



Potencial de volatilização de herbicidas auxínicos em soja

Rogério Rubín¹, Luiz da Cunha², Gabriel Pereira³, Sérgio Tronquini⁴, Felipe Lucio⁵, Caio Rossi⁶, Luis Fernando Martini⁷

Dow AgroSciences¹, Dow AgroSciences², Dow AgroSciences³, Dow AgroSciences⁴, Dow AgroSciences⁵,
Dow AgroSciences⁶, Dow AgroSciences⁷

A volatilização se caracteriza pela transformação das moléculas da fase líquida para vapor, sendo influenciada por condições climáticas e propriedades químicas do produto. O objetivo deste trabalho foi avaliar a injúria ocasionada pela volatilização de herbicidas auxínicos utilizando a soja como uma espécie sensível aos herbicidas auxínicos. Quatro experimentos foram conduzidos nos estados de SC, SP, RS e MT, em blocos completamente casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram compostos pelos herbicidas Enlist Duo™ (2,4-D colina 195 g e.a. L⁻¹ + glifosato DMA, 195+205 g e.a. L⁻¹ respectivamente) com tecnologia Colex-D™ na dose de 2400 g e.a. ha⁻¹ e DMA 806 BR + Glizmax Prime (2,4-D DMA + glifosato DMA) a 585 + 1230 g e.a. ha⁻¹ e Clarity + Glizmax Prime (dicamba-diglycolammonium + glifosato DMA) a 560 + 1230 g e.a. ha⁻¹ (fator A) sendo aplicado em dois estádios da cultura da soja V3 e V6 (Fator B). Os tratamentos herbicidas foram aspergidos em caixas contendo areia (30 X 40 cm) e posteriormente acondicionadas nas entrelinhas da soja. As avaliações foram realizadas aos 1, 3, 7 e 10 dias após a aspersão dos herbicidas utilizando a escala de fitotoxicidade (%visual). Esta variável foi avaliada nas distâncias de 1,0 a 7,0 m entre a caixa de areia e as plantas nas linhas adjacentes. Resultados de injúria avaliados aos 10 DAA mostraram que EnlistDuo™ Colex-D™ não apresentou sintomas às plantas de soja, enquanto em DMA 806 BR + Glizmax Prime foram evidenciados sintomas visuais de 3% à 1,0 metro da caixa de areia e 1% até 5,0 metros. Os tratamentos com Clarity + Glizmax Prime apresentaram maior injúria ocasionado pela volatilidade, com níveis de 25% e 10% aos 1,0 e 7,0 metros, respectivamente. Ambos os estádios da soja apresentaram resultados de fitotoxicidade similares. Os resultados permitem concluir que o herbicida Enlist Duo™ com tecnologia Colex-D™ não apresentou injúria na soja, ocasionada por volatilização ao passo que o tratamento composto por Clarity + Glizmax Prime propiciou níveis de injúria e distância 3% à 1 metro da caixa de areia e 1% até 5 metros, os tratamentos com Clarity apresentaram grande volatilidade, mostrando sintomas de 25% e 10% a 1 e 7 metros respectivamente. Ambos os estádio da soja mostraram resultados de fitotoxicidade similares. Os resultados mostraram que Enlist Duo™ com tecnologia Colex-D™ e DMA 806 BR+ Glizmax Prime são formulações não volateis, enquanto que Clarity é altamente volátil.

™ Trademark da The Dow Chemical Company (“Dow”) ou afiliada da Dow.

Palavras-chave: Fitotoxicidade, Sistema Enlist, EnlistDuo™ Colex-D™