

307

ABORDAGENS SINTÉTICAS PARA ALCALÓIDES HIACINTACINAS. *Mariane Pazinato, Pablo David Grigol Martinez, 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 azabicyclo[3.3.0] 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 inonas foi estudada quanto às condições, tipo de eletrófilo e diastereosseletividade, obtendo-se sempre adutos de Michael com alta diastereosseletividade em favor do isômero E. 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 aminodiéster de forma eficiente. Serão descritas nossas tentativas de condensação de Dieckmann em meio prótico e aprótico, em condições básicas e em meio ácido. (Fapergs).