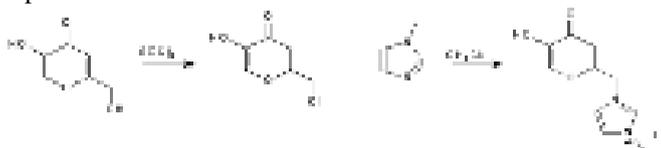


194

SÍNTESE DO COMPLEXO N-BIS-TRIFLUOROMETANOSULFONATO DE BIS-5-HIDRÓXI-2(METILIMIDAZÓLIO-METILENO)-PIRAN-4-ONA ESTANHO II. Charles Coser de Matos, Jairton Dupont (orient.) (UFRGS).

Neste trabalho, realizamos a síntese do complexo N-bis-trifluorometanosulfonato de bis-5-hidróxi-2(metilimidazólio-metileno)-piran-4-ona estanho II, que poderá ser testado como catalisador nas reações de transesterificação de triacilglicerídeos em catálise heterogênea em líquidos iônicos, alternativamente à catálise com bases e ácidos, utilizadas em larga escala atualmente na produção de biodiesel. Trabalhos anteriores com complexos de estanho apresentaram excelentes taxas de conversão, maiores que as apresentadas por catálise básica ou ácida. Para se alcançar o nosso objetivo, partiu-se do 5-hidróxi-2(hidróxi-metil) piran-4-ona (ácido Kójico), onde substituiu-se o grupo álcool da cadeia alquílica por um cloreto. A reação com metilimidazol levou diretamente ao ligante imidazólio com um sítio de coordenação para metais.



A rota sintética utilizada mostrou-se bastante simples e eficaz, com ótimos rendimentos em todas as etapas e fácil purificação dos produtos. Igualmente, foi possível a troca do ânion com metodologia conhecida. Testes preliminares confirmaram a atividade catalítica do novo catalisador sintetizado. Testes relativos à estabilidade e reciclabilidade do complexo ainda encontram-se sob investigação. (PIBITI).

