

**096 SÍNTESE DE POLÍCICLOS TENSIONADOS: (1) TETRA E PENTACICLOS.**  
Valentim E.U.Costa, Francine F.Nächthigall (Departamento de  
Química Orgânica, Instituto de Química, Universidade Federal  
do Rio Grande do Sul).

O composto de partida utilizado é o endrin (I) com o qual foram feitas reações de decloração por dois métodos. O primeiro é conhecido na literatura e consiste na reação do composto clorado com Li/t.BuOH em THF sob aquecimento. São obtidos dois produtos principais, II e III, e vários subprodutos. A decloração não foi completa. O segundo método utiliza os mesmos reagentes, mas imprega ultrassom ao invés de aquecimento. Neste caso a reação foi completa e houve diminuição na quantidade de subprodutos. A utilização de ultrassom em decloração deste tipo de compostos é inédita, e foi desenvolvida neste laboratório, para a reação com Aldrin (VI). Na continuação deste trabalho serão feitas reações a partir dos compostos (II) visando a obtenção do produto com a estrutura (V). (FAPERGS)

