

105

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE UMA NOVA CLASSE DE COMPLEXOS DE PALÁDIO CONTENDO LIGANTES NITROGENADOS. *Kacris Matos, Maurício Loss, Osvaldo de Lázaro Casagrande Jr, Marcelo Priebe Gil (orient.) (UFRGS).*

Reações de carbonilação catalisadas por metais de transição têm sido largamente utilizadas tanto em síntese como na indústria. Uma classe especial das reações de carbonilação envolve a copolimerização de olefinas com monóxido de carbono, levando a formação de policetonas. Estas reações tem sido eficientemente catalisadas por complexos catiônicos de paládio (II) contendo ligantes nitrogenados bidentados ou tridentados e ânion fracamente ou não coordenado. Tem se reportado, nos últimos anos, que para ligantes bidentados, a taxa de inserção de CO e da olefina na ligação Pd-C dos complexos metilpaládio e acilpaládio decresce na ordem N-N > P-P >> P-N. Complexos tridentados do tipo N-N-N se mostraram termicamente mais estáveis e muito mais reativos em relação a inserção de CO. Neste trabalho nós apresentamos a síntese e caracterização de complexos de paládio (II) contendo o ligante tridentado do tipo N-O-N, 1-[2-(etiléter)]-3, 5-dimetilpirazol e o ânion cloreto fracamente coordenado ou o ânion não coordenado tetrafluorborato. Estes complexos estão em fase de aplicação na copolimerização do eteno e CO. Os complexos de Pd(II) foram obtidos em bons rendimentos ($\approx 70\%$) na forma de sólidos de coloração amarela e bege, sendo os mesmos caracterizados por ressonância magnética nuclear de H^1 , C^{13} e análise elementar. Os autores agradecem ao CNPq pela bolsa concedida. (PIBIC)