



## **Espectro de gotas na aplicação de cloransulam- metílico em associação a adjuvantes**

**Nagilla Moraes Ribeiro<sup>1</sup>, Gabriela Pelegrini<sup>1</sup>, Rafael Alexandre Jacometi Cardoso<sup>1</sup>, Marcelo da Costa Ferreira<sup>1</sup> e Leonardo Bianco de Carvalho<sup>1</sup>.**

<sup>1</sup> Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil;  
E-mail: nagilla.moraes@unesp.br

A adição de adjuvantes à calda de pulverização pode reduzir o risco de deriva, melhorar a eficiência das aplicações, potencializando o controle de plantas daninhas. Desta forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o espectro de gotas gerado pela adição de adjuvantes em caldas do herbicida cloransulam-metílico. Os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos resultantes da calda do herbicida cloransulam -metílico isolado, e da associação do cloransulam-metílico com cinco adjuvantes (agrex-oil, agral, break-thru, iharol gold e invictos), com quatro repetições. A dosagem do cloransulam-metílico foi de 47,6 g ha<sup>-1</sup> e dos adjuvantes 0,2% v/v. A ponta de pulverização utilizada foi a ST135025 da Magnojet, pressão de 3,1 bar, volume de calda de 100 L ha<sup>-1</sup> e velocidade de aplicação de 12 km h<sup>-1</sup>. O espectro de gotas foi determinado em analisador de diâmetro de partículas por difração de raios laser (Mastersizer S® versão 2.19). Foram avaliados os valores do diâmetro mediano volumétrico (DMV), a porcentagem do volume com gotas menores que 150 µm (% V<150 µm) e o coeficiente de uniformidade (SPAN). Associação de cloransulam-metílico com o adjuvante comercial Agral proporcionou o maior valor de DMV, não diferindo do adjuvante Iharol gold. Os menores valores de %Vol<150µm e Span foram obtidos com cloransulam-metílico associado ao adjuvante Agrex-oil. Conclui-se que o cloransulam-metílico associado ao adjuvante Break-thru diminuiu o tamanho de gotas, aumentou o coeficiente de uniformidade e a porcentagem do volume com gotas menores que 150 µm, indicando maior potencial de risco de deriva.

**Palavras-chave:** Pacto, tamanho de gotas, soja, adjuvantes, pós-emergente.

---



**VI CONGRESSO BRASILEIRO DE FITOSSANIDADE**  
Goiânia-GO 21 a 23 de setembro de 2022  
ISBN: 978-65-88904-04-6

*Comissão Científica e Temática*  
*Anais do Congresso Brasileiro de Fitossanidade*  
*Universidade Estadual Paulista, Câmpus de Jaboticabal, SP (2019)*