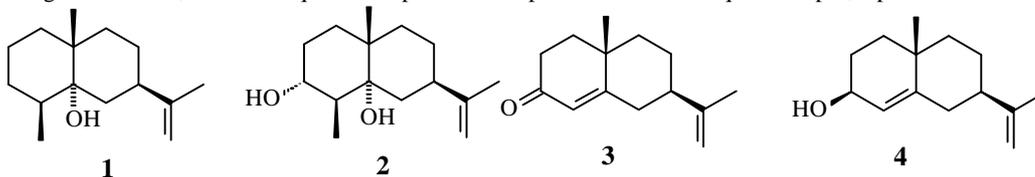


022

ESTUDOS SOBRE A SÍNTESE DO (+)-PENDULOL. Ana Claudia S. Monteiro, Claudio Viegas Jr., Eduardo Rlim de Oliveira, Beatriz Soares Machado Tenius (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química – UFRGS)

Neste trabalho, descreve-se as estratégias utilizadas para a síntese do (+)-pendulol (1), sesquiterpeno eudesmano natural isolado das partes aéreas de *Kleinia pendula*, planta tropical cujo extrato é utilizado como repelente e/ou inseticida natural¹. Duas estratégias são desenvolvidas, tendo ambas como etapa-chave a desoxigenação na posição C3. Na primeira estratégia estudou-se alternativas para a remoção da hidroxila secundária do diol 2, que levaria diretamente ao pendulol 1 em seis etapas a partir da octalona uticamente pura 3². Neste caso testou-se várias possibilidades, que serão discutidas, dentre às quais cita-se a bromação seguida de redução. A segunda alternativa estudada foi a desoxigenação do álcool alílico 4, utilizando-se AlCl_2H^3 , como redutor, em uma estratégia mais curta, através da qual o composto-alvo 1 pode ser obtido em quatro etapas, a partir da octalona 3.



Referências Bibliográficas: 1. Elmi, A.H.; Farah, M.H.; Fattorusso, E.; Magno, S.; Mayol, L. *Phytochemistry*, 1987, 26, 3069. 2. Tenius, B.S.M.; de Oliveira, E.R.; Ferraz, H.M.C. *Tetrahedron:Asymmetry*, 1993, 4, 633. 3. Andrejevic, V.; Bjelakovic, N.; Mihailovic, M.L. *Helv. Chem. Acta*, 1985, 68, 2030. Financiamento: Fapergs, CNPq Bolsa: Fapergs.