

225

FUNCIONALIZAÇÃO DE BICICLOS[3.3.0]OCTANO E FRAGMENTAÇÃO SELETIVA DO BETA-PINENO PARA A OBTENÇÃO DO CLORETO DE PIRILA. Carlos Ventura Fonseca, Diego dos Santos Pisoni, Marco Antonio Ceschi (orient.) (UFRGS).

A síntese de novos bicíclo[3.3.0]octano quirais é de grande interesse para a obtenção de compostos bioativos. Estes bicíclo[3.3.0]octano podem ser reconhecidos como precursores sintéticos de compostos como capnelenos isocapnelenos, iridóides e etc. Neste trabalho estudou-se a hidrogenação do composto **1** utilizando-se H_2 Pd/C, a redução estereosseletiva de **2** para **3** utilizando-se $NaBH_4$, a proteção dos álcoois **1** e **3** com TBDMSCl e a epoxidação de **3** com AMCPB. Também foi realizado o estudo de fragmentação do beta pineno para o cloreto de pirila **4** utilizando-se $InCl_3/NaOCl$. Este composto é um precursor quiral para a obtenção de novos bicíclo[3.3.0]octano do tipo **1**, **2** e **3** funcionalizados no carbono C9. Os compostos obtidos neste trabalho foram caracterizados por RMN de hidrogênio, carbono e IV. (Fapergs).

