



**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 Kalsing<sup>1</sup>, Felipe R. Lucio<sup>2</sup>, Caio V. S. Rossi<sup>3</sup>, Guilherme B. Minozzi<sup>4</sup>, Luiz H. Zobiole<sup>5</sup>, Pedro E. Rampazzo<sup>6</sup>, Taiguer Cerutti<sup>7</sup>

Dow Agrosiences Industrial Ltda.<sup>1</sup>, Dow Agrosiences Industrial Ltda.<sup>2</sup>, Dow Agrosiences Industrial Ltda.<sup>3</sup>, Dow Agrosiences Industrial Ltda.<sup>4</sup>, Dow Agrosiences Industrial Ltda.<sup>5</sup>, Dow Agrosiences Industrial Ltda.<sup>6</sup>, Dow Agrosiences Industrial Ltda.<sup>7</sup>

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 ( $V_3/V_4$ ) 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.