

126

ESTUDO DA REAÇÃO DE MICHAEL COM O USO DE INONAS. Pablo D.G.Martinez (IC), Tatiani P.Souares (IC), Eduardo R. de Oliveira (PQ) –(Departamento de Química Orgânica – Instituto de Química – Universidade Federal do Rio Grande do Sul)

O objetivo do nosso grupo de pesquisa é a síntese de produtos naturais com interesse biológico, em especial sesquiterpenos drimanos, como por exemplo a uvidina –A, extraída do cogumelo *Lactarius uvidus*, usada como intermediário sintético versátil¹ e que mostrou-se ativa contra células de leucemia humana *in vitro*². A etapa chave para a preparação de esqueletos de sesquiterpenos foi a reação de Michael assimétricas utilizando inonas como aceptores. Esta reação leva de forma convergente em poucas etapas à preparação de aduto de Michael bastante funcionalizado. O presente trabalho descreve nossos estudos sobre a reação de Michael entre cetonas cíclicas e a inona benzilóxipentin-2-ona-4. Esta foi preparada a partir do álcool propargílico, em duas etapas com rendimento global de 36%. As cetonas empregadas foram 2-metilciclohexanona, 2,6-dimetilciclohexanona e a 2,2,6-trimetilciclohexanona, esta última preparada a partir da cetona cíclica dissubstituída correspondente com rendimento de 89%. A reação de Michael foi realizada segundo três condições: meio neutro via derivação da cetona em sua imina (condensação com (S)-(α)-metilbenzilamina), aprótico (LDA ou NaH) e prótico (EtONa / EtOH). Observou-se no primeiro meio a formação de um aduto de Michael resultante de N-alkilação sobre a inona. Em sistema aprótico verificou-se a polimerização em grande parte do aceptor de Michael como reação lateral. Serão descritos nossos observações quanto a regio e estereosseletividade da adição. O uso de inonas neste tipo de reação não é muito grande e normalmente utiliza-se apenas inonas não substituídas³. 1) Garlaschelli, L; Vidari, G. *Tetrahedron* 1989, 45, 7371. 2) Garlaschelli, L; Mellerio, G.; Vidari, G.; Vitta-Finzi, P. *J. Nat. Prod.* 1994, 57, 905; 3) a) Tori, M. Hamaguchi, T.; Sawa, K.; Sono, M.; Asakawa, Y. *J. Org. Chem.* 1996, 61, 5362. b) Cavé, C.; Desmaële, D.; d'Angelo, J.; Riche, C.; Chiaroni, A.. *J. Org. Chem.* 1996, 61, 4361. Agradecimentos: FAPERGS- PIBIC/CNPq