

148 SÍNTESE DE METACRILATOS CONTENDO GRUPOS CÍCLICOS.  
N. J. Pierozan, Z. Company\* e M. A. de Araujo (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

Ésteres derivados do ácido metacrílico são monômeros importantes utilizados na preparação de polímeros com boa resistência ao impacto e boa transparência ótica. A síntese destes monômeros é bem conhecida para ésteres de álcoois de até quatro átomos de carbono; contudo para outros álcoois e fenóis faltam dados experimentais. Um dos reagentes que permite obter estes metacrilatos é o cloreto de metacrilóila, que pode ser obtido pela reação do ácido metacrílico com o cloreto de tionila. Reagiu-se o cloreto de metacrilóila (MCl) com fenol e ciclohexanol pelas seguintes rotas sintéticas: fenol/ciclohexanol + MCl na presença de trietilamina; ciclohexanol + MCl na presença de alumina básica. Buscando melhor rendimento, tentou-se obter o metacrilato de ciclohexila pela reação do ácido metacrílico com o ciclohexanol utilizando ultrasom e, em outro método, utilizando o Sn como catalizador. Os melhores resultados foram obtidos com o MCl sendo que o rendimento é maior quando se usa alumina, mas a reação é bem mais demorada. (FAPERGS/CNPq)