

**HIDROGENAÇÃO ENANTIOSELETIVA DO ÁCIDO 2-FENILACRÍLICO EM MEIO BIFÁSICO.***Fabiano Kauer Zinn, Adriano Lisboa Monteiro, Jairton Dupont* (Grupo de Catálise, Instituto de Química, UFRGS).

Um dos mais significantes avanços da síntese molecular quiral consiste na reação de hidrogenação assimétrica de ácidos insaturados, catalisada por complexos de rutênio contendo ligante fosforado do tipo BINAP como indutor assimétrico. Esta reação apresenta um grande potencial industrial, pois conduz aos ácidos 2-arilpropionícos, importantes anti-inflamatórios não esteroidais (mercado mundial avaliado em aproximadamente 1 bilhão de dólares/ano), com excelente rendimento e excesso enantiomérico (96%). Porém, por ser desenvolvido em meio homogêneo, este processo apresenta um grande inconveniente, qual seja, a separação entre produto e catalisador. O presente trabalho teve por objetivo realizar a hidrogenação enantiosseletiva do ácido 2-fenilacrílico em meio bifásico, utilizando como solvente iônico tetrafluoroborato de butilmetilimidazol, onde apenas o catalisador é solúvel. Este método tem grande importância tecnológica devido a dois importantes fatores: (i) conduz ao produto hidrogenado sem necessidade de maiores tratamentos para separação da fração catalisador/produto e (ii) permite a reciclagem do catalisador, fato que evidencia sua utilidade, levando-se em conta o alto valor agregado dos reagentes utilizados. (PIBIC-CNPq/UFRGS)