



Fungicidas associados com diferentes adjuvantes para avaliação da tensão superficial e ângulo de contato.

Rafael Alexandre Jacometi Cardoso¹, Aline Dell Passo Reis¹, Gabriela Pelegrini¹ e Marcelo da Costa Ferreira¹

¹Universidade Estadual Paulista, Jaboticabal, SP, Brasil.

E-mail: rafael.jacometi@unesp.br

Os adjuvantes podem modificar as características físicas de tensão superficial e ângulo de contato das caldas fitossanitárias. Diante disso, objetivou-se avaliar a tensão superficial e ângulo de contato em superfície artificial Parafilm® em função de fungicidas combinados com diferentes adjuvantes. Foram avaliados os fungicidas Evos e Fox combinados com os adjuvantes Orix, Prime, Prime Citrus e Áureo. Para as avaliações de tensão superficial e ângulo de contato foi utilizado um tensiômetro automático, modelo OCA 15-plus (DataPhysics Instruments GmbH, Filderstadt, Alemanha) e a avaliação do ângulo de contato as gotas foram depositadas sobre uma superfície artificial padrão Parafilm® (Parafilm M, Bemis, WI, EUA). Utilizou o tempo de 10 segundos para obtenção da estabilidade dos valores de tensão superficial e ângulo de contato. 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. A tensão superficial e ângulo de contato foram avaliadas no tempo de 10 segundos, onde nota-se que ambos os fungicidas (Evos e Fox) tiveram o melhor resultado de tensão superficial quando associados com o adjuvante Prime Citrus. E para o ângulo de contato, os mesmos fungicidas, quando associados com o adjuvante Prime Citrus, apresentou o melhor desempenho. Realizou-se a correlação entre tensão superficial e ângulo de contato e obteve-se o valor de $0,92^{**}$ ($p < 0,001$), indicando que existe uma correção linear positiva, ou seja, quando a tensão superficial aumenta, o ângulo de contato também aumenta. Conclui-se que os fungicidas Evos e Fox obtiveram um melhor resultado de tensão superficial e ângulo de contato quando associados com o adjuvante Prime Citrus.

Palavras-chave: Tensão superficial, ângulo de contato, espalhamento, fungicidas