

**ALTERNATIVAS DE MANEJO PARA AS POPULAÇÕES DE *Bidens pilosa*
E *Bidens subalternans* RESISTENTES AOS HERBICIDAS
INIBIDORES DA ALS**

NICOLAI, M. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, marcelon@esalq.usp.br); SCARPARI, L.G.* (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, scarpari@esalq.usp.br); MOREIRA, M.S. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, murilosm@esalq.usp.br); CARVALHO, S.J.P. (ESALQ/USP, Piracicaba - SP, sjorge@esalq.usp.br); GROMBONE-GUARATINI, M.T. (IBt/SMA - Seção de Ecologia - São Paulo, SP); TOLEDO, R.E.B. (Arysta LifeScience - São Paulo, SP); CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ-USP, Piracicaba - SP, pjchrist@esalq.usp.br).

As populações de *Bidens pilosa* e *Bidens subalternans* resistentes aos herbicidas inibidores da ALS, estão inseridas numa realidade de sucessão de culturas após a soja, o que sugere a opção de manejo com outros herbicidas que não os inibidores da ALS geralmente usados. Dessa forma realizou-se um ensaio em casa-de-vegetação, em Piracicaba, SP para testar herbicidas diversos como possíveis alternativas de manejo para o controle das plantas daninhas resistentes citadas. Inicialmente, utilizaram-se duas populações de *Bidens pilosa* e duas populações de *Bidens subalternans*, uma sabidamente resistente e outra suscetível para cada espécie. Os herbicidas foram aplicados quando as plantas de picão-preto estavam no estágio de 2 a 4 folhas, nas seguintes doses, em g.i.a.ha⁻¹: chlorimuron 17,5; imazethapyr 100; chlorimuron + lactofen 10+96; clomazone 800; sulfentrazone 500; glyphosate 600; flumicorac 30+30; flumicorac + bentazon 40+480; bentazon 720; fomesafen 250; (acifluorfen + bentazon) (204+480); lactofen 150; metribuzin 480; diclosulam + clomazone 30,24+800; cloramulan + lactofen 30,24+150; lactofen 72+72; lactofen 144; nicosulfuron 50, além das testemunhas sem aplicação. As variáveis avaliadas foram o controle percentual aos 07, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA) e massa seca aos 28 DAA. Aplicou-se o teste F sobre a análise da variância, seguido de teste 'Tukey' a 5%. Os herbicidas chlorimuron, imazethapyr e nicosulfuron apresentaram falhas de controle para todas as populações resistentes, sendo mais ineficientes para *B. subalternans*, que para *B. pilosa*. Os demais tratamentos herbicidas foram eficazes para todas as populações.

Palavras-chave: resistência, *Bidens subalternans*, *Bidens pilosa*.