

**COMPARATIVO DA EFICIÊNCIA DE HERBICIDAS RESIDUAIS NA MISTURA COM DESSECANTES ANTES DA SEMEADURA DO MILHO EM TRÊS TIPOS DE COBERTURA.** RODRIGUES, B. N.\* (IAPAR, LONDRINA-PR), FORNAROLLI, D.A., MORAES, V.J., CAETANO, E. (MILENIA., LONDRINA-PR). E-mail: noedi@pr.gov.br

No ano agrícola 2001-2002 foram realizados três experimentos na Estação Experimental do IAPAR em Londrina, PR, em três tipos de cobertura do solo: uma formada por baixa densidade e altura de plantas daninhas; outra com alta densidade e altura e uma terceira formada por milho com 250 cm de altura. Os tratamentos foram aplicados em duas modalidades: herbicidas residuais (atrazine, atrazine+simazine, atrazine+alachlor e atrazine+s-metolachlor) aplicados com glyphosate antes da semeadura do milho; na segunda modalidade, aplicou-se glyphosate e após a dessecação total e a semeadura direta do milho aplicaram-se os herbicidas residuais mencionados. Considerou-se ainda um tratamento formado somente por dessecação e outro sem cobertura e sem herbicidas (milheto eliminado manualmente). Utilizou-se pulverizador costal de precisão propelido a CO<sub>2</sub>, pontas AIJET 110.02, pressão 40 Lb pol<sup>2</sup> e volume de calda 170 L ha<sup>-1</sup>. Os resultados mostram que a cobertura de milheto promoveu a maior supressão na germinação das infestantes, com reinfestação no máximo de 10% nos tratamentos sem cobertura e somente dessecação. Não houve diferença entre modalidades de aplicação devido ao efeito supressor do milheto. Nos experimentos de densidades e alturas de plantas daninhas, dentro dos tratamentos sem cobertura e somente dessecação ocorreu 80% de reinfestação, predominando *Brachiaria plantaginea* e *Commelina benghalensis* para a cobertura de menor densidade e *Bidens pilosa* para a cobertura de maior densidade. Nesta última não houve diferença entre as modalidades, possivelmente pela suscetibilidade de *B. pilosa* aos herbicidas testados. Na cobertura de menor densidade houve redução de eficiência (em torno de 30%), na modalidade dessecante+residuais seguida de semeadura, em relação à modalidade dessecante, semeadura e aplicação de residuais.