

065

HIDROGENAÇÃO DE β -DICETONAS CATALISADA POR COMPLEXO DE RUTÊNIO. Vanessa Gasparini, Adriano L. Monteiro (Grupo de Catálise, Instituto de Química, UFRGS). *Sitophilus oryzae* L. e *Sitophilus zeamais* M., caruncho de arroz e de milho, respectivamente, são pragas

responsáveis pela perda de centena de milhões de dólares por ano na estocagem dos grãos. O feromônio de agregação dessas pragas já foi isolado e identificado como 4S,5R-5-hidroxi-4-metil-3-heptanona, conhecido como sitophilure. Este trabalho teve como objetivo a hidrogenação seletiva da 3-etil-2,4-pentanediona, resultando em um composto estruturalmente semelhante com o feromônio acima citado. Para isso, foram sintetizados catalisadores do tipo diamina e complexos de rutênio, quirais ou não, como ligantes, já descritos na literatura como ativos e estereosseletivos na hidrogenação via transferência de hidrogênio de monocetonas. Estes catalisadores foram caracterizados por RMN ^1H . A reação da β -dicetona catalisada por complexos de rutênio também foi realizada sob pressão de hidrogênio, com o objetivo de comparar os dois métodos. Os produtos foram caracterizados por IV, RMN ^1H e ^{13}C , e quantificadas por cromatografia gasosa. Analisando os dados, foi possível concluir que as reações realizadas sob pressão de hidrogênio apresentaram melhores conversão e rendimento, porém, o objetivo não foi alcançado, visto que não conseguimos bons resultados na hidrogenação seletiva (CNPq-PIBIC/UFRGS).