

## **Potencial de deriva de misturas de 2,4-D amina com formulações de glyphosate para pontas de pulverização de jato plano de uso ampliado**

Vitor Carvalho Ribeiro de Araújo<sup>1</sup>, Márcio Luiz Moura Santos<sup>2</sup>, Mateus Francisco Paes de Queiroz<sup>3</sup>, Vicente Márcio Conargo Júnior<sup>4</sup>, Ulisses Rocha Antuniassi<sup>5</sup>

FCA/UNESP<sup>1</sup>, FCA/UNESP<sup>2</sup>, FCA/UNESP<sup>3</sup>, FCA/UNESP<sup>4</sup>, FCA/UNESP<sup>5</sup>

A mistura dos herbicidas 2,4-D e glyphosate é a mais utilizada na dessecação em pré-plantio de soja. No entanto, a deriva desses produtos pode causar prejuízos econômicos e ambientais. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi determinar o potencial risco de deriva de 2,4-D associado com diferentes formulações de glyphosate e pontas de pulverização. Foi utilizado delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições e esquema em parcelas subdivididas 4x4. Os tratamentos foram as pontas de pulverização AXI 11002, XR11002, BD11002 e VP11002 operadas a 275,79kPa combinadas às caldas DMA puro (testemunha) e misturado com glyphosate (Roundup Transorb, Glizmax Prime e Zapp Qi). A taxa de aplicação foi de 80L.ha<sup>-1</sup> e as concentrações de 1,13 e 1,5L.ha<sup>-1</sup>, respectivamente. O potencial risco de deriva foi determinado por meio do Diâmetro Mediano Volumétrico (DMV), percentual do volume aplicado contendo gotas menores do que 105 µm (V105) e amplitude Relativa (AR), obtidos pelo sistema online de análise de partículas (VisiSizer/Oxford Lasers Ltd/UK). DMV, V105 e AR foram influenciados pela interação entre calda e ponta. A mistura de DMA com as formulações de glyphosate aumentou o DMV em relação ao produto puro para a ponta AXI11002. O mesmo ocorreu para a mistura com Zapp Qi para BD11002. No entanto, o Roundup Transorb gerou comportamento inverso para XR11002 e VP11002. A ponta de pulverização VP11002 aumentou DMV e reduziu V105 para todas as misturas. Portanto, a redução do risco de deriva das misturas estudadas depende da ponta de pulverização e formulação do herbicida.

**Palavras-chave:** Tecnologia de aplicação, deriva, herbicidas.

**Apoio:** Corteva Agriscience