

Linoleato de metila (etila) e óleo de soja foram convertidos em seus isômeros conjugados pelos complexos $\text{RuHCl}(\text{CO})(\text{PPh}_3)_3$ e $\text{RhCl}(\text{PPh}_3)_3$ immobilizados em líquidos iônicos (LIs). As reações paralelas de transesterificação foram fortemente influenciadas pelos ânions dos LIs utilizados. Os resultados mais expressivos foram os obtidos em reações realizadas com $\text{RhCl}(\text{PPh}_3)_3/\text{SnCl}_2$ em combinação com $\text{NBu}_4.\text{Br}$, nas quais 97% de isomerização do óleo de soja após 24 horas a 60 °C e inibição completa da transesterificação foram observados. O uso dos precursores catalíticos de Ru e Rh combinados com ligantes fosfina ionofílicos reduziu a contaminação desses metais na fase dos produtos.

