

489 - RESISTÊNCIA MÚLTIPLA A INIBIDOR DA ALS E A INIBIDOR DA PROTOX EM BIÓTIPOS DE *Euphorbia heterophylla*

TREZZI*, M.M. (Curso de Agronomia do CEFET, Pato Branco, PR, mtrezzi@brturbo.com.br); FELIPPI, C.L. (CEFET-Pato Branco,PR, cleversonluiz@hotmail.com); MATTEI, D. (CEFET-Pato Branco,PR, diogenesmattei@yahoo.com.br); SILVA, H.L. (CEFET- Pato Branco -PR); NUNES, A.L. (CEFET- Pato Branco, PR, ander.nunes@zipmail.com.br); DEBASTIANI, C.; (CEFET- Pato Branco, PR); VIDAL, R.A. (UFRGS, Porto Alegre, RS, ribasvidal@pop.com.br); MARQUES, A. (SYNGENTA, Ponta Grossa,PR, antonio.marques@syngenta.com)

Atualmente, existem seis espécies de plantas daninhas resistentes a herbicidas inibidores da enzima ALS no Brasil. A probabilidade de selecionar biótipos de *Euphorbia heterophylla* (EPHHE) com resistência múltipla aumenta à medida em que se intensifica o uso de mecanismos de ação alternativos aos inibidores da enzima ALS. Este trabalho objetivou determinar a existência de populações de EPHHE com resistência múltipla a herbicidas inibidores da ALS e da PROTOX e quantificar os níveis de resistência múltipla aos herbicidas imazethapyr e fomesafen. Plântulas dos biótipos 4 e 23, sob suspeita de resistência múltipla, e de um biótipo suscetível, coletados na região Sudoeste do Paraná, foram pulverizados com diferentes níveis dos herbicidas imazethapyr e fomesafen. Quatorze dias após a aplicação dos tratamentos, foi determinada a biomassa seca da parte aérea das plantas, o que permitiu o cálculo de GR₅₀ e dos fatores de resistência (FR's). Os fatores de resistência (FR's) para imazethapyr dos biótipos resistentes, ou seja, a relação de resistência dos biótipos 4 e 23 em relação ao suscetível foram, respectivamente, superior a 17 e de 10,6. Os FR's para fomesafen dos biótipos 4 e 23 foram, respectivamente, de 40,4 e 49,7. Os FR's indicam que doses muito superiores dos herbicidas imazethapyr e fomesafen foram necessárias para controlar os biótipos de EPHHE 4 e 23 em comparação ao biótipo suscetível de EPHHE, e confirmam, assim, a existência de resistência múltipla nos dois biótipos de EPHHE.