

363

**ESTUDOS VISANDO A SÍNTESE DE SESQUITERPENOS EUDESMANOS COM ATIVIDADE BIOLÓGICA.** *Marizane Bogdan, Eduardo Rolim de Oliveira (orient.)* (UFRGS).

Sesquiterpenos Eudesmanos são uma família de compostos com uma grande variedade de atividades biológicas, em especial, muitos destes compostos são isolados de plantas utilizadas em medicina popular, como álcoois extraídos de plantas como *Klenia pendula* e *Alpínia japonica*, cuja preparação é o objetivo final deste trabalho. Nesta comunicação mostramos os resultados dos primeiros meses de trabalho, no final está-se preparando os intermediários-chaves para as sínteses propostas. Assim, a (-)-Carvona foi reduzida quimiosseletivamente com metal em solução produzindo a (+)-Dihidrocarvona sob forma de seus dois diastereoisômeros. Esta cetona foi utilizada então como substrato em uma reação de Michael assimétrica com iminas quirais desenvolvidas em nosso laboratório, utilizando-se como auxiliar quiral a (R)-1-feniletilamina. Assim, preparou-se a imina quiral derivada dos compostos acima, e esta foi submetida à reação com metilvinilcetona, para levar após hidrólise ao aduto de Michael. Este composto então foi ciclizado em uma condensação aldólica seletiva para levar ao esqueleto octalínico dos eudesmanos de forma estereosseletiva. Finalmente, serão mostrados estudos de funcionalização das octalonas formadas, visando a síntese dos compostos-alvo. (BIC).