

020

SÍNTESE E DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURA DE UMA NOVA CLASSE DE COMPLEXOS DE PALÁDIO CONTENDO LIGANTES NITROGENADOS. *Kacris Matos, Osvaldo de Lázaro Casagrande Jr, Marcelo Pribe Gil (orient.) (UFRGS).*

Diversos estudos têm sido reportados com o objetivo de desenvolver catalisadores seletivos para a oligomerização de etileno. Dentre os catalisadores mais utilizados para a produção de α -olefinas, estão os complexos de níquel tetradentados. Recentemente foi reportada a síntese de complexos de níquel pentacoordenado contendo ligantes bispirazolilborato com ponte de oxigênio e nitrogênio (NZN) formando anéis quelatos de seis membros, os quais demonstraram ser altamente seletivos e eficientes pré-catalisadores para a dimerização do etileno. 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 ou N-S-N, 1-[2-(etiltioéter)]-3, 5-dimetilpirazol e o ânion não coordenado tetrafluorborato. Estes complexos estão em fase de aplicação na oligomerização do etileno, entretanto ainda não apresentaram resultados satisfatórios. 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. As estruturas cristalino e molecular de ambos os complexos foram determinadas, estando as estruturas em conformidade com os dados espectroscópicos. Os autores agradecem ao CNPq pela bolsa concedida. (PIBIC) (PIBIC).