

Avaliação de inseticidas sobre o controle de *Diaphorina citri* e outras pragas dos citros

Objetivos: (i) Avaliação da efetividade de inseticidas (produtos comerciais) para controle de *D. citri*; (ii) Avaliação de diferentes volumes de calda no controle de *D. citri*; (iii) Avaliação da efetividade de novas moléculas para o controle de *D. citri*. (iv) Avaliação de fatores que influencia na efetividade da pulverização

Início: 2009

Previsão de conclusão: 2013

Observações sobre andamento: Em execução, coleta e análise de dados (campo e estufa)

Resultados: (i) Foram avaliados 25 ingredientes ativos (com registro em citros) em diferentes formulações e doses (2 neonicotinoides; 5 organofosforados; 10 piretróides; 3 carbamatos; 3 reguladores de crescimento; 2 outros grupos) em condições de estufa e campo. Em geral os inseticidas de contato apresentam um bom efeito de choque (principalmente piretróides e organofosforados) e existe uma relação direta (positiva) entre dose e período residual. (ii) Nas áreas avaliadas com os volumes de calda de 23 (pomar 4 anos) e 34ml/m³ (pomar 8 anos), conseguiu-se uma boa eficiência de controle ($\geq 90\%$) para *D. citri*. Isso representa uma redução de 70 (pomar 4 anos) e 40% (pomar 8 anos) no volume de calda que vinha sendo utilizado nestas áreas. (iii) Seis novas moléculas foram avaliadas [Cyantraniliprole; Imidacloprid+Spirotetramate, Chlorantraniliprole, Spinetoram, HMM-0926; Pe (Confidencial)]; Os três primeiros ativos apresentam efeito de contato e sistêmico, os demais apenas efeito de contato. Também foram avaliados dois inseticidas comerciais (pimetrozina; Zeta-cipermetrina) que não possuem registro para citros. (iv) A mistura de inseticidas (imidacloprid, dimetoato e lambda-cialotrina) mais cobre (oxicloreto e hidróxido de cobre) não afeta o efeito de choque dos inseticidas no controle de *D. citri*. Resultados preliminares indicaram que chuvas de 20mm e brotações afetam negativamente o efeito dos inseticidas de contato.

Pesquisador e Instituição Líder: Marcelo P. Miranda - Fundecitrus

Pesquisadores colaboradores: Pedro T. Yamamoto (ESALQ/USP)