



E0725

### **ABERTURA CATALISADA DE EPÓXIDOS ESTIRÊNICOS COM 2-SILOXIFURANOS**

Pedro Yoritomo Souza Nakasu (Bolsista PIBIC/CNPq), Gilmar Araújo Brito Júnior e Prof. Dr. Ronaldo Aloise Pilli (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Reações de abertura de epóxidos com nucleófilos neutros e carregados provêm acesso a uma vasta gama de intermediários valiosos para a síntese de produtos naturais bioativos. Por exemplo, a adição de alcoóis a epóxidos leva a formação da classe sinteticamente importante de  $\beta$ -alcoxialcoois. Uréias e tiouréias derivadas podem ativar grupos funcionais contendo oxigênio, como tem sido demonstrado nos trabalhos de Curran, e estudos subseqüentes de Jacobson e Schreiner e respectivos colaboradores. Connon tem demonstrado a aplicação de catalisadores do tipo *N*-tosil-uréias em um estudo da aminólise de óxidos de estireno com aminas aromáticas. Não há precedentes na literatura de abertura de epóxidos utilizando-se (2-sililóxi)furanos, contudo, há registros de abertura de epóxidos com silil-ceteno-acetatis catalisada por ácidos de Lewis. Neste projeto, pretende-se avaliar a reação de abertura de óxido de estireno com (2-sililóxi)-furano utilizando-se de uréias ou tiouréias como organocatalisadores e com uma possível co-catálise ácida. Caso não haja êxito na abertura de epóxidos organocatalisada, partiremos para uma reação catalisada por ácidos de Lewis moderados a fortes.

Sililoxifuranos - Epóxidos - Abertura