



Tecnologia Colex-D™ combinada a ponta de pulverização com indução de ar 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 Agrosiences Industrial Ltda.¹, Dow Agrosiences Industrial Ltda.², Dow Agrosiences Industrial Ltda.³, Dow Agrosiences Industrial Ltda.⁴, Dow Agrosiences Industrial Ltda.⁵, Dow Agrosiences Industrial Ltda.⁶, Dow Agrosiences Industrial Ltda.⁷

Um dos principais usos das pontas com indução de ar refere-se a diminuição do potencial de deriva dos herbicidas. Todavia, o efeito destas pontas nem sempre é observado, sobretudo em situações de ventos moderados a elevados. Colex-D™ é uma tecnologia inovadora presente nas soluções herbicidas do Sistema Enlist™ que apresenta atributos como ultrabaixa volatilidade, redução do potencial de deriva, redução no odor e facilidade de manuseio dos produtos. Este trabalho teve como objetivo comparar o potencial de deriva de diferentes formulações de 2,4-D e pontas de aplicação, com delineamento inteiramente ao acaso, em parcelas de 30 m de largura por 24 m de comprimento. Para isso, em sete ensaios, testaram-se duas pontas, XR 110 015 e AIXR 110 015; e, dois tratamentos herbicidas: DMA 806 BR (2,4-D sal amina, 670 g ea/L) à 1.170 g ea/ha e Enlist™ Colex-D™ (2,4-D sal colina, 456 g ea/L) à 1.170 g ea/ha. Utilizou-se a cultura da soja (V₃/V₄) como espécie sensível, e aplicaram-se os tratamentos com pulverizador tratorizado munido de barra de 14 metros e pontas espaçadas em 50 cm, em área adjacente às parcelas semeadas com soja. 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 do herbicida 2,4-D aos 10 e 20 dias após a aplicação (DAA) e calculou-se a redução relativa da deriva dos tratamentos em relação ao tratamento padrão (DMA 806 BR com a ponta XR 110 015). A redução da deriva propiciada pela tecnologia Colex-D™ alcançou níveis médios de 50%, enquanto a ponta de pulverização com indução de ar reduziu, em média, 35%. Quando associado o efeito da tecnologia Colex-D™ ao da ponta de pulverização com indução de ar, foi obtido redução do potencial da deriva em 75%.

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

Apoio: Dow Agrosiences Industrial Ltda.