

195

**NOVOS RESULTADOS NA PREPARAÇÃO ESTEREOSSELETIVA DE ALCALÓIDES HIACINTACINA.** *Mariane Pazinato, Monica Oliveira Duarte, Vera Lucia Eifler Lima, Eduardo Rolim de Oliveira (orient.) (UFRGS).*

Alcalóides hiacintacina são uma nova classe de pirrolizidinas polihidroxiladas que apresentam interessantes propriedades biológicas. Nesse trabalho descreveremos nossos resultados visando a obtenção de compostos desta família. Foram já obtidos dois análogos polihidroxilados. 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-protégida em eletrófilos do tipo inoato é um processo conhecido em nosso laboratório. A transformação do aduto de Michael no intermediário diéster requerido para a condensação de Dieckmann tem sido descrita por nós. A ciclização deste aminodiester leva, após redução, à uma deoxihiacintacina e à uma homohiacintacina, ambas submetidos a testes de atividade biológica preliminares. No momento estudamos rota alternativa, visando obter os produtos de ciclização com um grau de oxidação menor. Para tal, o aminodiester foi convertido em aminodiol, que após oxidação conduziria a um aminodialdeído, intermediário-chave para uma condensação aldólica, que pode fornecer produtos avançados para a síntese dos compostos naturais planejados. (Fapergs).