



## Efeito da Aplicação de Doses de 2,4-D Sobre Milho EnList™

Bruno Flaibam Giovanelli<sup>1</sup>; Fábio Henrique Krenchinski<sup>2</sup>; Alfredo Junior Paiola Albrecht<sup>3</sup>; Renato Nunes Costa<sup>2</sup>; Natália da Cunha Bevilacqua<sup>2</sup>; Edivaldo Domingues Velini<sup>2</sup>; Caio Antonio Carbonari<sup>2</sup>

Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, bfgiovanelli@yahoo.com.br, Brasil<sup>1</sup>; Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil<sup>2</sup>; Universidade Federal do Paraná, Palotina, PR, Brasil<sup>3</sup>

O manejo integrado de plantas daninhas é essencial para que se obtenha altas produtividades. Neste contexto, o emprego de novos eventos transgênicos se torna uma ferramenta importante. O milho EnList™ é uma das mais novas tecnologias em desenvolvimento, e apresenta resistência a quatro herbicidas: glyphosate, amônio-glufosinato, 2,4-D, e haloxyfop-methyl. No entanto, é importante que se compreenda o comportamento de cada molécula, para se obter um melhor posicionamento das mesmas. O objetivo do presente estudo foi testar diferentes doses do herbicida 2,4-D sobre os seguintes materiais genéticos de milho: o primeiro com a tecnologia EnList™ e o segundo, sua isolinha (mesmo híbrido, porém não EnList™). O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, e o delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com cinco repetições. Os tratamentos foram constituídos por seis doses de 2,4-D: 0; 456; 912; 1824; 3648 e 7296 g e.a. ha<sup>-1</sup>. As avaliações realizadas foram: altura e taxa de transporte de elétrons no Fotossistema II (ETR) aos 7, 10, 14, 21 e 28 dias após aplicação (DAA), e massa seca de parte aérea aos 28 DAA. Aos 14 DAA, a isolinha apresentou, em relação a testemunha e em maiores doses, menores taxas de ETR, se comparada ao EnList™. Quanto à altura e massa seca, os incrementos foram menores na isolinha, porém não afetaram o EnList™. Dessa forma, é possível afirmar que o milho EnList™ apresenta alta resistência ao 2,4-D, permitindo maior flexibilidade quanto ao uso desta molécula.

**Palavras-chave:** transgênicos, resistência, glyphosate, haloxyfop-methyl, *Zea mays*



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