

473 - DETECÇÃO DE BIÓTIPOS RESISTENTES DE *Bidens* spp. AOS INIBIDORES DA ALS ATRAVÉS DE TESTE GERMINATIVO EM SOLUÇÃO HERBICIDA

CARVALHO, S.J.P.de* (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, sijpcarvalho@yahoo.com.br); LÓPEZ-OVEJERO, R.F. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, rfloveje@esalq.usp.br); MOYSÉS, T.C. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, tati.cm@terra.com.br); CHAMMA, H.M.C.P. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, hmcpccham@esalq.usp.br); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP – Piracicaba-SP, pjchrist@esalq.usp.br)

Em conseqüência do constante aparecimento de plantas resistentes de *Bidens* spp. nas lavouras de soja brasileiras, realizou-se um experimento cujo objetivo foi desenvolver uma metodologia prática de detecção de biótipos resistentes de picão-preto aos inibidores da ALS, através de testes germinativos em solução herbicida. O experimento foi conduzido em três fases. A primeira fase constituiu-se da construção de curvas de dose-resposta para um biótipo suscetível de *Bidens* quando germinado em soluções de quatro herbicidas (flumetsulan, diclosulan, imazaquin e metribuzin), utilizando as seguintes doses: 2C, 1C, 1/2C, 1/4C, 1/8C, 1/16C, 1/32C, 1/64C e água (onde C = dose comercial). A segunda fase constituiu-se da construção de curvas dose-resposta para os herbicidas selecionados na primeira fase (imazaquin e metribuzin) utilizando-se um biótipo resistente, com a intenção de se identificar a dose discriminatória entre os diferentes biótipos. A terceira fase constituiu-se da instalação de um teste comparativo entre três biótipos resistentes e um biótipo suscetível, quando expostos à germinação na solução dos herbicidas selecionados na primeira fase, utilizando-se das doses escolhidas na segunda fase. Ao final do experimento pôde-se concluir, à partir do teste Tukey ($\alpha=0,01$), que os biótipos resistentes de *Bidens* spp. são mais capazes de desenvolver radículas em solução herbicida de imazaquin a $87,5 \text{ mg i.a.L}^{-1}$ que os biótipos suscetíveis, fato que comprova a aplicabilidade do método. A metodologia de detecção de biótipos resistentes de *Bidens* spp. através de testes germinativos em solução herbicida pode ser uma alternativa rápida, eficiente e barata de identificação de biótipos.