

Quantificação da resistência aos herbicidas em biótipos de *Euphorbia heterophylla* L.

Augusto Schweig, Ana Carolina Rosso, Douglas Brand, Ribas A. Vidal (orientador)

O contínuo uso de herbicidas com mesmo mecanismo de ação, proporciona uma pressão de seleção na população de plantas daninhas, que permite o desenvolvimento de biótipos resistentes. Esse trabalho teve por objetivo quantificar a magnitude da resistência em dois biótipos de *Euphorbia heterophylla* L. Populações de *E. heterophylla* com suspeita de resistência aos inibidores da enzima acetolactato síntese (ALS) e resistente a inibidores da enzima protoporfirigênio oxidase (PPO) e a ambos (ALS/PPO) foram investigadas. O experimento foi realizado em casa de vegetação, no Laboratório da Flora Ruderal (LAFLOR) da UFRGS. Sementes de plantas dos biótipos citados e de biótipo suscetível foram colocadas em solo contidos em vasos com 300 mL de capacidade. Para cada tratamento herbicida foram realizados quatro repetições. As plantas foram aspergidas com imazethapyr e nicosulfuron em doses crescentes de zero até doses muito superiores às usuais. Os herbicidas foram aspergidos nas plantas no estágio de quatro folhas verdadeiras. A avaliação da massa desidratada foi realizada aos 21 e 28 dias após o tratamento (DAT). Constatou-se aumento no controle proporcional à elevação da dose em todos os biótipos. O biótipo resistente a ALS/PPO foi até 70 vezes mais resistente em relação ao suscetível.