

86 Comportamento de baixas doses de herbicidas na cultura da soja (*Glycine max* (L.) Merrill). I — Efeitos Sobre o Controle das Plantas Daninhas e Parâmetros de Produção da Cultura. J.C. Durigan*, R. Victoria Filho. *FCAV-UNESP, Campus de Jaboticabal, 14870, Jaboticabal, SP, Brasil. **ESALQ-USP, 13400, Piracicaba, SP, Brasil.**

Foi estudada a possibilidade de redução nas doses recomendadas de herbicidas, isolados ou em misturas, sem que isto viesse a afetar a produção ou outras características desejáveis da planta de soja, cultivar Santa Rosa, em Solo Latossol Vermelho Escuro — fase arenosa com 2% de m.o., 29,8% de argila e pH 5,9. O experimento foi instalado em blocos ao acaso, com 20 tratamentos e três repetições, testando-se a dose total recomendada e reduções de 25% e 50% dela, para o trifluralin, alachlor e metribuzin, isolados e em misturas. As doses recomendadas foram 0,86; 1,72 e 0,28 kg/ha de trifluralin, alachlor e metribuzin, respectivamente. A aplicação dos herbicidas foi feita com pulverizador costal à pressão (CO₂) constante de 2,8 kg/cm², munido de bicos de jato plano («leque»), com ângulo de abertura do jato de 110°, espaçados em 0,5 m na barra e com um gasto de 450 l/ha de calda. As misturas com doses reduzidas, de trifluralin + metribuzin (0,65 + 0,21 kg/ha) e alachlor + metribuzin (1,44 + 0,21 kg/ha), apresentaram controle geral das plantas daninhas acima de 90% até o 60º dia após a semeadura, sem apresentar fito toxicidade ou efeitos deletérios sobre a nodulação da soja. O controle das plantas daninhas obtido com a redução de 25% nas doses destas misturas, foi equivalente ao da testemunha capinada e proporcionou valores similares nos teores de proteína, extrato-etéreo e cinzas, peso de 100 grãos, número de grãos por vagem, altura da planta e altura da inserção da vagem mais baixa. As maiores produções de soja, obtidas com as misturas na dose total recomendada, foram estatisticamente iguais às obtidas com estes mesmos herbicidas aplicados com a dose padrão reduzida em 25%. Desta forma, de acordo com as conveniências econômicas e ecológicas, sugere-se que a recomendação atual destes tratamentos seja feita em doses reduzidas em 25%, nas condições de desenvolvimento da presente pesquisa.