

360

REPRODUÇÃO E FUNCIONALIZAÇÃO DA (5R)-4, 8-DIMETILBICICLO[3.3.0]OCT-1(8), 3-DIEN-2-ONA. Carlos Ventura Fonseca, Rossana Angelica Schenato, Marco Antonio Ceschi (orient.) (UFRGS).

Recentemente, desenvolveu-se em nosso laboratório a síntese do novo bloco de construção (5R)-4, 8-dimetilbicyclo[3.3.0]oct-1(8), 3-dien-2-ona a partir do (-)-óxido de limoneno. Este intermediário pode ser reconhecido como um bloco de construção versátil para a síntese de uma grande variedade de compostos que possuem como unidade básica o esqueleto bicyclo[3.3.0]octano. A partir deste composto, realizamos a síntese formal dos produtos *ent*-(-)-kelsoneno e *ent*-ponduram. No presente trabalho, reproduziu-se a seqüência sintética para obtenção deste bloco de construção e iniciou-se os estudos de funcionalização seletiva do sistema dienona. As principais reações estudadas neste trabalho, incluem a adição 1, 4 de Me_2CuLi , e CH_3NO_2 em diferentes condições reacionais. Além disso, estudou-se a funcionalização de outros intermediários obtidos na seqüência sintética desenvolvida para obtenção do bloco de construção intitulado. Os compostos obtidos neste trabalho foram caracterizados por RMN de ^1H , ^{13}C e IV. (Fapergs).