

**AVALIAÇÃO DA INTERFERÊNCIA DE *Digitaria horizontalis* EMERGIDA APÓS O TRATAMENTO COM HERBICIDA NA CULTURA DO MILHO**

SPADER, V. (FAPA, Guarapuava – PR, vspader@agraria.com.br); MAKUCH, E.

*Digitaria horizontalis* (DIGHO) está entre as principais gramíneas infestantes das lavouras de milho, na região de Guarapuava – PR. É comum a reinfestação desta espécie após o tratamento com herbicida e, ainda durante o período crítico de prevenção da interferência da cultura. Com objetivo de comparar diferentes tratamentos herbicidas no controle de DIGHO na cultura do milho, em diferentes estádios de aplicação, realizou-se um estudo na Fundação Agrária de Pesquisa Agropecuária – FAPA, em Guarapuava – PR, na safra 2004/05. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos com herbicidas e suas respectivas doses (g i.a ha<sup>-1</sup>) foram: (T1) atrazine + s-metolachlor 1.665 + 1.305 em pós emergência inicial (PÓSi); (T2) atrazine + simazine 1.625 + 1.625 em pré emergência (PRÉ); (T3) atrazine + mesotrione 1.760 + 72 nos estádios V2 e V6 do milho; (T4) atrazine + s-metolachlor 1.665 + 1.305 (PÓSi) + atrazine + mesotrione 1.760 + 72 no estádio V6; (T5) atrazine + simazine 1.625 + 1.625 (PRÉ) + atrazine + mesotrione 1.760 + 72 no estádio V6; (T6) capina até ao estádio V6; (T7) capina após V6; (T8) capina durante todo o ciclo da cultura e (T9) testemunha sem controle. No estádio V6 do milho, a testemunha infestada (T9) apresentava-se com 212 plantas m<sup>-2</sup> de DIGHO. No número de grãos por espiga, T1, T2, T6 e T7 foram 6,0; 8,5; 7,2 e 17,0%, inferiores ao T8, respectivamente, e todos os tratamentos foram superiores ao T9. Para o número de espigas por planta, T7 foi 9% inferior ao T8 e todos os tratamentos foram superiores ao T9. O rendimento de grãos foi de 13 200 kg ha<sup>-1</sup> em T8, não diferindo dos tratamentos T3, T4 e T5 e ficando, superiores aos tratamentos T1, T2, T6 e T7. Os tratamentos T3, T4, T5 e T8 não diferiram entre si em nenhuma das variáveis avaliadas e foram superiores aos demais, no rendimento de grãos e no número de grãos por espiga. A reinfestação de DIGHO, a partir de 4,0 plantas m<sup>-2</sup>, emergidas após a aplicação dos herbicidas PRÉ ou PÓSi, reduziu o rendimento de grãos da cultura, justificando economicamente o seu controle. Mesotrione + atrazine, na dose de 72 + 1.760 g i.a ha<sup>-1</sup>, aplicados em seqüencial ou numa única aplicação, complementando os herbicidas pré-emergentes ou os pós emergentes inicial, são eficazes no controle de DIGHO, mantendo a cultura livre da interferência de planta daninha.

**Palavras-chave:** mesotrione, estádios, eficácia.