

057**PREPARAÇÃO ENANTIOSSELETIVA DO ACETATO PENTACÍCLICO ATRAVÉS DE SISTEMAS ENZIMÁTICOS E DETERMINAÇÃO DA PUREZA ENANTIOMÉRICA VIA RMN-1H UTILIZANDO-SE REAGENTES DE DESLOCAMENTO. José E. D. Martins e Valentim E. U. Costa (Departamento de Química**

Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Sistemas policíclicos constituem-se em excelentes ligantes para catalisadores homogêneos de Ródio. Esses catalisadores são utilizados na hidrogenação seletiva de olefinas pró-quirais. Deste modo, procura-se desenvolver a síntese desses sistemas oticamente enriquecidos visando obter ligantes fosfínicos pertencentes a catalisadores análogos ao de Wilkinson. Neste trabalho apresentamos o desenvolvimento da preparação enantiosseletiva do acetato pentacíclico a partir do álcool pentacíclico, utilizando sistemas enzimáticos. A reação é catalisada com a enzima *Candida cylindracea* Lipase (C c L) apresentando um rendimento químico de 40% com um excesso enantiomérico de aproximadamente 100% determinados via RMN-1H. A análise via RMN-1H foi feita utilizando-se uma mistura de reagentes de deslocamento quiral e aquiral para cada composto, sendo possível a separação dos sinais relativos aos H enantioméricos de ambos os compostos. Podemos observar que a enzima (C c L) apresentou alta seletividade para esse tipo de sistema, e o método analítico desenvolvido mostrou-se eficaz. Apoio (CNPq e FAPERGS)