

MANEJO DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO GIRASSOL RESISTENTE AOS HERBICIDAS DO GRUPO QUÍMICO DAS IMIDAZOLINONAS

PRETE, C. E. C.* (Universidade Estadual de Londrina, Londrina - PR, cassio@uel.br); ADEGAS, F. S. (EMATER-PR/Embrapa Soja, Londrina - PR, adegas@cnpso.embrapa.br); BRIGHENTI, A. M. (Embrapa Soja, Londrina - PR, brighent@cnpso.embrapa.br).

Inicialmente foi realizado um experimento em casa-de-vegetação, com o objetivo de avaliar a seletividade de um genótipo de girassol resistente aos herbicidas do grupo químico das imidazolinonas. Foi utilizado o girassol resultante do cruzamento CMS 425R x RHA 427. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro repetições, em esquema fatorial 14 x 3, composto pelos herbicidas chlorimuron, cloransulam, diclosulan, foramsulfuron+iodosulfuron, imazamox, imazapic, imazapic+imazapyr, imazapyr, imazaquin, imazathapyr, metsulfuron, nicosulfuron e oxasulfuron, nas dosagens recomendadas pelo fabricante (1X), em meia dose (1/2X) e o no dobro da dose (2X), completados com uma testemunha para cada interação. Os herbicidas imazamox e imazethapyr foram os mais seletivos, seguidos de imazaquin, imazapyr e imazapic+imazapyr. Os demais herbicidas resultaram em injúrias elevadas, em todas as doses, como chlorimuron, cloransulam, diclosulan, foramsulfuron+iodosulfuron e imazapic, ou a partir da dose 1X, como metsulfuron, nicosulfuron e oxasulfuron. Na seqüência, foram conduzidos dois experimentos de campo, em 2003 e em 2004, no delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições, com os herbicidas imazethapyr, imazamox, imazapyr, imazapic e imazapic+imazapyr aplicados em pós-emergência na dose de 1X e mais as testemunhas sem capina, capinada e com apenas uma aplicação de graminicida. Com exceção do imazapic, os herbicidas mostraram seletividade aceitável para a cultura. Na análise visual todos os herbicidas foram eficientes no controle de *Euphorbia heterophylla* e *Ageratum conyzoides*. Os melhores controles de *Bidens* sp. e *Sida rhombifolia* foram obtidos por imazapyr e imazapic+imazapyr, e imazapic sozinho proporcionou o menor controle para estas duas espécies. Pela análise da matéria seca total das plantas daninhas, não houve diferença significativa entre os herbicidas. A competição das plantas daninhas dicotiledôneas e a fitotoxicidade moderada/alta do imazapic resultaram em reduções da altura, do diâmetro do capítulo, do peso de mil aquênios e da produtividade do girassol.

Palavras-chave: *Helianthus annuus*, ALS, fitointoxicação.