

328

**SIMILARIDADE GENÉTICA DE BIÓTIPOS DE EUPHORBIA HETEROPHYLLA RESISTENTES AOS HERBICIDAS INIBIDORES DA SINTESE DE AMINOÁCIDOS DE CADEIA RAMIFICADA.** *Fernanda Oliveira Camozzato, Larissa M. Winkler, Ribas Antonio Vidal*

(orient.) (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

Este trabalho objetivou identificar a similaridade genética de diversas populações de *Euphorbia heterophylla* L. resistentes aos inibidores de acetolactato sintase. Quarenta populações de plantas, oriundas de sementes coletadas por agrônomos em áreas com suspeita de resistência foram utilizadas para o trabalho. Sementes das populações foram colocadas em vasos com 300 cm<sup>3</sup> de capacidade e quando as plântulas apresentavam 4 folhas verdadeiras foram aspergidas com o herbicida imazethapyr na dose de 200 g/ha. Houve sobrevivência de praticamente 100% dos indivíduos, confirmando a elevada disseminação da resistência no sul do país. Vinte plantas de cada população serviram de amostra para a extração de DNA. Trinta marcadores de polimorfismo de DNA de amplificação ao acaso (RAPD) foram selecionados, cada um com 10 oligonucleotídeos de sequência arbitrária. Com a análise de agrupamento, cujo coeficiente médio de similaridade (coeficiente de Jackard) foi de 40%, as populações foram separadas em sete grupos e identificou-se que as populações dos municípios de Pontão, Augusto Pestana e Não-me-Toque são geneticamente diferentes. Há pouca similaridade genética entre as populações de *E. heterophylla* L. que ocorrem no planalto do Estado do Rio Grande do Sul. Estes resultados sugerem que a dispersão das sementes ou pólen de plantas resistentes é improvável causa de elevada distribuição de populações de *E. heterophylla* resistentes aos herbicidas inibidores de ALS no estado. Os resultados sugerem que provavelmente, a seleção de indivíduos resistentes aos herbicidas ocorreu de forma independente nos diversos locais do estado avaliados. Desta forma, medidas para prevenir a ocorrência de resistência aos herbicidas é a conscientização dos agricultores para adotar medidas de manejo ao nível de propriedade tais como: evitar elevada frequência de uso de herbicidas inibidores de ALS de forma isolada para o controle de *E. heterophylla* e adoção de estratégias que reduzam a densidade populacional da espécie. CNPq-FAPERGS.