



ESTUDO DA REAÇÃO DE CICLIZAÇÃO DE OLEFINAS ACÍCLICAS E MONOCÍCLICAS CATALIZADA EM MEIO ÁCIDO

Elaine C. Perles (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Paulo M. Imamura (Orientador), Instituto de Química - IQ, UNICAMP

Durante a execução do projeto anterior (PIBIC/99), na etapa de ciclização de uma olefina monocíclica, obtivemos um produto inesperado quando utilizamos o ácido clorossulfônico como catalisador. Diante deste resultado resolvemos ampliar este estudo, isto é, a reação de ciclização desta olefina monocíclica catalisada com diferentes ácidos e comparar os resultados obtidos. Além do ácido clorossulfônico foram testados o cloreto férrico, ácido fórmico e cloreto de estanho. Estudamos também a reação de ciclização de uma olefina acíclica, o nerolidol, com a finalidade de desenvolvermos a síntese biomimética do óxido de caparrapi, um produto natural isolado do óleo de *Ocotea caparrapi*. A justificativa para este estudo é que a sua biossíntese, a partir do linalool, foi proposto na literatura e está descrita apenas uma tentativa de síntese biomimética, no entanto sem sucesso. Encontramos na literatura apenas a síntese biomimética do epímero do óxido de caparrapi, a partir do nerolidol. O projeto está em andamento porém não se obteve, até o momento, sucesso na síntese do óxido de caparrapi. Obtivemos, no entanto, um resultado bastante interessante na reação de ciclização do nerolidol catalisada com ácido clorossulfônico. Um epóxido bicíclico foi obtido e está sendo analisado por métodos espectroscópicos (IV, RMN¹H e ¹³C, EM) para determinar e confirmar a sua estrutura.

Olefinas acíclica e monocíclica - Ácido de Lewis - Ciclização