



E0570

### **SÍNTESE DE ANÁLOGOS HETEROCÍCLICOS DA GONIOTALAMINA**

Lucas Meneses Lira (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Ronaldo Aloise Pilli (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

O projeto tem como objetivo preparar análogos heterocíclicos da goniotalamina em suas duas formas enantioméricas visando à avaliação futura da atividade citotóxica contra linhagens de células tumorais, contribuindo assim para um melhor entendimento da relação estrutura-atividade biológica dessa classe de compostos. A síntese proposta iniciou-se com a redução do éster 2-metil-1,3-tiazol-4-carboxilato de etila, preparado em rendimento quantitativo a partir da reação entre tioacetamida e bromopiruvato de etila, com DIBAL-H obtendo-se o aldeído correspondente, que foi homo-logado usando-se cloreto de (formilmetil)-trifenilfosfônio e trietilamina. Reação de alilação com alitributilestanho e  $\text{BF}_3 \cdot \text{OEt}_2$  forneceu o álcool homoalílico em sua forma racêmica, o qual foi submetido a uma reação de esterificação usando-se cloreto de acrilóila e trietilamina, obtendo-se o éster correspondente em 19% de rendimento após as quatro etapas acima. Reação de metátese de olefinas para fechamento de anel forneceu a di-hidropiranona desejada. O projeto continua em andamento no sentido de obter a di-hidropiranona já preparada tanto em sua forma racêmica como em sua forma enantiomericamente enriquecida para posterior avaliação de atividade biológica.

Goniotalamina - Síntese assimétrica - Análogos heterocíclicos