

Aperfeiçoamento da utilização de inseticidas sistêmicos em plantas em produção para o controle de *Diaphorina citri*

Objetivos: (i) Estudar os fatores que influenciam a absorção e translocação de inseticidas sistêmico em plantas cítricas (volume de aplicação; época de aplicação; porta-enxerto; poda);

(ii) Determinar a dose letal dos inseticidas sistêmicos usados na citricultura para controle de *D. citri*;

(iii) Avaliar doses, formas de aplicações, novas moléculas e formulações de inseticidas sistêmicos para o controle de *D. citri*.

Início: 2009

Previsão de conclusão: 2012

Observações sobre andamento: Experimentos concluídos

Resultados: Nos últimos quatro anos 13 experimentos foram realizados visando estudar os fatores que influenciam na absorção e translocação de inseticidas sistêmicos em plantas adultas (4-8anos de idade). Nestes, foram avaliadas diferentes formas de aplicação, doses, época, porta-enxerto, tipo de solo e condução do pomar (com e sem poda), sendo que somente um experimento apresentou um residual em torno 60 dias com eficiência acima de 80% no controle de *D. citri*. Em 5 experimentos avaliou-se a concentração de inseticidas, e foi observado que nas plantas com idade mais avançadas o produto não foi translocado para a copa da planta cítrica em concentrações suficientes para causar uma alta mortalidade. Neste tipo de planta os casos positivos foram observados quando a dose e volume de aplicação foram dobrados em relação aos valores recomendados para plantas novas. Novos trabalhos serão iniciados com porta-enxertos "ananicantes".

Pesquisador e Instituição Líder: Marcelo P. Miranda - Fundecitrus

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