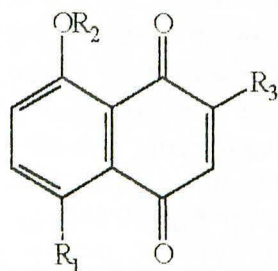


O alcatrão metalúrgico é uma importante fonte de matérias primas industriais, especialmente compostos aromáticos. Entre os constituintes do alcatrão, foram identificados, em trabalhos anteriores, alguns naftalenos e naftóis, sendo que os naftalenos apareceram em quantidades bastante elevadas se comparados aos demais componentes do alcatrão. Como os naftóis são importantes insumos para a indústria química em geral e o naftaleno é uma das matérias primas usadas na produção de naftóis, desenvolvemos neste trabalho uma rota de transformação dos naftalenos encontrados no alcatrão em seus respectivos naftóis através de reação com ácido sulfúrico e posterior hidrólise alcalina. Primeiramente foi estudada a reação usando naftaleno p.a., sendo posteriormente, aplicada à fração diaromática do alcatrão. Os primeiros resultados mostram que é possível obter naftóis por esta rota obtendo-se produtos com bom grau de pureza. As frações do alcatrão e os produtos finais, foram analisados por Infravermelho e Cromatografia Gasosa. Este trabalho foi parcialmente financiadoo pela FAPERGS e CNPq.

REAÇÃO DE METILAÇÃO RADICALAR SOBRE A 5-AMINO-8-HIDROXI-1,4-NAFTOQUINONA E DERIVADOS ACETILADOS.

A. C. MENDES, R. G. PEREIRA, A. A. SOUTO & V. STEFANI.
Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS.

A plumbagina I é uma naftoquinona natural, isolada das folhas e raízes dos arbustos *Plumbago capensis* e *P. zeylanica* (Plumbaginaceae) sendo muito conhecida pelas suas propriedades medicinais como antimicrobiana, anticoagulante, antifúngica, contraceptiva, etc., onde chega a ser ativa em diluições da ordem de 1:50.000. Ela tem mostrado ser, também, um importante inseticida biorracional, atuando pela inibição da ecdise ou interrompendo o crescimento em cinco espécies de lepidópteros de pragas agrícolas.



I, $R_1 = R_2 = H$; $R_3 = Me$

II, $R_1 = NH_2$; $R_2 = R_3 = H$

Nesta comunicação apresentamos resultados parciais de estudos realizados para a obtenção da plumbagina e de alguns derivados de estrutura similar a partir de matérias-primas facilmente acessíveis. Para tal, foram ensaiadas reações de metilação radicalar sobre a 5-amino-8-hidroxi-1,4-naftoquinona (II.) e seus derivados N-acetilado e N,O-diacetilado. As reações foram efetuadas em DMSO, empregando $H_2O_2/FeSO_4$ para a geração dos radicais livres metila. Foram estudados os efeitos da temperatura, concentração e tempo de contato dos reagentes, obtendo-se misturas de derivados metilados que foram separadas, quando possível, por cromatografia em coluna seca (clorofórmio).

Agradecimentos: CNPq e FAPERGS.