



Seletividade de Herbicidas Aplicados em Pós Emergência do Milho Enlist™

Bruno Flaibam Giovanelli¹; Vinícius Gabriel Caneppele Pereira¹; Renato Nunes Costa¹; Natália da Cunha Bevilaqua¹; Felipe R. Lucio²; Eivaldo Domingues Velini¹; Caio Antonio Carbonari¹

Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil¹; Dow AgroSciences²

A adoção de plantas geneticamente modificadas tem se elevado tanto com o objetivo de evitar o ataque de pragas, como de proporcionar a resistência de plantas à diferentes herbicidas. O milho Enlist™ é uma das recentes tecnologias em desenvolvimento, e apresenta tolerância múltipla aos herbicidas glifosato, glufosinato, 2,4-D e haloxifope. O objetivo do presente estudo foi avaliar a seletividade de diferentes herbicidas aplicados em pós emergência do milho Enlist. O ensaio foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado com oito tratamentos e cinco repetições. Verdict Mays™ + Joint Oil™ (haloxifope 540 g i.a L⁻¹ + óleo mineral) nas doses de 126 g i.a ha⁻¹ e 0,5%, respectivamente; Glizmax Prime™ (glifosato 480 g e.a.L⁻¹) a 960 g e.a.ha⁻¹; Enlist™ Colex-D™ (2,4-D colina 456 g e.a. L⁻¹) a 912 g e.a.ha⁻¹, foram aplicados isolados e em associações duplas ou triplas. Uma testemunha sem aplicação foi utilizada como comparativo. Os tratamentos herbicidas foram aplicados no estágio fenológico V4 do milho Enlist, e as variáveis altura de plantas e taxa de transporte de elétrons do Fotossistema II (ETR) foram realizadas aos 3; 7; 10; 14; 21 e 28 dias após aplicação (DAA). A ETR foi mensurada através de um fluorômetro portátil, realizando-se duas leituras na primeira folha completamente expandida. Em adição, a massa seca de plantas foi aferida aos 28 DAA. A altura das plantas de milho Enlist, ETR e matéria seca não foram significativamente afetados pelos tratamentos herbicidas e foram equivalentes a testemunha sem aplicação.

Palavras-chave: 2,4-D colina, haloxifope, glifosato, fitotoxicidade, *Zea mays*



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