

094

CATÁLISE DE ACETILAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS SUPORTADAS EM SÍLICA GEL. *Carla V. H. Vissoni, Mariane Axt, Fernando Dal Pont Morisso, Valentim Emílio Uberti Costa.* (Departamento de Química, Instituto de Química, UFRGS).

No presente trabalho apresentamos o uso de sílica gel como catalisador na acetilação de aminas aromáticas, álcoois policíclicos e alifáticos e fenóis, estudando a reatividade destes compostos frente a estas condições. As reações foram monitoradas por TLC e GC e os produtos analisados e caracterizados por RMN, IV e Pf. Esta metodologia mostrou-se muito simples, conferindo rendimentos quantitativos para todos os produtos analisados, mostrando ser um método extremamente eficiente na obtenção de produtos O- e N-acetilados. Observou-se que a reatividade dos compostos estudados variou de acordo com a função a ser acetilada. Fenóis e aminas mostraram-se extremamente reativos, com um tempo de conversão que variou de 30 min. a 4h.. Os álcoois apresentaram-se menos reativos, como já era de se esperar, com uma variação do tempo de reação de acordo com o tipo de estrutura. Observamos a formação de monoacetatos no decorrer da reação em substratos bifuncionais. Estes dados indicam que esta técnica tem sua aplicabilidade bastante genérica, trazendo boas contribuições para a síntese de novos compostos ou como método de proteção de grupos funcionais. (CNPq, FAPERGS)