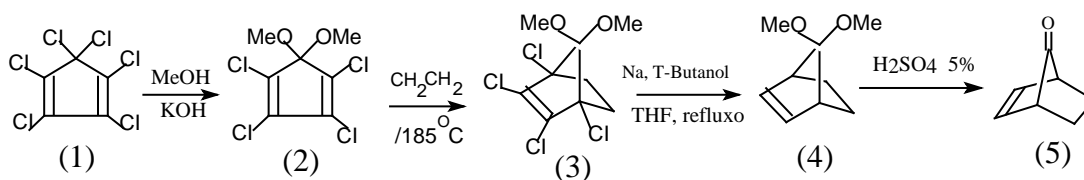


096

**SÍNTESE DO BICICLO[2,2,1] HEPTA-2-ENO-7-ONA A PARTIR DO HEXACLOROCICLOPENTADIENO.** Alexandre A. M. Lapis. Valentim E. U. Costa (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Partiu-se do hexaclorociclopentadieno (1), que, tratado com metanol e hidróxido de potássio, fornece o 5,5-dimetóxi-1,2,3,4-tetraclorociclopentadieno (2). A reação de Diels-Alder entre o produto (2) e eteno a 185 °C, produziu 1,2,3,4-tetracloro-7,7-dimetóxi-1,2,3,4-tetracloro- biciclo[2,2,1] hepta-2-eno (3) que, por reação de decloração com Sódio, t-butanol, THF e refluxo, deve fornecer o produto de cloração 7,7- dimetóxi- biciclo [2,2,1] hepta-2-eno (4). O composto (4) quando mantido sob forte agitação durante 24 horas em presença de ácido sulfúrico a 5% fornece o biciclo [2,2,1] hepta-2-eno-7-ona (5). Todos os intermediários foram caracterizados por infra-vermelho e RMN.



Apoio: CNPq