



E0313

ISOLAMENTO DE ÁCIDOS DITERPÊNICOS DE MIKANIA LAEVIGATA E MIKANIA GLOMERATA, COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTIPLACA E ANTICÁRIE

Ana Mayumi Albano (Bolsista PIBIC/CNPq), Pedro L. Rosalen, Regiane Yatsuda e Profa. Dra. Vera Lucia Garcia Rehder (Orientadora), Centro de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

Trabalhos recentes, realizados *in vitro*, demonstraram que extratos, frações e compostos isolados de *Mikania glomerata* e *M. laevigata* apresentaram atividade antimicrobiana sobre o crescimento de *S. mutans* e somente a *M. laevigata* inibiu a aderência celular de *S. sobrinus* e *S. mutans*. Esses resultados demonstram que ambas espécies de *Mikania* possuem potencial anticariogênico. Foram isolados e identificados diversos compostos, destacando-se os ácidos caurenóico e cupressênico de *M. laevigata* e ácido caurenóico e outro ácido diterpênico de *M. glomerata*. Estudos *in vivo* com os compostos isolados estão sendo realizados, bem como a análise quanto à aderência de *S. mutans* e *S. sobrinus* sobre a hidroxiapatita. Para tanto, o isolamento em maior quantidade dos compostos de interesse se faz necessário, sendo este o principal objetivo do presente estudo. Extrações, fracionamentos e purificações foram realizados, estas últimas através de técnicas cromatográficas, destacando-se coluna flash para *M. glomerata* e coluna com nitrato de prata para *M. laevigata*. Os resultados foram avaliados por cromatografia em camada delgada – CCD e cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas – CG-EM, após derivatização das amostras. A partir dos extratos hexânicos da *M. glomerata* e *M. laevigata*, foi possível isolar os ácidos diterpênicos de interesse para realização dos testes *in vivo*.

Mikania - Ácidos diterpênicos - Anticárie