



E271

**SÍNTESE DE HIDROXIAMIDAS SELETIVAMENTE PROTEGIDAS: REAÇÃO EM MICROONDAS**

Carlos A. Caressato Jr. e Profa. Dra. Lúcia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O ácido quínico, encontrado na maioria das plantas e isolado em alto grau de pureza enantiomérica, tem-se mostrado útil como material de partida para síntese estereocontrolada de substâncias naturais e compostos relacionados. Ele vem sendo utilizado em nosso laboratório há algum tempo, com a finalidade de se produzir moléculas biologicamente ativas que atuem como inibidores de enzimas e agentes antitumorais. Recentemente, apresentamos alguns resultados preliminares para a transformação do ácido quínico em sistemas  $\gamma$ -lactâmicos fundidos, visando a formação de intermediários de peptídeo miméticos conformacionalmente restritos. Neste trabalho, descrevemos a preparação de um derivado seletivamente protegido, utilizando reações de síntese ativadas por microondas. Assim, reação em microondas, a 300-350 W, entre um derivado acetal diacetilado e solução HOAc 75% forneceu, em 2 minutos, o produto esperado de desproteção do acetal (65%). Com o aumento do tempo de reação para 4 min ou mais, houve formação de outro produto, muito próximo por CCD ao diol. Após identificação espectroscópica, este foi identificado como o derivado 1,4-diol, com rendimento de 50%. Estes resultados indicam uma lenta migração intramolecular do grupo acila após a hidrólise do acetal. Este intermediário é interessante em novas aplicações sintéticas do ácido quínico.

Ácido quínico - Reações em microondas - Acetilações seletivas