

**EFEITOS DE RESÍDUOS DA PARTE AÉREA DE SORGO, MILHO E AVEIA
SOBRE A EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE
Euphorbia heterophylla RESISTENTES A INIBIDORES DA ALS**

GUSTMAN, M.S.* (UTFPR, Pato Branco - PR, agromara@yahoo.com.br); MATTEI, D. (UTFPR); MACHADO, A. (UTFPR); VIOLA, R. (UTFPR); SILVA, H.L. (UTFPR); FERREIRA, A.R.J. (UTFPR); CARNIELETTO, C. (UTFPR); FRANCHIN, E. (UTFPR); TREZZI, M.M. (UTFPR).

Populações de *Euphorbia heterophylla* (EPHHL) resistentes (R) aos herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase encontram-se amplamente disseminadas em várias regiões do Brasil. Resíduos culturais de várias espécies apresentam elevado potencial para suprimir o desenvolvimento de plantas daninhas. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes níveis de resíduos das partes aéreas de sorgo, milho e aveia na supressão de EPHHL R a herbicidas. Foram realizados dois experimentos em vasos, com delineamento experimental completamente casualizado, com quatro repetições. No primeiro experimento, os tratamentos foram arrançados em fatorial 4x6, onde o fator A representou três híbridos de sorgo (Ag 2501, Dow 1P-400 e Br 501) e um de milho (Ag 3010); e o fator B seis níveis de resíduos na superfície do solo (0, 3,25, 6,5, 9,75, 13 e 26 t ha⁻¹). Os tratamentos do segundo experimento foram arrançados em fatorial 2x6, onde A representou as espécies (sorgo e aveia) e B os níveis de resíduos (0, 1, 12, 3,25, 6,5, 13 e 26 t.ha⁻¹). Foram avaliados o índice de velocidade de emergência (IVE), número de folhas por planta, número total de plantas emergidas e matéria seca de EPHHL. A emergência das plantas de EPHHL foi atrasada e reduzida e o número de folhas emergidas diminuiu com a elevação dos níveis de resíduos da parte aérea de sorgo e milho. Níveis intermediários de resíduos de Dow 1P-400 reduziram mais o IVE, do que os outros híbridos de sorgo. Resíduos da parte aérea de aveia não foram eficazes em reduzir a emergência de EPHHL. O manejo cultural pela utilização de palha de sorgo, milho e aveia representa alternativa eficaz no manejo de EPHHL R a herbicidas inibidores da ALS.

Palavras-chave: resistência a herbicidas, manejo cultural, níveis de palha, velocidade de emergência.