



E0527

ECOLOGIA QUÍMICA DE MELIPONINEOS

Raphael Pedro Ricci (Bolsista SAE/UNICAMP e IC CNPq), Adriana Pianaro e Profa. Dra. Anita Jocelyne Marsaioli (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Visando uma maior compreensão da comunicação química dos Meliponíneos, os compostos voláteis presentes nas cabeças e abdomens de operárias e rainhas de *Plebeia droryana*, *Nannotrigona testaceicornis*, *Scaptotrigona postica* e *Meliponina quadrifasciata* foram analisados por cromatografia a gás-espectrometria de massas. Para relacionar a resposta comportamental à presença de um ou mais constituintes foi necessário sintetizar uma série de ésteres (acetato de dodecila, acetato de octadecila, dodecanoato de tetradecila, hexadecanoato de hexadecila, octadecanoato de octadecila e octadecenoato de hexadecila). Estes compostos serão levados a campo para experimentos *in vivo*.
Abelha sem ferrão - Meliponíneos - Semioquímicos