

014

PREPARAÇÃO DE INTERMEDIÁRIOS PARA SÍNTESE DE SESQUITERPENOS DRIMANOS. *Pablo David G. Martinez, Eduardo Rolim de Oliveira* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química – UFRGS)

O presente trabalho tem por objetivo a síntese de sesquiterpenos drimanos com atividades biológicas interessantes, entre eles a Uvidina-A. A síntese proposta é inicialmente convergente, tendo como intermediários um substrato cíclico (cetona trissubstituída) e outro acíclico (acceptor de Michael alquínico). Assim preparamos os dois motivos: o primeiro através da alquilação da 2,6-dimetilciclohexanona. Esta reação é muito vantajosa em termos econômicos uma vez que o produto desejado possui altíssimo valor comercial. Já o acceptor alquínico foi sintetizado pela proteção e acetilação do álcool propargílico. Várias tentativas foram feitas para obtê-lo. Inicialmente, pela diacetilação simultânea do álcool (nas posições hidróxi e alquínica) utilizando-se cloreto de acetila como acetilante. Esta reação entretanto não teve bons rendimentos e, por isso, decidiu-se preparar o acceptor alquínico em duas etapas :proteção da hidroxila por sililação e posterior acetilação. Os grupos protetores utilizados foram TMS e TBDMS, sendo que com o segundo obteve-se os melhores resultados. Por sua vez, os agentes acetilantes foram cloreto de acetila e acetilimidazol. Em ambos experimentos observou-se pouca conversão do silano no respectivo acceptor. A explicação mais provável é que o imidazol não é um bom grupo de saída ocasionando assim a difícil quebra da ligação N-C. Já com o cloreto de acetila, altamente reativo e que, portanto, facilmente libera ácido clorídrico, supõe-se que a acidez do meio reacional degrade o silil éter. Tendo em vista os resultados obtidos estamos estudando grupos protetores mais resistentes de forma a otimizar a preparação do acceptor alquínico. Uma vez preparados estes intermediários, passaremos a estudar a etapa-chave do projeto que é a alquilação de Michael Assimétrica. Financiamento: FAPERGS Bolsa: CNPq-PIBIC / UFRGS