

**SÍNTESE E HIDROGENAÇÃO DIASTEREOSSELETIVA DO  $\alpha$ -FENIL-ACRILATO DE (1R,2S,5R)-MENTILA.** *Vanusa Lando, Jairton Dupont, Roberto Fernando de Souza, Adriano Lisboa Monteiro* (Grupo de Catálise, Instituto de Química, UFRGS)

Os ácidos  $\alpha$ -aril-propionícos são importantes anti-inflamatórios não esteroidais. A hidrogenação dos ácidos  $\alpha$ -aril-acrílicos catalisada por complexos de rutênio ou ródio contendo ligantes quirais como indutores assimétricos conduz a obtenção enantiosseletiva destes fármacos. Entretanto, um dos problemas deste tipo de sistema é o alto custo do ligante quiral. Como alternativa ao uso destes ligantes assimétricos, nós desenvolvemos a síntese de um derivado de ácido  $\alpha$ -arilacrílico contendo um grupo quiral barato, de fácil acesso, que possa levar a uma indução assimétrica e que, além disso, ao fim da reação possa ser recuperado. Assim, a síntese do  $\alpha$ -fenil-acrilato de (1R,2S,5R)-mentila foi desenvolvida a partir da reação de carbonilação do fenilacetileno catalisada por um complexo de paládio em presença do (1R,2S,5R)-mentol. O produto foi isolado com um rendimento de 95% e caracterizado por IV, RMN  $^1\text{H}$  e  $^{13}\text{C}$ , CG-MS. Este composto foi em seguida hidrogenado em presença de catalisadores a base de rutênio ou ródio, sem ligante quiral, levando ao  $\alpha$ -fenil-propionato de mentila sob forma de um par de diastereoisômeros, numa conversão da ordem de 80% e com excessos diastereoisoméricos até o momento da ordem de 6%, enquanto que nas mesmas condições o ligante (S)-BINAP (o mais efetivo descrito na literatura) conduz a um e.d. de 11%. A otimização desta reação visando uma maior indução assimétrica está em andamento. (CNPq)