

Utilizando-se ligantes fosfinítics sintetizados a partir de estruturas policíclicas tensas, preparou-se catalisadores para hidrogenação de olefinas pró-quirais. Os catalisadores de Ródio vêm sendo largamente utilizados desde a descoberta de Wilkinson, que observou serem os mesmos bons catalisadores de hidrogenação. Para tanto, sintetizou-se complexos catiônicos de Ródio. Utilizou-se na síntese dos ligantes fosfinítics álcoois preparados por reações de hidroboração-oxidação, constituindo-se de misturas racêmicas que ainda não foram resolvidas nesta etapa do trabalho. Apesar disso, testou-se os catalisadores em reações de hidrogenação do ácido-acetamidocinâmico, uma olefina pró-quiral. Nestas reações, para os solventes testados, metanol e tolueno, a conversão foi completa para a pressão de 2 atm, temperatura de 50°C e tempo de reação de cinco horas. Acompanhou-se as reações por RMN ^1H , ^{13}C e ^{31}P . (CNPq e CAPES)