

## **Alterações comportamentais de *Diaphorina citri* frente aos voláteis de plantas geneticamente modificadas (GM)**

**Objetivos:** (i) Validar o uso de plantas modelo *Arabidopsis thaliana* na expressão gênica de voláteis repelentes à *D. citri*;

(ii) Estudar os efeitos dos voláteis de plantas modelo e de plantas cítricas geneticamente modificadas (GM) no comportamento de *D. citri*;

(iii) Analisar composição química de plantas modificadas, bem como seus perfis de voláteis.

**Início:** 2011

**Previsão de conclusão:** 2015

**Observações sobre andamento:** Métodos de avaliação da ação dos voláteis de plantas GM no comportamento de *D. citri* foram validados em *Arabidopsis*. Novos testes com plantas de citrus GM em andamento. Testes com novas construções de *Arabidopsis* em citros GM em fase inicial (Nova etapa)

**Resultados:** (i) Validação de duas espécies de plantas modelo (*Arabidopsis* e soja) a ser utilizadas em estudos de emissão de voláteis; (ii) Seleção de 8 (oito) diferentes construções de *Arabidopsis* GM como fonte de repelência para *D. citri*. (iii) Primeiros resultados obtidos quanto à composição química das plantas repelentes constituídas por dois compostos majoritários de goiabeiras.

**Pesquisador e Instituição Líder:** Newton C. Noronha Jr. - Fundecitrus

**Pesquisadores colaboradores:** Nelson Arno Wulff (Fundecitrus), Paulo H. G. Zarbin (UFPR) e Leandro Peña (IVIA - Espanha)