



E443

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

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

O ácido copálico (1a) é um diterpeno obtido do óleo de copaíba comercial e tem sido usado como sinton quiral em síntese de vários compostos como odoríferos de âmbar gris e de sesterterpenos da classe de hyrtiosano. Durante a síntese de derivados de hyrtiosano, o isocopaladieno (2) foi obtido em ~15% como sub-produto em uma das etapas de reação (de alquilação). Devido à semelhança estrutural, como enantiômero, com os compostos tricíclicos aplipalidenona (3), aplipalidoxona (4) e aplipalidona (5) isolados da esponja *Aplysilla pallida*, decidimos fazer um estudo para síntese destas substâncias. Assim, o objetivo do projeto consistiu na obtenção do éster copalato de metila (1b) e em seguida otimizar a preparação de 2. Até o momento os esforços foram concentrados na obtenção de 1b (através da esterificação da fração ácida com diazometano e sucessivas purificações cromatográficas) em grande quantidade (~20g) e na preparação do isocopalato de metila (6), intermediário tricíclico obtido em 63% de rendimento. Após a otimização da síntese do dieno 2, este será submetido a vários ensaios para obtenção da quinona presente nos compostos marinhos.

Ácido copálico - Norditerpeno marinho - Isocopaladieno