

487 - ALTERNATIVAS DE CONTROLE QUÍMICO PARA MANEJAR BIÓTIPOS DE *Euphorbia heterophylla* COM RESISTÊNCIA SIMULTÂNEA A INIBIDORES DA ALS E DA PROTOX

TREZZI*, M.M. (Curso de Agronomia do CEFET, Pato Branco, PR, mtrezzi@brturbo.com.br); FELIPPI, C.L. (CEFET-Pato Branco,PR, cleveronluiz@hotmail.com); MATTEI, D. (CEFET-Pato Branco,PR, diogenesmattei@yahoo.com.br); SILVA, H.L. (CEFET- Pato Branco,PR); CARNIELETTO, C.E. (CEFET- Pato Branco, PR, carnielettodu@yahoo.com.br); FERREIRA,A.J. (CEFET- Pato Branco, PR)

Com a descoberta de biótipos de *Euphorbia heterophylla* (EPHHE) com resistência simultânea a herbicidas inibidores das enzimas ALS e PROTOX, é necessária a busca de alternativas que possibilitem seu manejo. Três experimentos foram implantados em vasos, em estufa plástica do Curso de Agronomia do CEFET/PR, objetivando determinar a existência de resistência cruzada em biótipos de EPHHE com resistência simultânea a herbicidas inibidores da ALS e da PROTOX e selecionar herbicidas de diferentes mecanismos de ação, capazes de controlar as populações resistentes. No primeiro experimento, plântulas dos biótipos 4, sob suspeita de resistência simultânea, e de um biótipo suscetível, coletados na região Sudoeste do Paraná, foram pulverizados com doses recomendadas dos herbicidas imazethapyr, nicosulfuron, metsulfuron, cloransulan, fomesafen, sulfentrazone, paraquat, atrazine+simazine, 2,4-D e glyphosate. No segundo e terceiro experimentos foram testadas as respostas, respectivamente, de plântulas suscetíveis e do biótipo 23 de EPHHE a doses doses recomendadas dos herbicidas fomesafen, lactofen, acifluorfen, flumioxazin, flumiclorac. No primeiro experimento, quatorze dias após a aplicação (DAA) dos tratamentos foi determinada a biomassa seca (MS) e no segundo e terceiro experimentos foi determinada a mortalidade das plantas aos 9 DAA. Os herbicidas paraquat, atrazine+simazine, glyphosate, 2,4-D, sulfentrazone e flumioxazin, apresentaram elevada eficiência de controle das plantas suscetíveis e resistentes. Houve resistência a todos os herbicidas difeniléteres testados (fomesafen, lactofen, acifluorfen). No entanto, enquanto o herbicida flumioxazin resultou em mortalidade total das plantas do biótipo 23, resistente, flumiclorac controlou apenas 27% das plantas desse biótipo, o que revela ausência de resistência a todos os herbicidas do grupo das ftalamidas.