

118 MISTURAS DE HERBICIDAS DE MANEJO COM RESIDUAIS, NA CULTURA DA SOJA EM PLANTIO DIRETO. B.N. Rodrigues* e F.L.S. Almeida* *IA PAR-Londrina, PR.

O experimento foi realizado na Estação Experimental do IAPAR, em Londrina, PR, nos anos agrícolas 1986/87 e 1987/88, em Latossol Roxo distrófico, textura argilosa (78% de argila, 10% de silte, 12% de areia), com 2,8% de matéria orgânica e pH 4,7. Foram utilizados os seguintes herbicidas de manejo: paraquat a 0,3 kg/ha; 2,4-D amina a 1,08 kg/ha em 86/87 e 2,4-D ester a 0,6 kg/ha em 87/88; dicamb a 0,192 kg/ha; glyphosate a 0,54 kg/ha; amônio glufosinato a 0,6 kg/ha (apenas em 87/88) e diquat a 0,3 kg/ha (apenas em 86/87). Em misturas de tanque com esses produtos, utilizaram-se os seguintes herbicidas residuais: imazaquim a 0,15 kg/ha; fenoxan a 0,8 kg/ha em 86/87 e a 1,0 kg/ha em 87/88; trifluralin (600 g/L) a 2,4 kg/ha e imazethapyr a 0,125 kg/ha (apenas em 87/88). Os tratamentos que continham paraquat e diquat, foram aplicados dois dias antes da semeadura da soja (2ª aplicação) e os demais, 10 dias (1ª aplicação). Em 86/87 choveu 24 mm até sete dias antes e 28 mm até sete dias após a primeira aplicação e 26 mm até sete dias antes, não ocorrendo chuvas até sete dias após a segunda aplicação. Em 87/88 não choveu até sete dias antes, ocorrendo 89 mm até 10 dias após a primeira aplicação e 27 mm até sete dias antes e 70 mm até 10 dias após a segunda aplicação. Os tratamentos foram aplicados com pulverizador de pressão constante (CO₂), munido com bicos

8004 e consumo de 400 l/ha de calda. Em 86/87 ocorreram no experimento as espécies *Richardia brasiliensis* (poaia-branca), *Triticum aestivum* (trigo), *Avena sativa* (aveia), *Cenchrus echinatus* (capim-carrapicho), *Sida rhombifolia* (guanxuma) e *Emilia sonchifolia* (faixa-serralha). As espécies *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada), *Digitaria horizontalis* (capim-colchão) e *Bidens pilosa* (picão-preto) ocorreram tanto em 86/87 como em 87/88. Devido a problemas de seadadura, não foram feitas avaliações de fitotoxicidade na soja nestes ensaios, não sendo a cultura mantida até a colheita. As avaliações de eficácia dos tratamentos foram visuais, em percentagem de contole de plantas daninhas na forma jovem (para os residuais) e adulta (para os de manejo). Na safra 1986/87, observou-se certa influência negativa dos herbicidas de manejo, principalmente dicamba, 2,4-D amina e paraquat, sobre a atuação do imazaquim, fenoxan e trifluralin, no controle do capim-marmelada. Observou-se, também, inibição da atividade do 2,4-D amina sobre o picão-preto, provocada pela presença do imazaquim na mistura. Na safra 1987/88, observou-se nítida redução na eficácia do amônio-glufofosinato, quando em mistura com imazethapyr no controle do picão-preto; por outro lado, houve um aumento no controle dessa espécie pelo 2,4-D éster e dicamba, quando em mistura com fenoxan. Verificou-se, neste ano agrícola, uma redução na atividade do imazaquim quando em mistura com o glyphosate; confirmou-se, também, a redução da atividade do imazaquim quando em mistura com o 2,4-D.