

Respostas olfativas de *Diaphorina citri* aos compostos químicos (sintéticos) de goiabeiras

Objetivos: (i) Investigar isoladamente o efeito dos compostos sintéticos encontrados nos voláteis de plantas;

(ii) Verificar as respostas comportamentais de *D. citri* à diferentes doses dos compostos;

(iii) Estudar a ação de diferentes combinações dos compostos à *D. citri*;

(iv) Verificar a existência de efeito sinérgico nas misturas de compostos; (v) Desenvolver métodos mais eficazes para a extração e análise da composição química das folhas e emissão de voláteis.

Início: 2011

Previsão de conclusão: 2012

Observações sobre andamento: Três compostos majoritários presentes nos voláteis de goiabeiras foram testados individualmente e em diferentes combinações e doses. A interpretação dos resultados encontra-se em andamento, com previsão de término em 15/10/2012.

Resultados: (i), (ii) e (iii) Os diferentes compostos estudados podem promover alterações no comportamento de *D. citri* de forma distinta, dependendo do produto, dose e combinação. Até o presente, sabe-se que estas alterações implicaram principalmente na inibição da atividade dos insetos, principalmente em função de doses acima de 1µL. (iv) Até o momento não foram observadas evidências de efeito sinérgico dos produtos testados, entretanto há necessidade de análise e interpretação detalhadas dos resultados mais recentes. (v) diferentes métodos de extração de sintéticos estão em andamento, como a recuperação dos compostos em polímero Hays Sep, permitindo a compreensão da quantidade de produto liberada nas condições experimentais.

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

Pesquisadores colaboradores: Paulo H. G. Zarbin (UFPR) e Leandro Peña (IVIA - Espanha)