

## **Impacto da taxa de aplicação na compatibilidade de misturas em tanque contendo herbicidas**

Rodolfo Glauber Chechetto<sup>1</sup>, Vitor Carvalho Ribeiro de Araújo<sup>2</sup>, Saulo Fernando Gomes de Sousa<sup>3</sup>, Alisson Augusto Barbieri Mota<sup>4</sup>, Fernando Kassis Carvalho<sup>5</sup>, Ulisses Rocha Antuniassi<sup>6</sup>  
AgroEfetiva<sup>1</sup>, UNESP/FCA<sup>2</sup>, AgroEfetiva<sup>3</sup>, AgroEfetiva<sup>4</sup>, AgroEfetiva<sup>5</sup>, UNESP/FCA<sup>6</sup>

A utilização de misturas em tanque associada a reduzidos valores de taxa de aplicação tem aumentado a ocorrência de incompatibilidade nas caldas de pulverização. Assim, o objetivo desta pesquisa foi determinar a compatibilidade de misturas em tanque submetidas a variações da taxa de aplicação. O ensaio foi conduzido de acordo com metodologia estabelecida pela norma ASTM E1518-5. Os tratamentos tiveram como base três tipos de sal de glifosato (isopropilamina, potássico e amônio) em misturas com fertilizante foliar a base de aminoácidos, 2,4-D e diclosulam. Foram realizadas misturas de dois, três e quatro produtos em seis taxas de aplicação (40; 80; 120; 160; 200 e 240 L ha<sup>-1</sup>), totalizando 54 tratamentos. As doses dos produtos (base de glifosato), foram equalizadas para recomendação de 1800 g.e.a. ha<sup>-1</sup>. Para o 2,4-D, fertilizante foliar e diclosulam as doses utilizadas foram de 3,5; 0,4 L ha<sup>-1</sup> e 0,041 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente. As misturas contendo apenas glifosato e fertilizante foliar não foram incompatíveis para nenhuma das taxas avaliadas. Já as misturas de glifosato sal de amônio com o 2,4-D e com o 2,4-D + diclosulam foram incompatíveis para taxas de 40 até 160 L ha<sup>-1</sup> e as misturas do glifosato sal potássico com o 2,4-D e com o 2,4-D + diclosulam foram incompatíveis nas taxas de 40 até 120 L ha<sup>-1</sup>, para esses resultados as misturas foram compatíveis acima das taxas citadas. A determinação da taxa de aplicação deve ser feita considerando também os testes de compatibilidade das misturas em tanque e não apenas rendimento operacional.

**Palavras-chave:** Incompatibilidade de calda, calda de pulverização, mistura de defensivos agrícolas.