



## USP ESALQ – ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO

Veículo: Grupo Cultivar

Data: 06/05/2013

Link: <http://www.grupocultivar.com.br/site/content/noticias/?q=35595/>

Assunto: Pesquisa com pragas de grãos armazenados são premiadas em eventos científicos consecutivos

## **Pesquisas com pragas de grãos armazenados são premiadas em eventos científicos consecutivos**

Trabalhos científicos desenvolvidos por grupo de alunos no setor de pesquisa em insetos-praga de grãos armazenados, do Laboratório de Resistência de Plantas a Insetos e Plantas Inseticidas, da Escola Superior de Agricultura “Luiz de Queiroz” (USP/ESALQ), conquistaram prêmios em congressos e simpósios no estado de São Paulo e outros. As pesquisas realizadas pelo grupo são focadas na seleção, isolamento e caracterização química de compostos secundários (aleloquímicos) produzidos por espécies da diversificada flora brasileira, bem como na avaliação do seu potencial de uso no manejo integrado de insetos-praga de grãos armazenados (MIP grãos).

Esses compostos naturais são estudados tendo em vista a elaboração de novos bioinseticidas, como também na detecção de moléculas-modelo passíveis de utilização, futuramente, na síntese de inseticidas ambientalmente mais adequados e dotados de novos modos/mecanismos de ação, uma evidente carência dos sistemas de manejo de insetos-praga na armazenagem de grãos.

A mais recente conquista do grupo se deu no último mês de abril, quando no VI Congresso Brasileiro de Defensivos Agrícolas naturais, ocorrido em João Pessoa (PB), o estudo “Pimenta pseudocaryophyllus (Myrtaceae) essential oil: insecticidal activity, chemical composition and interaction of their major compounds” foi escolhido o melhor trabalho da sessão ‘Entomologia’.

Anteriormente, em setembro de 2012, o estudo “Chemical composition and fumigant insecticidal activity of essential oil of Pimenta pseudocaryophyllus (Myrtaceae) leaves against Mexican bean weevil” foi premiado como melhor trabalho da sessão ‘Plantas Inseticidas’, durante o XXIV Congresso Brasileiro de Entomologia, que aconteceu em Curitiba/PR.

Logo após, o estudo “Lethal and sublethal effects of ethanolic extracts from Annona reticulata (Annonaceae) against Zabrotes subfasciatus (Boheman) (Coleoptera: Bruchidae)” recebeu menção honrosa no XX Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP, realizado em Pirassununga/SP, em outubro de 2012.

Todos os estudos premiados foram realizados por meio da parceria com o Laboratório de Produtos Naturais do Departamento de Química da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), como parte das atividades do Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia de Controle Biorracional de Insetos Pragas. Na ESALQ, o grupo é constituído pelo mestrando Thiago Felipe Ansante e pelo bolsista de iniciação científica Gabriel Luis Padoan Gonçalves, sob coordenação do doutorando Leandro do Prado Ribeiro e sob orientação do professor José Djair Vendramim, do Departamento de Entomologia e Acarologia (LEA).