

380

TRICLORETO DE ANTIMÔNIO (SbCl₃): UM NOVO CATALISADOR ÁCIDO DE LEWIS APLICADO NA SÍNTESE DE 3, 4-DIHIIDROPIRIMIDIN-2-(1H)-ONAS. *Sérgio Augusto Antunes Sanches, Dennis Russowsky (orient.) (UFRGS).*

O interesse em reações multicomponente reside no rápido acesso a moléculas pequenas e polifuncionalizadas. A síntese de 3, 4-dihidropirimidinas (DHPM), e seus análogos de enxofre, via reação de Biginelli tem recebido bastante atenção devido a sua pronunciada atividade biológica como: antivirais, anti-hipertensivas e antimitótica. Neste trabalho estudou-se a utilização de SbCl₃ como catalisador ácido de Lewis na reação de Biginelli entre acetoacetato de etila (**1**), benzaldeído **2** e uréia (**3**) levando à síntese das respectivas 3, 4-dihidropirimidinas **4** (Esquema 1). Investigou-se uma série de reações com variação de solventes (EtOH, CH₃CN e THF) variando-se os tempos reacionais. As melhores condições encontradas foram o uso de THF como solvente, 20% em mol do catalisador durante 3 horas de reação sob condições de refluxo, que levou a formação da 3, 4-dihidropirimidina **4** em 78% de rendimento. O produto foi purificado por recristalização e foi caracterizado por ¹H RMN. Em conclusão, o Tricloreto de Antimônio (SbCl₃) foi efetivo na catálise da reação de Biginelli multicomponente para a produção de dihidropirimidinas.