

CURVAS DE DOSE-RESPOSTA DE CLODINAFOP-PROPARGYL PARA O CONTROLE DE *Lolium multiflorum* EM CASA DE VEGETAÇÃO REVELAM ANTAGONISMO DAS ASSOCIAÇÕES COM METSULFURON-METHYL E 2,4-D

TREZZI, M.M. (UTFPR, Pato Branco - PR, mtrezzi@brturbo.com.br); MACHADO, A. * (UTFPR); GUSTMAN, M.S. (UTFPR,); VIOLA, R. (UTFPR); MATTEI, D. (UTFPR); SILVA, H.L. (UTFPR); CARNIELETTO, C. (UTFPR); FERREIRA, A.R.J. (UTFPR); FELIPPI, C.L. (NITRAL URBANA, Rio Verde, GO).

Em geral, a eficiência de herbicidas inibidores da ACCase é reduzida quando da aplicação em conjunto com herbicidas latifolicidas. Esse trabalho objetivou determinar a eficiência do herbicida clodinafop-propargyl no controle do azevém, em aplicação isolada, ou em associação com os herbicidas metsulfuron-methyl e 2,4-D. O delineamento experimental foi completamente casualizado, com 21 tratamentos compostos pela aplicação de clodinafop-propargyl (0, 3, 6, 12, 24, 48 e 96 g ia ha⁻¹) isolado ou em mistura com metsulfuron-methyl (2 e 4 g ia ha⁻¹) ou 2,4-D (470 g ia ha⁻¹). Avaliou-se o controle de azevém e a biomassa verde das plantas de azevém aos 14 e 28 dias após a aplicação dos tratamentos (DAA). A análise da associação foi realizada pelo ajuste de curvas de dose-resposta, que possibilitaram o cálculo dos valores de I₅₀ (dose necessária para suprimir 50% do desenvolvimento das plantas). As aplicações de clodinafop-propargyl isoladamente resultaram em controles visuais acima de 80%, com a utilização de doses superiores a 24 g ia ha⁻¹. Controles visuais acima de 80% somente foram obtidos em associações a metsulfuron (2 ou 4 g ia ha⁻¹) ou a 2,4-D em níveis de clodinafop superiores a 48 g ia ha⁻¹. Na avaliação visual de controle, o I₅₀ das misturas de clodinafop + metsulfuron (2 e 4 g ia ha⁻¹) ou clodinafop + 2,4-D (470 g ia ha⁻¹) foram, respectivamente, 33, 89 e 159% superiores ao de clodinafop isoladamente. Já, para biomassa verde de azevém, o I₅₀ das misturas citadas acima foram, respectivamente, 118, 590 e 138% superiores ao de clodinafop isoladamente. Os valores superiores de I₅₀ nas associações de herbicidas em comparação ao uso isolado de clodinafop ratificam a existência de antagonismo entre clodinafop-propargyl e os herbicidas metsulfuron-methyl e 2,4-D.

Palavras-chave: associações de herbicidas, inibidores da ACCase, inibidores da ALS, auxinas sintéticas.