

E369

ESTUDOS PARA OXIDAÇÕES ALÍLICAS EM ÉTERES CÍCLICOS HALOGENADOS FORMADOS A PARTIR DE SISTEMAS SESQUITERPÊNICOS

Lucas Drezza Hardy (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Lúcia Helena Brito Baptistella (Orientadora), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Transposições de carbonilas são reações importantes e versáteis em síntese orgânica. Uma metodologia eficiente para este tipo de reação já foi desenvolvida em nosso grupo de pesquisa e temos como objetivo aplicá-la na transformação do sesquiterpeno bisabolol em outros compostos com atividade biológica, entre eles a hernandulcina, um poderoso adoçante natural. Para isso, uma série de métodos para promover oxidações alílicas da olefina endocíclica do bisabolol foi testada. Como oxidações alílicas diretas no bisabolol não foram bem sucedidas, levando a formação de vários produtos, a cadeia lateral do mesmo foi ciclizada através da ativação de sua hidróxi-olefina por eletrófilos. Usando como eletrófilo o iodo, éteres cíclicos halogenados de 5 e 6 membros foram obtidos, e novas reações de oxidação alílica foram investigadas. O melhor resultado foi atingido tratando o derivado tetraidropirânico com CrO_3 /dimetilpirazol, levando a dois produtos oxidados de interesse, em bons rendimentos.

Bisabolol - Oxidação Alílica - Éteres Cíclicos