



E285

### **ESTUDO SOBRE A SÍNTESE DO EPERUOL, A PARTIR DO ÁCIDO COPÁLICO ISOLADO DO ÓLEO DE COPAIBA**

Fernanda do Carmo Egídio (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo Mitsuo Imamura (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Os ácidos copálico e hardwickiico são os principais constituintes da fração ácida do óleo de copaíba. O ácido copálico é um diterpeno utilizado como matéria-prima quiral na síntese dos compostos *ent*-eperuol e *ent*-13-*epi*-eperuol. A partir do tratamento da fração ácida do óleo de copaíba obteve-se uma mistura de ésteres copalato de metila e hardwickato de metila que foi submetida a uma reação de ozonólise. Desta reação obteve-se uma dicetona derivada do copalato de metila. Esta dicetona, quando foi submetida a reação de condensação aldólica com etóxido de sódio/etanol e, posterior desidratação com metóxido de sódio/metanol, forneceu um intermediário da síntese, uma enona. Esta enona será tratada com cloreto de acetila seguida de hidrogenação catalítica com subsequente reação de Grignard que deverá fornecer os produtos desejados. Bons rendimentos foram obtidos desde a extração da matéria-prima até a produção da enona. Rotas alternativas para a obtenção do *ent*-eperuol e de seu isômero em C-13 estão em curso. A estereoquímica do carbono C-13 dos isômeros será analisada por métodos espectroscópicos para determinação da configuração absoluta do produto natural.

Óleo de copaíba - Eperuol - Estereoquímica