

193 HIDROGENAÇÃO CATALÍTICA POR TRANSFERÊNCIA DE HIDROGÊNIO: REDUÇÃO DE CARBONILA.

A.A.Schneider, M.B.Garcia.M.L.A.yon Holloben (JlepBrt.anEnta . de Q.ú mica Or-gânica, Insti'hlto de Q.ú mica, IFRGS).

A reação da carbonila a metileno na Hidrogenação Catalítica por Transferência de Hidrogênio (1-CT), utilizando hidroart:llático, li.nl:eno, cano doador de hidrogênio e, cano catalisador, Pti/C, não é observada com sucE!S50. Desta forma, utilizcu-se, cano via alternativa, a redução de seus derivadas, hidrazalaS e eximas, possivelmente mais reatiVClS, , sintetizack:& pelo método de reação-suportada, em alumina cl. sílica. Nio há r-ferência na litera'hira sobre a utilização destes suportes para a reação entre cetalaS e, respectivamente, hidrazina e hidroxilamina. Neste traba.ltD, foi desenvolvida uma técnica para a síntese de hidrazalaS e eximas, experi.nEntada em cetnas cíclicas alifáticas e an::miticas. Foi feito um estudo sistemitico do processo, de modo a otimizar as seguintes cc.ndições de reação: temperaU.ra, tempo e suporte, visando a nelhoria de seu rendimento. Os n:!SUlt.ado5 obtidos foram melh::res que aqueles alcan::ados pelo uso dos né'b:xlos clássicos de síntese orgânica. A exima da cicl:lt"Exancna, quando 5l.lb1Etida às cc.ndições de 1-CT, inibiu o pnx:esso normal de despr""opon:iDRJÇÃO do doador. Os demais substratos serão testados sob as mesmas caldições, verificando-se, assim, o seu comportamento i