

Sessão 32
Síntese Orgânica/Química Orgânica

296

PREPARAÇÃO DA (1S, 5R, 8S)-4, 8-DIMETILBICICLO[3.3.0]OCT-3-EN-2-ONA A PARTIR DO (R)-(+)-LIMONENO. INTERMEDIÁRIO NA SÍNTESE FORMAL DO (+)-KELSOENO. *Diego dos Santos Pisoni, Daniel Borges Silva, Rossana Schenato, Marco Antonio Ceschi (orient.)* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

A síntese do bicyclo quiral 2 acima intitulado, representa a estrutura básica para obtenção de vários produtos naturais, tais como: monoterpenos iridóides (nepetalactonas) e sesquiterpenos triciclos com fusão de anel 4-5-5 (kelsoeno, poduran, etc). Neste trabalho, o intermediário sintético 2 foi obtido através da hidrogenação regio e estereosseletiva da dienona 1, enantiopura e inédita na literatura. O material de partida desta seqüência sintética é o (R)-(+)-limoneno, um monoterpeno natural bastante abundante na indústria cítrica brasileira. Os compostos obtidos foram caracterizados por espectroscopia de IV e de RMN de ^1H e ^{13}C . Os autores agradecem aos órgãos de fomento CNPq e PIBIC. (CNPq-Proj. Integrado).