

OBTENÇÃO DE ENAMINONAS INTERMEDIÁRIAS NA SÍNTESE DE 1,2,3-TRIAZÓIS COM POTENCIAL ATIVIDADE ANTIFÚNGICA E ANTITUMORAL

MELO, F.M.¹; TAFURI, N.F.¹; MELO, J.O.F.²; DONNICI, C.L.³; AUGUSTI, R.³

¹ Acadêmico do curso de Farmácia, Faculdade de Ciências da Saúde (FACISA), Centro Universitário de Patos de Minas (UNIPAM), Patos de Minas – MG

² Orientador e Docente do curso de Farmácia, FACISA, UNIPAM

³ Docente da Universidade Federal de Minas Gerais

Atualmente a importância dos compostos heterociclos é incontestável, particularmente no que se refere ao seu uso como medicamento. Dentre os compostos com atividade biológica (futuros agentes farmacêuticos) 62% referem-se a heterociclos. Alguns compostos heterociclos são fármacos mundialmente consumidos que apresentam diversas atividades: anti-hipertensiva (losartam), antiviral (ribaverina), antitumoral (carbonato de fluoceracila), antifúngica (fluconazol), atividade antitérmica e analgésica (dipirona), entre outros. O emprego sintético das enaminonas já era conhecido desde 1982, mas suas propriedades e aplicações sintéticas têm sido estudadas até os dias atuais. O termo enaminona foi introduzido por Greehill em 1977, indicando uma classe de compostos que contem o sistema conjugado $N-C=C-C=O$. Usualmente estes compostos demonstram propriedades físicas ou químicas associadas à cetonas análogos. O objetivo principal deste trabalho é sintetizar enaminonas, sendo estas aminoésteres, a partir do acetoacetato de etila com a amina correspondente, para posterior síntese de 1,2,3-triazóis, que devido as suas promissoras atividades biológicas vêm despertando um grande interesse dos pesquisadores. Assim, foram obtidas, através de destilação azeotrópica, duas enaminonas inéditas na literatura, as quais foram submetidas a Ressonância Magnética Nuclear de C e H, Infra vermelho e espectrometria de massa pelo Departamento de Química ICEX-UFMG.