

311

ABORDAGENS SINTÉTICAS PARA SESQUITERPENOS EUDESMANOS COM ATIVIDADES BIOLÓGICAS. *Marizane Bogdan, Everton Melo dos Santos, Eduardo Rolim de Oliveira (orient.)* (UFRGS).

Sesquiterpenos Eudesmanos são uma família de compostos com interessantes atividades biológicas, que apresentam como esqueleto um biciclo[4.4.0] com substituintes isopropil na posição C7 e metilas nas posições 4 e 10. Apresentam variadas propriedades em medicina popular e um número interessante de centros estereogênicos a serem controlados. Nosso laboratório tem trabalhado com a alquilação de iminas quirais como método para preparação de centros estereogênicos quaternários α -carbonila e o primeiro objetivo de nosso trabalho foi o estudo da diastereosseletividade desta reação com cetonas com variados substituintes de forma a permitir a compreensão do mecanismo e dos fatores que afetam a diastereosseletividade desta reação. Também descreveremos nossos resultados na preparação de sesquiterpenos eudesmanos de estereoquímica cis entre os substituintes nas posições C7 e C10, partindo-se da octalona cis, que apresenta dois centros assimétricos já controlados. Os demais provêm de reação de epoxidação estereosseletiva e respectiva abertura de anel por cupratos. Serão descritas reações de funcionalização dos intermediários visando à síntese de compostos como o pendulol. (BIC).