

## IMPORTÂNCIA DO USO DE ADJUVANTES PARA REDUÇÃO NO RISCO DE DERIVA NA APLICAÇÃO DE DICAMBA (ENGENIA®) ASSOCIADO A GLIFOSATO

Maíra Paes Lacerda<sup>1</sup>, Caio Fortes<sup>2</sup>, Romulo Augusto Ramos<sup>3</sup>, Adriano Vilames da Silva<sup>4</sup>, Tiago Furtado Bachega<sup>5</sup>

BASF S.A.<sup>1</sup>, BASF S.A.<sup>2</sup>, BASF S.A.<sup>3</sup>, BASF S.A.<sup>4</sup>, BASF S.A.<sup>5</sup>

Neste trabalho avaliou-se o espectro de gotas gerado por duas pontas de pulverização (TTI e ULD, vazão 04) recomendadas para aplicação de dicamba sal BAPMA, sozinho ou em mistura com glifosato potássico (gly-K) e dois adjuvantes (óleo metilado de soja - MEES e óleo mineral). Foram quantificados o diâmetro mediano volumétrico (DMV ou d50 em  $\mu\text{m}$ ), porcentagem de gotas deriváveis ( $< 100 \mu\text{m}$ ) e a amplitude relativa (span), na pressão de 300 kPa, com quatro repetições utilizando analisador de partículas por difração de laser SprayTec® com lente de 750 mm e limiar de detecção de 2 a 2000  $\mu\text{m}$ . Os resultados mostraram que a adição do glifosato potássico, em comparação ao dicamba solo, resultou em aumento da porcentagem de gotas deriváveis de 0,37% para 0,53%, e de 0,61% para 1,52%, nas pontas TTI e ULD respectivamente. Também, notou-se aumento no SPAN de 1,57 para 1,84 e de 1,48 para 1,81. A aplicação de gly-K + Dicamba-BAPMA indicou redução no DMV de 874 $\mu\text{m}$  para 751 $\mu\text{m}$  na aplicação com pontas TTI e de 698 $\mu\text{m}$  para 503 $\mu\text{m}$  na ponta ULD. Quando se comparou a adição de óleo mineral ou MEES a 0,5% v/v, nota-se recuperação em redução na porcentagem de gotas potencialmente deriváveis ( $< 100 \mu\text{m}$ ) tanto no uso de pontas tipo TTI, como no tipo ULD. Na mesma análise, nota-se uma melhora na amplitude relativa para ambas as pontas. A adição do adjuvante MEES aumentou a uniformidade e previsibilidade do tamanho de gotas, indicadores desejáveis para aplicações seguras e eficientes de herbicidas.

**Palavras-chave:** Herbicidas auxínicos, adjuvantes, potencial de deriva, diâmetro mediano volumétrico, amplitude relativa