

**SÍNTESE DO 5- ACETÓXI 7,7- DIMETÓXI-BICICLO [2,2,1] HEPTA-2-ENO ENANTIOMERICAMENTE PURO A PARTIR DO HEXACLOROCICLOPENTADIENO.** *Alexandre A. M. Lapis, Valentim E. U. Costa.*  
(Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS)

O hexaclorociclopentadieno quando tratado com metanol e hidróxido de potássio, produz o 5,5 Dimetóxi tetraclorociclopentadieno. A reação de Diels-Alder entre 5,5 Dimetóxi tetraclorociclopentadieno e o acetato de vinila em uma ampola sob vácuo e a 210 C, fornece o 5- Acetóxi 7,7 Dimetóxi-biciclo [2,2,1] hepta-2-eno, que tratado com metanol e ácido sulfúrico concentrado produz o 5- Hidróxi 7,7 Dimetóxi-biciclo [2,2,1] hepta-2-eno. Esse composto foi acetilado por processo enzimático, utilizando a enzima *Candida cylindracea* lipase (CCL) em presença do acetato de vinila, fornecendo o respectivo acetato enantiomericamente enriquecido. O excesso enantiomérico foi determinado por Ressonância Magnética Nuclear de próton utilizando-se reagente de deslocamento quiral. E os demais produtos foram caracterizados por Infravermelho, RMN de próton e carbono-13.(CNPq).