



E0710

SÍNTESE DE GAMA-HYDROXIBUTENOLÍDEO DITERPÊNICO A PARTIR DO ÁCIDO ÓZICO ISOLADO DA RESINA DE HYMENAEA COURBARIL VAR. ALTÍSSIMA

Karina Lopes Bernardi (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O projeto teve como objetivo sintetizar, identificar e caracterizar derivados contendo unidade hidroxibutenolídeo a partir do ácido ózico, um diterpeno isolado de resina obtida a partir do epicarpo da espécie *Hymenaea courbaril* var. *altíssima*. A transformação química ocorreu primeiramente com a esterificação do ácido ózico com diazometano, sendo obtido o (-)-*trans*-ozato de metila. O éster foi então submetido a duas reações de foto-oxigenação, com azul de metileno como sensitizador na primeira e tetrafenilporfina na segunda, resultando em um endoperóxido, posteriormente reduzido com trimetilfosfito. O composto resultante se apresentou na forma de sólido cristalino com ponto de fusão de 146-148°C e foi reduzido novamente com sulfato ferroso, originando um derivado furano. A última etapa foi uma nova reação de foto-oxigenação, com o sensitizador rosa de bengala, levando à formação do composto hiroxibutenolídeo. Após cada etapa, os compostos obtidos foram purificados através de cromatografia em coluna de sílica-gel, utilizando misturas de hexano:acetato de etila como solvente. A identificação dos compostos foi realizada a partir de espectroscopia de ressonância magnética nuclear. Todas as reações foram realizadas com êxito, porém obteve-se o composto final em pequena quantidade, sendo necessário repeti-las com maiores quantidades.

Diterpeno - H. courbaril - Síntese