

016

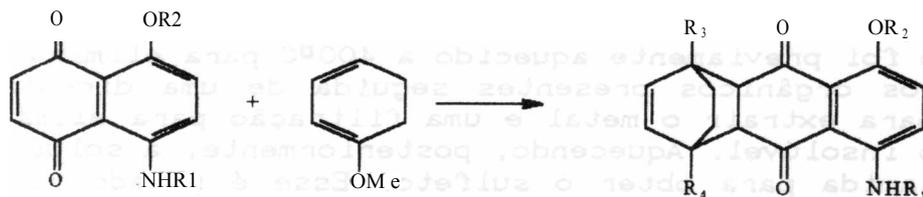
**REAÇÃO DE DIELS-ALDER SOBRE A 5-AMINO-8-HIDROXI-1,4-NAFTOQUINONA E DERIVADOS COM 1-METOXICICLOHEXADIENO. EFEITO DE CO-SOLVENTE.**

L. T. Volpi & A. J. Donato (Instituto de Química, PUCRGs);

A. A. Souto & V. Stefani (Depto. de Química Orgânica, UFRGS).

O uso da reação de Diels-Alder sobre dienófilos quinônicos, visando a preparação de estruturas mais complexas, como as agliconas de anti-bióticos antraciclinicos, apresenta grande importância sintética.

Nesta comunicação apresentamos os resultados iniciais do emprego desta reação sobre as naftoquinonas 1-3 com o 1-metoxiciclohexadieno, utilizando solventes usuais (benzeno/clorofórmio, t. ambiente/refluxo) e não usuais (etanol/ etanol+água; t. ambiente).



- 1,  $R_1 = R_2 = H$   
 2,  $R_1 = Ac; R_2 = H$   
 3,  $R_1 = R_2 = Ac$

- $R_3 = OMe, R_4 = H$   
 $R_3 = H, R_4 = OMe$

Resultados espetaculares obtidos quando a água foi usada como co-solvente. A reação é muito rápida, isolando-se um dos aductos regioisômeros, que precipita em forma cristalina no meio reacional, com excelentes rendimentos.

Agradecimentos: FAPERGS, CNPq.