

323

SÍNTESE DE FOSFINAS PORTADORAS DE GRUPOS CATIÔNICOS IMIDAZÓLIO PARA IMOBILIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE GRUBBS EM LÍQUIDOS IÔNICOS. *Bárbara Rasch, Gunter Ebeling, Crestina Consorti, Jairton Dupont (orient.) (UFRGS).*

Na década passada, metátese de olefinas catalisadas por carbenos de rutênio mostrou-se como uma ferramenta versátil na formação de duplas ligações C=C. Nesse contexto, os catalisadores de Grubbs mostraram-se extremamente úteis. Entretanto, estes complexos apresentam duas desvantagens: reciclabilidade insuficiente e dificuldade de remoção do rutênio dos produtos finais. A recente introdução dos líquidos iônicos no cenário químico orgânico e sua aplicação em reações catalisadas por complexos organo-metálicos, substituindo solventes mais convencionais, sugere a modificação dos catalisadores de Grubbs de forma a poder imobilizá-los nestes líquidos iônicos. Nosso trabalho consiste em obter fosfinas portadoras de grupos catiônicos imidazólio, como forma de possibilitar a imobilização de complexos de Grubbs em líquidos iônicos. Para isso, utilizamos um método de síntese de sais de 1-alkil-3-(2-difenilfosfino)-imidazólio via reações de radiculares de adição de cadeias alquílicas, que mostrou-se extremamente conveniente, pois forneceu o ligante bis-(trifluorometanosulfonil)imidato de 1-butil-3-(2-difenilfosfino-etil)-imidazólio desejado em bom rendimento, sem necessidade de etapas de purificação complexas (que seriam problemáticas devido à exacerbada sensibilidade de alquilfosfinas ao oxigênio). O ligante bis-(trifluorometanosulfonil)imidato de 1-butil-3-(2-difenilfosfino-etil)-imidazólio obtido será utilizado na preparação de catalisadores de Grubbs que possam ser imobilizados em líquidos iônicos. (PIBIC).