



E0471

ESTUDO SOBRE A SÍNTESE DE DINORDITERPENOS DE ORIGEM MARINHA A PARTIR DO ÁCIDO COPÁLICO – PARTE II

Tathiana Midori Kokumai (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O ácido copálico é um diterpeno obtido do óleo de copaíba comercial e tem sido usado como sinton quiral em projetos de síntese orgânica. A partir dele foram sintetizados vários derivados odoríferos de ambergris e derivados de sesterterpeno hyrtiosano. Durante a síntese do hyrtiosano, o isocopaladieno foi obtido como sub-produto de algumas reações e devido a facilidade com que se obtém este dieno, decidiu-se utilizá-lo para síntese de enantiômeros de outros produtos naturais marinhos como os isolados da esponja *Aplysilla pallida*, *ent-aplupalidenona*, *ent-aplupalidoxona* e *ent-aplupalidona*. O objetivo do projeto visa a síntese dos compostos citados a partir do ácido copálico, tendo o vários produtos como intermediários: copalato de metila, o isocopalato de metila, o isocopal-12-en-15-ol e o seu mesilato. Todos os compostos foram purificados por colunas cromatográficas em sílica gel e identificados através de dados físicos e espectroscópicos. Ensaios de oxidação feitos com o isocopaladieno forneceram a cetona correspondente contendo o esqueleto carbônico do aplupalidona, embora em baixo rendimento. Para concluir a síntese falta, além de otimizar a última etapa, efetuar a funcionalização adequada do anel C para obtenção dos produtos alvos.

Ácido copálico - Norditerpeno marinho - Dieno