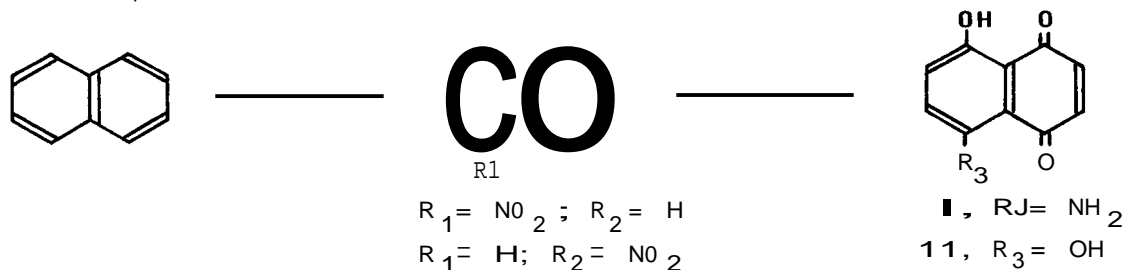


190 SÍNTESE DE CORANTES NAFTOQUINONICOS A PARTIR DE MATERIAS-PRIMAS DE BAIXO CUSTO.

tl. [Falkembach, tl. R. Luft, I. §. Barbosa, A., Pohlmann, R. Orgânica,

Ç. Remor & Stefani*. Departamento de Química Instituto de Química, UFRGSI.

A síntese de produtos químicos para uso industrial ou farmacêutico com alto valor agregado, a partir de matérias-primas facilmente acessíveis e de baixo custo, é muito importante, especialmente em nosso País. Nesta comunicação, descrevemos novos estudos realizados para adaptar, a nossa realidade, os procedimentos de síntese e purificação das naftoquinonas I e II, importantes intermediários na obtenção de corantes, fármacos, fitotóxicos e inseticidas biorracionais.



O processo sintético parte do naftaleno comercial e emprega reações de nitração ($HNO_3 + H_2SO_4$), sulfonação/redução ($H_2SO_4 + SI$ e hidrólise ($H_2O + H_2SO_4$)). Os reagentes e os equipamentos empregados são de baixo custo e facilmente acessíveis. A purificação envolve extração, sublimação e cromatografia em coluna sobre sílica-gel, que é regenerada ao final do processo. Os rendimentos, não otimizados, são razoáveis.

Agradecimentos: FAPERGS/PROPESP-UFRGS/DGICYT e MEC (Espanha).