



## **Avaliação do espectro de gotas de inseticidas com diferentes adjuvantes**

**Rafael Alexandre Jacometi Cardoso<sup>1</sup>, Aline Dell Passo Reis<sup>1</sup>, Gabriela Pelegrini<sup>1</sup> e Marcelo da Costa Ferreira<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil.

E-mail: rafael.jacometi@unesp.br

Como forma de auxiliar e potencializar a eficácia das aplicações de produtos fitossanitários, o uso de adjuvantes tem sido frequente, atuando em diversos fatores, como por exemplo, o tamanho de gotas. Assim, objetivou-se avaliar o espectro de gotas quanto aos parâmetros diâmetro mediano volumétrico (DMV), porcentagem do volume de calda em gotas menores que 100 µm (%Vol<100µm) e ao coeficiente de uniformidade das gotas (Span), em função de inseticidas combinados com adjuvantes. Foram avaliadas dois inseticidas (Fastac Duo e Hero) combinados com três adjuvantes (Assist, Prime e Prime Citrus). Para a análise de tamanho de gotas foi utilizado um analisador de diâmetro de partículas por difração de raios laser Mastersizer S, versão 2.19. Neste equipamento, uma unidade óptica determina o diâmetro das gotas pulverizadas através do desvio de trajetória sofrido pelo laser ao atingi-las. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05) em DIC, com auxílio do Software R Development Core Team. O maior valor de DMV para calda inseticida foi obtido com a combinação de Fastac Duo + Assist, não diferindo da combinação de Fastac Duo + Prime e Fastac Duo + Prime Citrus e o menor DMV com a combinação de Hero + Prime, não diferindo da combinação de Hero + Prime Citrus. Os menores valores de %Vol<100µm e Span foram obtidos com a maioria das combinações de caldas inseticidas e adjuvantes, exceto a combinação de Fastac Duo + Prime Citrus com o valor de 15,18 µm, diferindo das demais combinações. Conclui-se que a combinação do inseticida Fastac Duo com os três adjuvantes apresentou o melhor desempenho quanto aos parâmetros avaliados.

**Palavras-chave:** Diâmetro mediano volumétrico, DMV, SPAN, Inseticida, Adjuvantes