



E270

### **ESQUELETOS ESTIRIL LACTÔNICOS INÉDITOS A PARTIR DO ÁCIDO QUÍNICO**

André de Carvalho Jorge (Bolsista IC) e Profa. Dra. Lucia Helena B. Baptistella (Orientadora), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

Esqueletos furanóides estão entre as mais comuns unidades oxacíclicas encontradas na natureza, sendo objetivo de muitos estudos. Como parte de nosso trabalho com o ac quínico como precursor quiral para síntese de produtos naturais, relatamos a transformação de um acetal quinídio em derivados olefinicos, numa reação de Wittig assistida por microondas. O sistema insaturado furano-furona formado é a base do esqueleto de estiril lactonas. Alguns membros dessa classe de compostos possuem uma impressionante atividade citotóxica contra carcinomas humanos (*Tetrahedron*, **1999**, *55*, 2493), portanto decidimos investigar a obtenção de sistemas inéditos de estiril lactonas substituídas para testes biológicos. Visando transformar o sistema lactonico insaturado em outros derivados heterociclicos, vários métodos foram aplicados para a clivagem da unidade cetol. Entre eles: tratamento com HOAc aquoso, uso de *p*-tsOH adsorvido em sílica, ambos em reações assistidas por microondas, ou não, uso de alguns ácidos de Lewis, e  $\text{Ph}_3\text{P/CBr}_4$  em condições neutras. Para a preparação do diol desejado, o melhor resultado, foi obtido quando o sistema insaturado furano-furona foi tratado em microondas com quantidades catalíticas de *p*-tsOH adsorvido em sílica. Por outro lado, a reação com  $\text{Ph}_3\text{P/CBr}_4$ , levou a um derivado halohidrina interessante. Sobre o tratamento com os ac de Lewis  $\text{CuSO}_4$  e  $\text{FeCl}_3$ , o sistema se manteve intacto.

Ácido quínico - Reações em microondas - Estiril-lactonas