



## USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Globo G1

Data: 20/08/2013

Link: <http://g1.globo.com>

Assunto: Pesquisa da USP usa odor da goiaba como repelente da maior praga da laranja

## Pesquisa da USP usa odor da goiaba como repelente da maior praga da laranja



Uma pesquisa desenvolvida pelo Fundo de Defesa da Citricultura (Fundecitrus) observou que a goiaba libera um odor que repele o psilídeo *Diaphorina citri*, inseto transmissor do greening (HLB), pior doença da citricultura. Agora, os pesquisadores buscam uma forma de aplicar este conhecimento no campo. “O objetivo é utilizar um liberador para espalhar os odores da goiaba e repelir o inseto ou impedir sua entrada no pomar de laranja”, diz o pesquisador do Fundecitrus André Signoretti.

O estudo é uma parceria entre a instituição e a Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (Esalq/USP). A iniciativa surgiu após constatações de baixa incidência

de greening em pomares de citros no Vietnã, nos quais plantas de goiaba eram intercaladas com laranjeiras.

O Fundecitrus identificou os odores que repelem o psilídeo por meio de vários testes. Em um deles, é utilizada uma arena com quatro campos de odor. Em ao menos um deles é oferecido ar puro, enquanto nos demais são colocados odores da goiabeira. “Os insetos permanecem nos campos com ar puro, evitando aqueles com os odores da goiaba, até quando colocamos em conjunto com o cheiro da laranja”, afirma Signoretti.

As pesquisas seguem com a finalidade de obter combinações de compostos capazes de aumentar o efeito de repelência sobre o psilídeo, bem como formas de liberação e utilização destas substâncias em campo. No futuro, a técnica poderá ser utilizada em conjunto com outras formas de manejo, como o controle biológico com inimigos naturais do psilídeo, além do controle químico, já utilizado pelos produtores.

A goiaba é um repelente natural do psilídeo e a liberação de seus odores no pomar não afetariam os inimigos naturais das pragas que atacam os citros, nem agrediriam o meio ambiente. “Se tivermos um composto de uma planta que impeça que o inseto chegue ao pomar, será possível reduzir o número de aplicações de defensivos químicos e, ainda assim, aumentar a eficiência do controle da doença na área”, afirma Signoretti.

Outra possibilidade da descoberta é a modificação genética de plantas de citros para que elas mesmas liberem os odores da goiaba. “Os citros liberam compostos que atraem o psilídeo. Com essa alteração genética, a planta liberaria o cheiro da goiaba e passaria a repelir o inseto, ao invés de atraí-lo”, explica o pesquisador. O odor é imperceptível aos humanos.

Fonte: G1 São Carlos e Araraquara