



E320

ESTUDO SOBRE A REAÇÃO DE DESOXIGENAÇÃO DE ÁLCOOIS E ALDEIDOS NA POSIÇÃO NEEOPENTÍLICA (C-18) DE DERIVADOS DE ABIETANOS

Fernanda do Carmo Egídio (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química – IQ, UNICAMP

Os principais diterpenos utilizados como síntons quirais em síntese orgânica pelo grupo são os constituintes da fração ácida do óleo de copaíba comercial e do breu de *Pinus elliottii* que são utilizados como aditivos nas indústrias de vernizes, adesivos, vernizes, tintas, etc. Através da isomerização desta resina bruta, em meio ácido, obtém-se o ácido abiético como produto principal. O ácido abiético apresenta um grupo carboxila na posição C-18 e a redução deste para um grupo metila seria desejável, em muitos casos, para poder utilizá-lo como matéria prima em síntese orgânica. Assim, o ácido foi primeiramente esterificado com diazometano e em seguida reduzido para o aldeído correspondente. Este foi submetido à reação de redução de Wolff-Kishner utilizando microondas, para fornecer o hidrocarboneto correspondente em baixo rendimento. Em outra rota, o abietato de metila foi isomerizado para o isoneoabiético, via um intermediário dibromado, que através da reação de ozonólise seletiva levou ao composto carbonilado na posição C-13. A carbonila foi protegida na forma de acetal e o éster foi reduzido para o álcool correspondente. Após transformação do álcool no éster sulfônico seguido de tratamento com NaI na presença de Zinco ativado, forneceu o hidrocarboneto correspondente em rendimento apenas moderado.

Diterpenos - Ácido abiético - Desoxigenação