

A principal aplicação da química de organometálicos é a catálise. Muito se tem estudado para obter catalisadores mais seletivos e que possam ser recuperados. Uma estratégia para isso é a preparação de catalisadores heterogeneizados que combinam as vantagens dos catalisadores homogêneos e dos heterogêneos. Assim, nossa proposta é estudar a imobilização dos complexos $[RhCp^*Cl_2]_2$ e $[Rh(Cp^*)(MeCN)_3](PF_6)_2$ em sílica. Para tanto, duas estratégias são empregadas: (a) síntese dos complexos com os ligantes ciclopentadienila funcionalizados com alcoissilanos e ancoramento à superfície da sílica previamente tratada e (b) síntese das sílicas funcionalizadas com ligantes ciclopentadienila e posterior reação com precursores metálicos. Até o momento, sintetizamos o ligante tetrametilciclopentadienilpropil-trietoxissilano, processo difícil devido à sensibilidade do 3-cloropropiltrietoxissilano, tendo em vista que foram efetuadas quatro tentativas de síntese com diferentes reagentes. Dessas, a que funcionou foi aquela utilizando BuLi como agente desprotonante do ciclopentadienila. Os resultados de CG e 1H-RMN comprovaram a formação do produto. A próxima etapa do estudo será a reação desse ligante com ródio e imobilização em sílica para a aplicação em reações catalíticas de hidrogenação de olefinas.