

Sessão 32
Síntese Orgânica/Química Orgânica

295

PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA (5R)-4, 8-DIMETILBICICLO[3.3.0]OCT-1(8), 3-DIEN-2-ONA A PARTIR DO (R)-(+)-LIMONENO. UM INTERMEDIÁRIO VERSÁTIL PARA A SÍNTESE DE TERPENOS NATURAIS E NÃO NATURAIS. *Daniel Borges Silva, Diego dos*

Santos Pisoni, Rossana Schenato, Marco Antonio Ceschi (orient.) (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A dienona 3, intitulada acima e inédita na literatura, consiste em um building block versátil para a síntese enantiosseletiva de monoterpenos iridóides e de sesquiterpenos tricíclicos, com fusão de anel 4-5-5 e de isocapnellenos. A cetona enantiopura (+)-3 é obtida em 7 etapas reacionais a partir do (R)-(+)-limoneno, um monoterpeno natural bastante abundante na indústria cítrica brasileira. O intermediário 3 está sendo empregado em estudos sintéticos em nosso laboratório, visando a preparação enantiosseletiva de terpenos naturais. Os compostos obtidos nesta sequência sintética foram caracterizados por espectroscopia de IV e de RMN de ^1H e ^{13}C . Os autores agradecem aos órgãos de fomento CNPq, PIBIC. (PIBIC/CNPq-UFRGS).