

59 -CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS COM MISTURAS DE HERBICIDAS APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA NA CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.). J.A.R. PONCHIO *, M.P. LOURO **, I. BONOTTO **, R. VICTORIA FILHO ***. *Eng.o Agr.o do Curso de Pós-Graduação em Fitotecnia, ESALQ/USP, 13.400, Piracicaba, SP. **Eng.o Agrônomo. ***ESALQ/USP. 13.400, Piracicaba, SP.

Foram conduzidos dois experimentos visando verificar o controle de plantas daninhas e os possíveis efeitos fitotóxicos das principais misturas de herbicidas recomendadas para a cultura do milho. O primeiro experimento foi instalado em Piracicaba, em área da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz", em Latossol Vermelho Amarelo Distrófico – Série Sertãozinho; e o segundo Sítio Invernada em Santa Bárbara D'Oeste, em um solo arenoso. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com sete tratamentos e três repetições. Os tratamentos foram: simazine + atrazine nas combinações de 0,875 + 0,875; 1,25 + 1,25 e 1,62 + 1,52 kg/ha; atrazine + alachlor na dose de 1,26 + 2,1 kg/ha; atrazine + metolachlor na dose de 1,4 + 2,1 kg/ha; uma testemunha sem capina e outra capinada. As aplicações foram feitas com um pulverizador à pressão constante (CO₂) com um consumo de 300 l/ha. Foram feitas avaliações visuais de fitotoxicidade e contagem das plantas daninhas sobreviventes. As principais gramíneas, que ocorreram em Piracicaba foram: capim-colchão (*Digitaria horizontalis*) e capim-pé-de-galinha (*Eleusine indica*). Apenas o tratamento de simazine + atrazine na dose mais baixa não controlou o capim-colchão. As dicotiledôneas presentes foram: guanxuma (*Sida* sp.), carrapicho-de-carneiro (*Acanthospermum hispidum*) e picão-preto (*Bidens pilosa*). Apenas o tratamento com atrazine + alachlor não foi eficiente no controle de picão-preto. Em Santa Bárbara D'Oeste as principais plantas daninhas foram: capim-colchão, guanxuma, serralha (*Emilia sonchifolia*) e caruru (*Amaranthus* sp.). Neste local houve bom controle em todos os tratamentos, à exceção do tratamento de simazine + atrazine na dose mais baixa para o capim-colchão. Nenhum efeito fitotóxico foi constatado, pelos tratamentos utilizados, sobre a cultura. Nenhuma diferença estatisticamente significativa foi detectada entre as produções obtidas nos tratamentos utilizados.