



E0430

ESTUDOS VISANDO A SÍNTESE ESTEREOSELETIVA DE ALCALÓIDES A PARTIR DE ADUTOS DE BAYLIS-HILLMAN

Tiago de Angelis Cordeiro (Bolsista FAPESP) e Prof. Dr. Fernando Antonio Santos Coelho (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Os alcalóides pirrolizidínicos e indolizidínicos são encontrados em várias plantas e apresentam uma grande variedade de efeitos biológicos, que estão ligados ao padrão de funcionalização química dessa classe de substâncias. Devido a importância química e biológica, existem na literatura uma série de metodologias sintéticas que permitem a preparação dessas classes de substâncias naturais. Recentemente, o nosso grupo de pesquisa estabeleceu um novo procedimento para a síntese do esqueleto desse tipo de alcalóide, utilizando como estratégia um aduto de Baylis-Hillman enantiomericamente puro, preparado a partir de aminoácidos naturais. Nesse trabalho expandimos essa metodologia visando preparar derivados desses alcalóides com um padrão de substituição mais sofisticado. A reação de Baylis-Hillman entre o acrilato de metila e a *trans*-4-*tert*-Butildifenilsilil-N-Boc-prolina fornece uma mistura de diastereoisômeros, que após separação cromatográfica, foi analisada pelos métodos espectroscópicos usuais (^1H - ^{13}C -RMN e IV). Após análise por cromatografia gasosa utilizando uma coluna quiral, que tem por objetivo confirmar a pureza enantiomérica dos isômeros, os diastereoisômeros separados serão submetidos a uma etapa de ciclização intramolecular e interconversões de grupos funcionais visando preparar um alcalóide natural.

Baylis-Hillman - Alcalóides - Pirrolizidínicos