

204

**SÍNTESE DE ENOL-LACTONAS ATRAVÉS DA REAÇÃO DE WITTIG.** *Marla Narciso Godoi e Dennis Russowsky* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

As  $\gamma$ -butirolactonas são uma classe de compostos carbo-oxigenados amplamente distribuídas na natureza e são conhecidas por apresentarem as mais variadas atividades biológicas. Vários métodos de síntese são descritos na literatura e neste trabalho pretende-se desenvolver uma nova metodologia rápida e eficiente para a preparação de sistemas enol-lactonas através da reação Wittig com anidridos carboxílicos. Tais sistemas, por apresentarem uma dupla ligação C=C exocíclica ao anel lactônico permitem que diferentes metodologias de redução estereosseletiva ou de hidroboração assimétrica possam ser empregadas com o intuito de controlar centros assimétricos gerados durante o curso da reação, permitindo a síntese de produtos naturais opticamente ativos que apresentem atividade biológica. Explorou-se as reações das fosforanas derivadas da bromoacetofenona e do bromoacetato de etila com os anidridos ftálico e succínico, obtendo-se em rendimentos razoáveis as respectivas enol-lactonas. Estes substratos serão submetidos às reações de redução estereosseletivas utilizando-se como agente redutor o complexo metálico Ru[BINAP] quiral que permitiria o controle da estereoquímica absoluta do centro assimétrico  $\alpha$ -oxigênio do anel lactônico. As reações de hidroboração assimétricas poderiam levar a construção de intermediários sintéticos com um carbono oxigenado quiral na cadeia lateral, que seria necessário para a síntese quiral da (R)-Muricatacina. (FAPERGS, CNPq).