

**055**

**ESTUDO COMPARATIVO DAS CONDIÇÕES DE REAÇÃO ENTRE 5-ACETILA- MINO-8-HIDROXI-1,4-NAFTOQUINONA E 1-METOXICICLOHEXADIENO.** *F.D.P. Morisso, L.T. Volpi, A..J. Donato (orientador), V. Stefani\* (orientador).* (Departamento de Química Pura/IQ-PUCRS; \*D.Q. Org./IQ-UFRGS)

A reação de Diels-Alder entre naftoquinonas e dienos convenientemente substituídos é de grande importância para a obtenção de antraquinonas e de naftacendionas, úteis como corantes e fármacos. Apresentamos neste trabalho os resultados de um estudo comparativo entre meios de reação envolvendo 5-acetilamino-8-hidroxi-1,4-naftoquinona e 1-metóxiciclohexadieno-1,3, dentro de um estudo que estamos realizando para a obtenção de 1-acetilamino-4-hidroxi-5(8)-metóxi-9,10-antraquinona, interessante precursor de estruturas tetracíclicas referíveis às antraciclina, drogas de uso clínico na terapia de cânceres humanos. Foram ensaiadas condições clássicas (benzeno/tolueno/refluxo), solventes não usuais (etanol/água) e reações suportadas em silicagel (etanol). Os melhores resultados foram obtidos nas reações suportadas em silicagel, onde os rendimentos foram praticamente quantitativos, enquanto que no método clássico obteve-se sempre rendimentos inferiores a 25% e com extensiva decomposição dos produtos. (CNPq, FAPERGS, PUCRS, UFRGS)