

098 INFLUÊNCIA ESTÉRICA NA REDUÇÃO DE CETONAS ALIFÁTICAS α,β -INSATURADAS VIA TRANSFERÊNCIA DE HIDROGÊNIOS DO LIMONENO

Eduardo Rolim de Oliveira e Maria Luiza Ambros von Holleben. (Depto. de Química Orgânica - UFRGS)

Neste trabalho investigou-se a redução via transferência de hidrogênios de 3-penten-2-ona, 4-hexen-3-ona, 3-nonen-2-ona e 1-penten-3-ona, usando-se como doador de hidrogênios o limoneno e como catalisador em fase heterogênea, Pd/C(10%Pd). Analisou-se a competição entre os processos paralelos e competitivos de desproporcionamento do limoneno e redução da dupla liga olefínica dos substratos, observando-se a influência estérica dos substituintes do sistema cetônico α,β -insaturado sobre a reação e comparou-se com a redução de 4-metil-3-penten-2-ona, cujo processo já foi anteriormente estudado¹. Concluiu-se então que a reação encontra-se favorecida na seguinte ordem decrescente: 3-nonen-2-ona - 4-metil-3-penten-2-ona - 4-hexen-3-ona - 3-penten-2-ona. A reação não ocorre com a 1-penten-3-ona nas condições estudadas.

1 - E.R. de Oliveira e M.L.A. von Holleben - Relatório anual enviado ao CNFq em março 1990 - Ref. 03/89 a 02/90