

SÍNTESE DA NOR-TAILORIONA

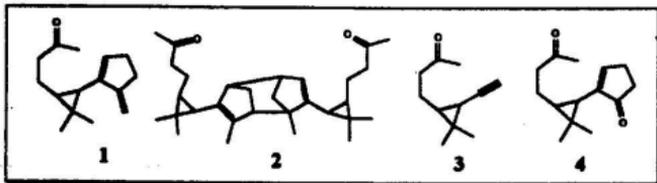
Vera L. Ferracini(RG)¹, Cléber V. Úrsini (PG)², Gilson Dias(PQ)², Armin de Meijere (PQ)³ e Anita J. Marsaioli(PQ)²

1-EMBRAPA- Jaguariuna-Brasil 2- Instituto de Química- UNICAMP CP 6154, Campinas 13081-970,SP Brasil 3- Institut für Organische Chemie- Georg-August Universität, Göttingen, Alemanha.

Palavras-chave: nor-tailorina, reação de Pauson-Khand

Tailoriona **1** e seu dímero **2**, foram isolados de *Mylia taylorii* [1]. A formação do composto **2** é uma cicloadição [4+4] do isômero de **1**. O esperado entretanto seria uma cicloadição [4+2]. Essa particularidade nos levou a investigar a química destes compostos iniciando pela síntese de **1**. A estratégia de síntese embora simples envolve a formação da ciclopentenona através de uma reação de Pauson-Khand. A reação de Pauson-Khand[2] embora forneça um meio rápido para produzir ciclopentenonas não é extensivamente aplicada à síntese de produtos naturais e isso constituiu um desafio para nosso grupo.

O intermediário chave **3** foi obtido a partir de 6-metil-5-hepten-2-ol em 4 etapas e após a formação do complexo com octadecarboxil de cobalto o mesmo foi tratado com etileno em atmosfera de CO em ampola selada por um período de dois dias. O produto **4** puro foi obtido em 40% de rendimento (a reação foi repetida 3 vezes e os melhores rendimentos foram obtidos quando a quantidade do substrato **3** oscilava de 100 a 200 mg)



O composto **4**, a nor-tailoriona, é um produto inédito que constitui um exemplo da aplicação da reação de Pauson-Khand à síntese de produtos naturais sendo que a reação ocorreu com total regioseletividade.

Referências:

- 1-D. Takaoka, N. Koyama, H. Tani e A. Matsuo J. Chem. Research (1991) 180-181.
 - 2- P.Pauson Tetrahedron(1985) 41, 5855-5860
- FAPESP, CAPESP/PICD]