



Sensibilidade de híbridos de milho ao herbicida nicosulfuron

Natalia da Cunha Bevilaqua¹; Fábio Henrique Krenchinski¹; Renato Nunes Costa¹; Vinicius Gabriel Caneppele Pereira¹; Bruno Flaibam Giovanelli¹; Caio Antonio Carbonari¹; Edivaldo Domingues Velini¹

Unesp Botucatu¹

O herbicida nicosulfuron se destaca entre os principais pós-emergentes utilizados na cultura do milho. Alguns híbridos que são considerados tolerantes ao nicosulfuron, podem apresentar seletividade diferencial, esse processo está relacionado com o ambiente, o estágio de desenvolvimento da planta e a dose de herbicida utilizada. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o nível de sensibilidade de híbridos de milho ao herbicida nicosulfuron. O experimento foi conduzido em casa-de-vegetação com delineamento experimental inteiramente casualizado com 4 repetições em esquema fatorial 4 x 2 (híbridos x doses), utilizou-se quatro híbridos com diferentes níveis de tolerância ao nicosulfuron (dois híbridos mais sensíveis e dois híbridos mais tolerantes), e as doses aplicadas do herbicida foram 0 e 120 g i.a. ha⁻¹. Foram realizadas avaliações da taxa de transporte de elétrons (ETR), fitotoxidade e altura aos 1, 3, 7 e 14 dias após a aplicação (DAA). Aos 14 DAA as plantas foram coletadas para determinação da massa seca. Para o híbrido que se mostrou mais sensível e o mais tolerante, foi realizada a determinação dos teores dos aminoácidos valina, leucina e isoleucina como também do ácido aminobutírico, nesses mesmos períodos de avaliação. O híbrido mais sensível apresentou maiores valores de fitotoxidade, menores valores de altura, ETR, massa seca e maior acúmulo do ácido aminobutírico quando comparado ao híbrido mais tolerante. A partir dos resultados encontrados é possível afirmar que o teor de aminobutírico é um indicativo do nível de sensibilidade dos híbridos de milho ao herbicida nicosulfuron.

Palavras-chave: tolerância, sulfonilureia, aminobutírico



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