

061**ASSIMETRIZAÇÃO ENZIMÁTICA DE ESTRUTURAS POLICÍCLICAS.** *Dilamara. S. Rosa e Valentim E. U. Costa* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Partindo do triciclodecano- 3,5 diol (1) e tetraciclododecano-4,5 diol (2), iniciou-se uma avaliação de enzimas que, através de reações de transesterificação com acetato de vinila, induzem reações enantiotópicas ou regioespecíficas. Para (1), foram testadas três enzimas Porcine Pancreas lipase (PPL), *Pseudomonas cepacia*s (SAM-I) e *Candida cylindracea* lipase (CcL); enquanto que para o (2), além dessas três enzimas, foi testada a Porcine Liver esterase (PLE). Tendo em vista que os tempos de retenção em cromatografia em camada delgada para os diois, os mono e diacetatos são bem distintos, usou-se inicialmente essa técnica para acompanhar a evolução das reações. Além disso, posteriormente, obteve-se dados de infra-vermelho e cromatografia gasosa. Verificou-se que a (CcL) e a (PLE), foram as únicas ativas nas reações de transesterificação testadas. Apoio (CNPq - RHAE/QF).