



E292

ESTUDO DE MÉTODOS PARA PREPARAÇÃO DE ESQUELETOS ESTIRIL LACTONICOS

André de Carvalho Jorge e Profa. Dra. Lúcia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O presente trabalho se refere à exploração de métodos que viabilizem uma rota sintética para a transformação do ácido quínico, um ácido carboxílico com esqueleto cicloexânico poli-hidroxilado, em sistemas lactônicos com interesse por suas atividades biológicas, como é o caso de estiril lactonas do tipo furano-furona. Moléculas dessa família apresentam importância devido a uma intensa atividade citotóxica, sendo que várias delas atuam contra carcinomas humanos. Recentemente, surgiu na literatura um artigo indicando que olefinações de Wittig poderiam ser convenientemente efetuadas sobre carbonilas de ésteres e amidas utilizando irradiação de microondas. É bastante conhecida a falta de reatividade de carbonilas desses grupos funcionais frente a reagentes de Wittig, portanto decidimos investigar essa metodologia visando olefinações em lactonas provenientes do ácido quínico. Utilizando catálise ácida, o isopropilidenoacetil quinídio foi isolado em excelente rendimento e a seguir submetido a ação de um ílidio de Wittig estabilizado sob aquecimento em microondas. Variações nos solventes e na temperatura reacional permitiram reações mais seletivas. Assim, enquanto solventes clorados levaram a obtenção majoritária de olefinas *E*, solventes etéreos de alto ponto de ebulição permitiram obtenção preferencial de produtos *Z*. Todos produtos foram convenientemente caracterizados por dados espectroscópicos.

Lactonas - Ácido Quínico - Reações em Microondas