

## Sessão 11

### Síntese Orgânica/ Química Orgânica I

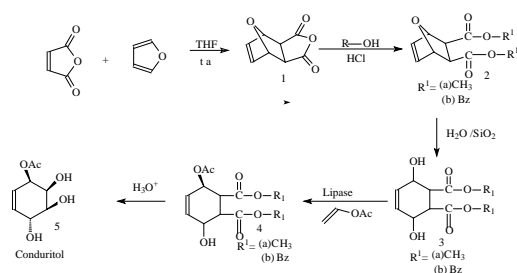
078

**SÍNTESE DO CONDURITOL E DERIVADOS.** Aline Maria Carbonera, Renato Arthur Paim Halfen  
(Depto de Química Orgânica, Instituto de Química- UFRGS).

Conduritol e seus derivados possuem interessantes propriedades biológicas, aminoconduritol atua como inibidor de glicosidases, ciclofelitol são potentes inibidores do vírus do HIV e glicosidases e análogos do conduritol A são moduladores da liberação da insulina. Um grande número de derivados do conduritol mostrarão ter atividade como antibiótico e antileucêmica. Além disso são usados como intermediário em sínteses de análogos de açúcar, amino açúcar do inositol, quercitol e deoxiinositol. Devido as suas aplicações há muitas rotas sintéticas, no entanto há grandes dificuldades na síntese do Conduritol. O nosso objetivo é utilizar compostos acessíveis e dessimetrizar utilizando a enzima Lipases PS-Amano que se tem mostrado muito eficiente quanto a especificidade enantiomérica. Os compostos cuja a rota está indicada estão sendo acompanhados por C.G. e 1H RMN e

1- R= 63%; pf:117 °C, 1H RMN  
(CDCl<sub>3</sub>) δ 6,56 (s, 2H, HC), 5,43 (s, 2H,CHOCH), 3,17 (2H,CHC=O)

2-a R= 84 %; pf: 120 °C, 1H RMN  
(CDCl<sub>3</sub>) δ 6,42 (s, 2H, HC=), 5,22 (s, 2H CHOCH) 3,66 (s, 6H, OCH<sub>3</sub>, 2,78 (s, 2H, CHCO<sub>2</sub>Me)



(PIBIC-CNPq/UFRGS)

<sup>13</sup>C RMN