

MANEJO DE HERBICIDAS EM ÁREA COM *Bidens subalternans* RESISTENTE AOS INIBIDORES DA ENZIMA ACETOLACTATO SINTASE. GAZZIERO, D.L.P.* (EMBRAPA SOJA, LONDRINA - PR), PRETE, C.E.C., SUMIYA, M. (UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, LONDRINA, PR). E-mail: gazziero@cnpso.embrapa.br

O número de áreas com resistência de plantas daninhas a herbicidas tem crescido rapidamente no Brasil, nos últimos anos. O uso inadequado de produtos é citado como a causa principal do problema. Com o objetivo de avaliar a eficácia de controle de herbicidas, com diferentes mecanismos de ação, sobre plantas de *Bidens subalternans*, foi conduzido o presente trabalho, que envolveu uma unidade de observação, um experimento de casa-de-vegetação e dois experimentos de campo, com as culturas de milho e soja. A pesquisa foi realizada a partir de problemas encontrados em área de produção comercial que apresentava falhas no controle químico e suspeita de resistência para *Bidens subalternans*. Os resultados permitiram confirmar a manifestação da resistência para herbicidas inibidores da enzima acetolactato sintase (ALS) e encontrar alternativas para o manejo desta espécie, através do uso de produtos com mecanismo de ação diferenciado, tanto para a cultura da soja quanto para a do milho. Produtos inibidores da enzima protoporfirinogenio oxidase (PROTOX), da fotossíntese e da divisão celular, aplicados isoladamente ou em misturas controlaram adequadamente o biótipo resistente.