



E0662

### **ESTUDOS DA REAÇÃO DE HIDROARILAÇÃO DE ALCINOS CATALISADA POR PALÁDIO EMPREGANDO SAIS DE DIAZÔNIO: APLICAÇÃO NA SÍNTESE DE ANÁLOGOS DE COMBRETASTATINAS**

Paula Gabriela Guimarães de Andrade (Bolsista PIBIC/CNPq e FAPESP) e Prof. Dr. Carlos Roque Duarte Correia (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

As reações catalisadas por paládio são uma poderosa ferramenta para a formação de ligações C-C. As hidroarilações de alcinos fazem parte deste arsenal sintético e tem interesse crescente nos últimos anos. Neste contexto, realizou-se um estudo metodológico das reações de hidroarilação de alcinos empregando sais de diazônio catalisadas por paládio a fim de obter alcenos que poderão ser aplicados na síntese de análogos de combrestastatinas, compostos de promissora atividade contra diversos tipos de câncer. A reação modelo investigada foi entre dimetil acetilenodicarboxilato e tetrafluoroborato de *p*-metoxifenildiazônio a qual já apresentava estudos anteriores que geraram baixos rendimentos. Foram estudadas variáveis como solvente, temperatura, fonte de paládio, estequiometria entre olefina e sal de diazônio e acidez do meio reacional para que se estabelecesse a melhor condição em termos de rendimentos e seletividade, porém não foram obtidos resultados satisfatórios uma vez que nenhuma das reações testadas resultou em um rendimento maior que o do estudo anterior. O desafio continua sendo modificar as variáveis e adicionar componentes que possam melhorar o rendimento da reação ou alterar o alcino e/ou sal de diazônio em busca de uma reação mais eficiente.

Hidroarilação de alcinos - Sais de diazônio - Combrestatinas