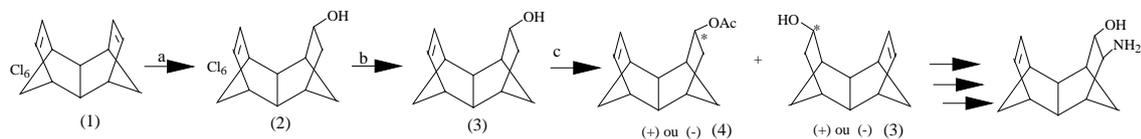


236

**APLICAÇÃO DE ENZIMAS NO ENRIQUECIMENTO ENANTIOMÉRICO DE POLICÍCLICOS TENSOS DERIVADOS DO ISODRIN.** *Katia Wagner (IC) e Valentim E. U. Costa (PQ)* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Atualmente várias metodologias vem sendo desenvolvidas para a obtenção de aminoálcoois quirais, pois estes apresentam importantes aplicações como ligantes de metais de transição, intermediários quirais reativos e restritores de pseudo-peptídeos. Neste contexto, é objetivo deste trabalho a preparação de dióis e/ou aminoálcoois quirais derivados do isodrin, conforme esquema 1, com a aplicação de enzimas no enriquecimento enantiomérico. Da reação de transesterificação de (3) com a lipase da *Candida rugosa* (CrL), obteve-se o composto (4) com ee=27%. Os compostos foram analisados por cromatografia gasosa e RMN de hidrogênio, sendo que o excesso enantiomérico foi obtido por RMN de hidrogênio, utilizando-se o reagente de deslocamento químico quiral  $\text{Eu}(\text{hfc})_3$ .



a)  $\text{BF}_3 \cdot \text{OEt}_2$ , THF,  $\text{H}_2\text{O}_2$ , NaOH ; b) Li, THF, t-BuOH, ); c) enzima

(Agradecimentos: FAPERGS e CNPq)