

**MANEJO DE *Bidens pilosa* RESISTENTE AOS HERBICIDAS INIBIDORES DA ALS, COM HERBICIDAS PÓS-EMERGENTES NA CULTURA DE MILHO**

SCARPARI, L.G.\* (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, scarpari@esalq.usp.br); NICOLAI, M. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, marcelon@esalq.usp.br); CARVALHO, S.J.P. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, sjorge@esalq.usp.br); LOPEZ-OVEJERO, R.F. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, rflloveje@esalq.usp.br); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, pjchrist@esalq.usp.br).

O controle de plantas daninhas resistentes não se restringe apenas ao rodízio de herbicidas, mas também a adoção de medidas culturais como a sucessão ou a rotação de culturas. De certa forma a mudança da cultura na área problemática condiciona a mudança do mecanismo de ação do herbicida utilizado, o que por vezes causa equívocos ao se usar o mesmo mecanismo de ação, mascarado por outros nomes químicos e comerciais peculiares à nova cultura. A cultura do milho se encaixa nessa situação ao suceder áreas de soja com problemas de picão-preto resistente aos herbicidas inibidores da ALS, em muitas regiões brasileiras. Para avaliar a ação dos herbicidas pós-emergentes da cultura de milho, no controle dessas populações de *Bidens*, foi instalado um ensaio, em casa-de-vegetação, em Piracicaba, SP. Inicialmente, utilizou-se duas populações de *Bidens pilosa*, uma sabidamente resistente e outra suscetível. Ambas foram submetidas a aplicações dos herbicidas mesotrione + atrazine, nicosulfuron sozinho e em mistura com atrazine e iodosulfuron + foramsulfuron, quando as plantas de picão-preto estavam com no estágio de 2 a 4 folhas. As variáveis avaliadas foram o controle percentual aos 07, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA) e massa úmida aos 28 DAA. Aplicou-se o teste F sobre a análise da variância, seguido de teste 'Tukey' a 5%. O herbicida mesotrione, em mistura com atrazine foi a melhor alternativa de manejo, acompanhado da mistura de nicosulfuron+atrazine. Conclui-se a mudança de cultura no sistema só é uma ferramenta de manejo desta planta daninha, caso seja alterado o mecanismo de ação do herbicida também.

**Palavras-chave:** milho, herbicidas pós-emergentes, resistência, picão-preto.