

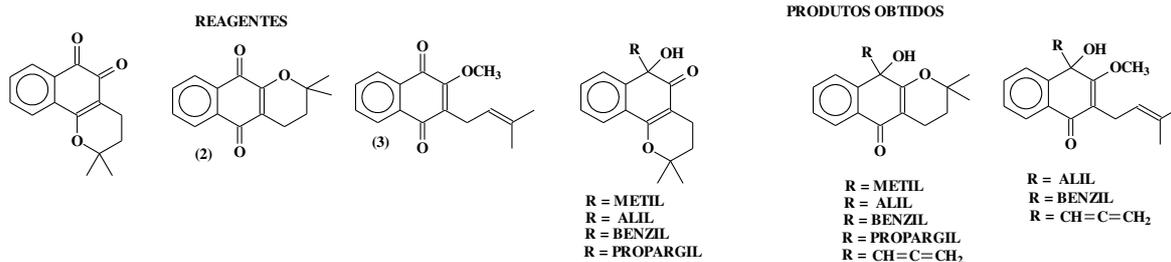
R-11 Adição de Organometálicos em Meio Anidro e Aquoso a Naftoquinonas Derivadas do Lapachol.

Andrea Rosane da Silva*, Aurélio Baird B. Ferreira. (*andrea2003rs@yahoo.com.br*)

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro – ICE- DPPGQO

Palavras-chave: Naftoquinonas, organometálicos)

As naftoquinonas, β -lapachona (1), α -lapachona (2), e 2-metoxi-lapachol (3), são geralmente encontradas em plantas da família bignoniáceas, gênero *Tabebuia Avellandae*, porém em quantidades pouco expressivas. Elas são facilmente sintetizadas a partir do lapachol (4)^{1,2} Neste trabalho investigamos reações destas quinonas com organometálicos (em meio aquoso e meio anidro), originando álcoois terciários. Em meio anidro foram realizadas reações com iodeto de metil-magnésio, cloreto de benzil-magnésio e brometo de alil-magnésio. E meio aquoso foram feitas reações com metais, índio e estanho (cada um separadamente), e com os haletos, brometo de alila e de propargila.



Comparando-se as duas metodologias, conclui-se que as reações em meio aquoso, apresentam melhores rendimentos. Nas reações em meio anidro, com reagentes de Grignard em alguns casos observa-se grande mistura de produtos, o que compromete o rendimento do produto principal, porém em todos os casos observou-se a mesma regioselectividade em relação as carbonilas.

Fridman, B.; Marton, L.J.; Sun, J.S.; Neder, K.; et al, *Cancer Research*, **1997**, 57, 620.

² Ferreira, V.F.; Souza, M.C.B.V.;Silva,M.N.: *Química Nova*,**2003**, 26, 3, 407.