

297

SÍNTESE DE 3, 4-DIHDROPIRIMIDINONAS VIA REAÇÃO MULTICOMPONENTE CATALISADA POR $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. *Fabricio Abella Lopes, Victor Siegfried Silva da Silva, Dennis Russowsky (orient.)* (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, UFRGS).

O desenvolvimento de reações multicomponente tem sido uma estratégia bastante eficaz em química combinatória aplicada na descoberta de novas drogas. A síntese de dihidropirimidinonas via reação de Biginelli tricomponente tem recebido muita atenção devido a descobertas recentes associando estes produtos a uma pronunciada atividade biológica como no caso do agente modulador dos canais de cálcio SQ-32926 e o agente antimitótico Monastrol. Vários melhoramentos para a reação de Biginelli têm sido propostos utilizando ácidos de Lewis como catalisador. Neste trabalho, apresenta-se a síntese de uma série de 3, 4-dihidropirimidinonas via reação tricomponente entre acetoacetato de etila, aldeídos aromáticos uréia ou tiouréia, promovida por quantidades de 20 mol% de $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$, um ácido de Lewis brando e que não foi reportado na literatura para síntese dos compostos-alvo. As reações foram efetuadas em dois solventes diferentes (EtOH e CH_3CN) sob refluxo durante 6 horas, o que permitiu o isolamento dos produtos desejados com rendimentos que variaram de 48% a 96%. (FAPERGS/IC).