

**AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AOS HERBICIDAS EM BIÓTIPOS DE EUPHORBIA HETEROPHYLLA.** *Eduardo Antônio Manjabosco, Ribas Antonio Vidal, Nilson Gilberto Fleck, Cléo Marcos Carollo, Aldo Merotto Junior* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O controle das plantas daninhas freqüentemente é feito com herbicidas e, quando realizada com compostos de atuação em uma única enzima, pode levar a ocorrência de resistência. Este trabalho teve por objetivo avaliar a resistência de dois biótipos de *Euphorbia heterophylla* aos herbicidas inibidores de acetolactato sintase (ALS). No biótipo suspeito de resistência (proveniente de Passo Fundo, RS) aplicou-se imazethapyr e chlorimuron em doses até 8 vezes às recomendadas no rótulo, enquanto no biótipo suscetível (da Faculdade de Agronomia da UFRGS) as doses daqueles herbicidas foram até 4 vezes às de rótulo. Resultados de altura, matéria seca, área foliar e a mortalidade das plantas indicam que imazethapyr, a 100 g/ha, controla o biótipo de *E. heterophylla* proveniente da Faculdade de Agronomia. Imazethapyr, mesmo a 800 g/ha, não afetou os parâmetros avaliados no biótipo proveniente de Passo Fundo, confirmando que o mesmo é resistente aos herbicidas inibidores de A.L.S.