

**MANEJO INTEGRADO DE PLANTAS DANINHAS EM SOJA E EM MILHO.** ROMAN, E.S. \* (EMBRAPA TRIGO. PASSO FUNDO-RS), RODRIGUES, O., LUIZ, A.R. (UPF, PASSO FUNDO-RS).  
E-mail: eroman@cnpt.embrapa.br

Os restos culturais, mantidos na superfície do solo, no sistema plantio direto, tornam possível a redução no uso de herbicidas. Dois experimentos foram conduzidos, nos anos agrícolas 1999 e 2000, em condições de campo, na área experimental da Embrapa Trigo, no município de Passo Fundo, RS. O solo onde os experimentos foram conduzidos é de textura média. O objetivo foi o de avaliar os efeitos de restos culturais de aveia preta, aveia branca, colza, trigo, nabo forrageiro e de ervilhaca, em um sistema integrado de manejo de plantas daninhas (MIPD) com herbicidas nas culturas de soja e de milho, aplicados em pós-emergência, em plantio direto. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com 4 repetições, em parcelas divididas. As parcelas principais constaram de restos culturais e as sub parcelas constaram dos tratamentos com herbicidas. Os tratamentos com herbicidas, em L pc ha<sup>-1</sup>, foram: a) em soja: 1) Poast 1,0 + Flex 1,0 + Assist 1,0; 2) Fusiflex 1,0; 3) Cobra 0,5 + Select 0,4; 4) Testemunha.; b) em milho: 1) Sanson 0,7 + Atrazinax 2,0; 2) Sanson 1,0 + Atrazinax 2,0; 3) Atrazinax 2,0; 4) Testemunha. Os restos culturais de aveia preta e de aveia branca propiciaram os melhores controles das plantas daninhas presentes nos experimentos (*Bidens pilosa* L. e *Brachiaria plantaginea*, em 1999 e *Euphorbia heterophylla* L., em adição a estas espécies, em 2000), em pré-semeadura das culturas. Os controles obtidos foram superiores a 85%, indicando que o uso de herbicida dessecante pode ser suprimido pelo uso dos resíduos dessas culturas. O controle integrado propiciou melhor controle das plantas daninhas durante o ciclo das culturas do que quando o manejo dessas plantas foi realizado apenas com herbicidas. Assim, o controle de *B. plantaginea* foi igual ou superior a 92,5% pelo uso de herbicidas juntamente com os resíduos culturais e variaram entre 86,2% e 88,7% quando se usou somente herbicidas. Nesses sistemas, as plantas daninhas ocorreram em manchas, indicando ser possível a redução no uso de herbicidas pela sua aplicação localizada.