



## **Metodologia rápida para diferenciação de variedades de soja sensíveis e tolerantes ao chlorimuron**

Andréia Kazumi Suzukawa<sup>1</sup>; Rubem Silvério de Oliveira Jr<sup>1</sup>; Caio Antonio Carbonari<sup>2</sup>; Edivaldo Domingues Velini<sup>2</sup>; Jamil Constantin<sup>1</sup>; Jonas Rodrigo Henckes<sup>1</sup>; Luís Henrique Penckowski<sup>3</sup>

Universidade Estadual de Maringá<sup>1</sup>; Universidade Estadual Paulista<sup>2</sup>; Fundação ABC<sup>3</sup>

Herbicidas inibidores da ALS são ferramentas importantes para o controle de plantas daninhas resistentes ao glyphosate na cultura da soja, entretanto as variedades apresentam sensibilidade diferencial para estes herbicidas. O objetivo do trabalho foi identificar características entre duas variedades de soja que permitam diferenciá-las em relação à susceptibilidade ao chlorimuron. Duas variedades de soja, MSOY 6410 IPRO e AS 3570 IPRO, identificadas como sensível e tolerante, respectivamente, receberam aplicação quando as plantas estavam no estágio vegetativo V4, na dose de 20 g ha<sup>-1</sup> com adição de óleo mineral. Houve o cuidado de cobrir o solo para evitar a absorção do herbicida pelas raízes. Aos 1, 2 e 7 dias após a aplicação, a absorção do herbicida e os teores de valina, leucina e isoleucina e de ácido 2-aminobutírico foram determinados nas folhas. O experimento foi instalado em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2x3 (duas variedades e três coletas), em seis repetições. Observou-se que a intensidade de absorção do chlorimuron não difere entre as variedades de soja. O teor dos aminoácidos de cadeia ramificada na variedade tolerante é superior ao encontrado na variedade sensível, mesmo sem a aplicação do chlorimuron. Após a aplicação do herbicida, os teores de aminoácidos de cadeia ramificada na variedade tolerante não é alterado. O teor desses aminoácidos apresentou-se como potencial identificador da susceptibilidade diferencial de variedades de soja. Para o ácido 2-aminobutírico, foram encontrados valores superiores na variedade sensível aplicado em relação à respectiva testemunha e à variedade tolerante.

**Palavras-chave:** *Glycine max* ((L) Merrill), 2-aba, seletividade, sulfonilureia

**Apoio:** Núcleo Avançado de Plantas Daninhas



Sociedade Brasileira da  
Ciência das Plantas Daninhas  
(Brazilian Weed Science Society)