

INVESTIGAÇÃO DA ABSORÇÃO DIFERENCIAL DE HERBICIDAS COMO CAUSA DA RESISTÊNCIA A INIBIDORES DA PROTOX EM BIÓTIPOS DE *Euphorbia Heterophylla* COM RESISTÊNCIA MÚLTIPLA

GUSTMANN, M.S.* (UTFPR, Pato Branco - PR, agomara@yahoo.com.br); TREZZI, M.M. (UTFPR); MACHADO, A. (UTFPR); VIOLA, R. (UTFPR); FELLIPI, C. (Nital Urbana, Rio Verde - GO); FRANCHIN, E. (UTFPR); PEDROSO, R. (UTFPR).

O estudo do mecanismo gerador da resistência é uma das ações mais importantes na identificação de um caso de resistência, pois permite a definição das melhores estratégias para se efetuar o controle das populações resistentes. O objetivo deste trabalho foi determinar se a absorção diferencial de herbicidas inibidores da PROTOX, em diferentes locais de aplicação, é a causa provável da resistência a herbicidas inibidores da PROTOX. O experimento foi conduzido em vasos, em delineamento inteiramente casualizado, com três repetições, arranjado em um fatorial 2x3, onde o primeiro fator consistiu dos biótipos de *E. heterophylla* (o primeiro com resistência simultânea a ALS e PROTOX e outro suscetível. O segundo fator constituiu do local da aplicação dos herbicidas: parte aérea, solo ou em ambos. Utilizou-se fomesafen, na dose de 200 g.ai.ha⁻¹. A aplicação de fomesafen foi através de pulverizador pressurizado com CO₂, utilizando-se 200 L ha⁻¹ de calda. Na aspersão dos herbicidas apenas na parte aérea das plantas de *E. heterophylla*, a superfície do solo foi recoberta com papel alumínio. Nos tratamentos em que a aplicação dos herbicidas ocorreu no solo, as plantas foram protegidas com um saco plástico. Os resultados de injúria avaliados aos 14 dias após aplicação demonstraram que o local de aplicação; para o biótipo de resistência simultânea, não influenciou no controle (média de 23%), o que não ocorreu para o biótipo suscetível, em que fomesafen aplicado no solo ou na parte aérea de resistência, controlou 77%, em comparação à parte aérea (6%) e solo (20%). Comparando biótipo de resistência simultânea e com susceptível, em cada local de aplicação, observou-se que na aplicação no solo ou na parte aérea e no solo, assim como na parte aérea, as injúrias nos biótipos susceptíveis foram 62% superiores ao biótipo de resistência simultânea. Não houve diferença no controle entre biótipo de resistência simultânea e S quando a aplicação ocorreu somente no solo (média de 18%). As diferenças de injúria a *E. heterophylla* ocorrem na população susceptível, quando se compara as aplicações na parte aérea com no solo. A resistência a fomesafen no biótipo de resistência simultânea manifesta-se quando da sua aplicação na parte aérea das plantas, não havendo, no entanto, manifestação de resistência quando esse herbicida é aplicado no solo.

Palavras-chave: local de aplicação, amendoim-bravo, injúria.