhas representadas



por 85% de *Digitaria ciliaris* (Retz) Koel, perfilhada, e 80% de *Amaranthus* sp com 15 a 20 cm de altura. Aos 14 dias após as aplicações avaliaram-se a toxicidade e na colheita o número e a biomassa epígea seca das plantas daninhas em 1,0 m², no centro das parcelas. Avaliaram-se, na cultura, a população inicial os números médios de vagens por planta e de sementes por vagem, peso de 100 grãos e produção. Os resultados mostraram que os herbicidas causaram pequena fitotoxicidade na cultura. O DPX-Y6202 e o sethoxydim apresentaram controle excelente da gramínea e o bentazon controlou apenas 55,4% do *Amaranthus* sp, contudo, no total das plantas daninhas os controles foram substancialmente reduzidos e o bentazon foi ineficiente. Os produtos foram praticamente seletivos para a cultura não influenciando o desenvolvimento e a produção de feijão. A matocompetição reduziu em 29% a produção da cultura.

(¹) Assist