

314

ESTUDO DE ROTA CONVERGENTE PARA A PREPARAÇÃO DE ALCALÓIDES HIACINTACINA A1 E A2. *Mariane Pazinato, Eduardo Rolim de Oliveira (orient.) (UFRGS).*

Alcalóides hiacintacina são uma nova classe de pirrolizidinas polihidroxiladas que apresentam interessantes propriedades biológicas. Nesse trabalho apresentaremos nossos esforços sintéticos para a construção do esqueleto 1-azabicyclo[3.3.0]octano deste tipo de compostos naturais. Como etapa-chave utilizamos uma reação de condensação de Dieckmann, partindo-se de um diéster. Como composto de partida e fonte de quiralidade utiliza-se o aminoácido natural L-prolina. A adição nucleofílica de prolina O-protetida em eletrófilos do tipo inoato foram estudada quanto às condições reacionais, variação de substituintes no eletrófilo e a diastereosseletividade. Tentativas de ciclização deste intermediário diretamente não foram bem sucedidas. Estudou-se então metodologias de redução da dupla ligação, tanto por hidrogenação quanto por hidretos. Obteve-se em ambas as condições o composto aminodiester de forma eficiente. Será descrito também, a ciclização deste aminodiester utilizando sódio metálico, que resultou no 1-azabicyclo[3.3.0]octano desejado. (Fapergs).