



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



E0530

**APLICAÇÃO DA METODOLOGIA DE PREPARAÇÃO DE ACILOÍNAS A PARTIR DE ADUTOS DE MORITA-BAYLIS-HILLMAN: SÍNTESE TOTAL DO BUPROPION E DE UM AGENTE CARCINOGENICO**

Mayra Cavallaro (Bolsista FAPESP), Giovanni W. Amarante e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

A reação de Morita-Baylis-Hillman (MBH) tem ocupado uma posição de destaque dentre as reações de formação de ligação  $\sigma$  C-C, dando origem à adutos altamente funcionalizados que podem ser utilizados como intermediários sintéticos na preparação de compostos bioativos ou produtos naturais. A síntese do (+)-Efaroxan, Cloranfenicol e derivados, Captopril e N-Boc-Dolaproina são alguns dos exemplos mais recentes obtidos nessas pesquisas. A grande importância das aciloínas (ou  $\alpha$ -hidróxi cetonas) em síntese orgânica justifica o desenvolvimento de métodos alternativos para sua preparação. Neste trabalho, descrevemos uma nova metodologia para a preparação de  $\alpha$ -hidróxi cetonas a partir de adutos de MBH. A síntese de produtos naturais e substâncias bioativas a partir de adutos de Morita-Baylis-Hillman (MBH) tem se mostrado eficiente, dando origem à preparação de várias moléculas comercialmente úteis, de maneira simples e versátil. Nessa comunicação apresentamos aplicações, de uma nova metodologia de preparo de aciloínas a partir de adutos de MBH, na síntese total do Bupropion, fármaco utilizado no tratamento da síndrome de abstinência de fumantes e na síntese formal de um agente carcinogênico, utilizado no monitoramento do estresse oxidativo de células de fígado e rins.

Morita-Bayllis-Hilman - Bupropion - Aciloínas