



Tecnologia Colex-DTM reduz o potencial de deriva de 2,4-D nas áreas com culturas Enlist™

Augusto Kalsing¹, Felipe R. Lucio², Caio V. S. Rossi³, Guilherme B. Minozzi⁴, Luiz H. Zobiole⁵, Pedro E. Rampazzo⁶, Taiguer Cerutti⁷

Dow Agrosciences Industrial Ltda.¹, Dow Agrosciences Industrial Ltda.², Dow Agrosciences Industrial Ltda.³, Dow Agrosciences Industrial Ltda.⁴, Dow Agrosciences Industrial Ltda.⁵, Dow Agrosciences Industrial Ltda.⁶, Dow Agrosciences Industrial Ltda.⁷

Alicerçado em boas práticas agrícolas, cultivares e híbridos tolerantes a herbicidas, e em novas soluções herbicidas, Enlist™ é um sistema que aliará conveniência e diversidade no manejo de plantas daninhas nas culturas de soja e milho. Entre as inovações tecnológicas presentes no Sistema Enlist™, destaca-se a tecnologia Colex-D™ que possui atributos como ultrabaixa volatilidade, redução do potencial de deriva, redução no odor e facilidade de manuseio dos produtos. O presente trabalho comparou o potencial de deriva de 2,4-D entre formulações providas ou não da tecnologia Colex-D™, com delineamento inteiramente ao acaso e uma repetição, com parcelas de 30 m de largura por 24 m de comprimento. Para isso, foram realizados sete ensaios em distintas regiões, sendo testados a campo os seguintes tratamentos herbicidas: DMA 806 BR (2,4-D amina, 670 g ea/L) à 1.170 g ea/ha e Enlist™ Colex-D™ (2,4-D colina, 456 g ea/L) à 1.170 g ea/ha. Utilizou-se a cultura da soja RR (V3/V4) como espécie sensível, e aplicaram-se os tratamentos com pulverizador tratorizado com barra de 14 metros, pontas do tipo XR 110 015 e pressão de aplicação de 40 PSI, em área adjacente às parcelas. As aplicações foram feitas com ventos de, no mínimo, 10 km/h, e com direção paralela às linhas semeadas com soja, mantendo-se distância de um metro entre o início da parcela e a primeira ponta de pulverização do pulverizador tratorizado. Avaliaram-se, a cada quatro linhas, a distância até a última planta com sintomas aos 10 e 20 dias após a aplicação (DAA) e calculou-se a redução da deriva com a tecnologia Colex-D™, relativa ao tratamento sem Colex-D™ (2,4-D sal amina). A distância da deriva foi variável entre ensaios e avaliações, e situou-se entre 5 e 24 m para o tratamento sem Colex-D™. Observou-se redução de 22 a 76%, com média de 40%, aos 10 DAA e, de 23 a 80%, com média de 50%, aos 20 DAA, no potencial de deriva do herbicida 2,4-D, devido ao efeito da tecnologia Colex-D.

Palavras-chave: 2,4-D sal colina, atributos, benefícios, Enlist Colex-D™, formulações.

Apoio: Dow Agrosciences Industrial Ltda.