

046 NOVAS DROGAS ANTI-ALÉRGICAS. ESTUDO E PREPARAÇÃO DE UMA SÉRIE DE PIRIMIDINONAS CONDENSADAS. Lúcio Marin, Martinse Valter Stefani. (Departamento de Química Orgânica, Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul), e Félix Sanchez-Alouso. (C.S.I.C., Madrid - Espanha).

Pirimidinonas, compostos com estrutura do tipo 1, apresentam atividade anti-alérgica impedindo a liberação dos mediadores químicos que produzem a etapa primária do processo alérgico (B-bloqueadores); sendo assim, são ativos em todos os tipos de reações alérgicas.

Estruturas do tipo 1 foram obtidas através da reação de benzamidas devidamente substituídas com malonatos convenientemente funcionalizados. Foram sintetizadas quatro pirimidionas do tipo 1 com R=Pr; R₁=CN, COEt e R₂=SCH₃, H e os dois derivados com R₂=SCH₃ foram também oxidados às respectivas sulfonas (R₂=SO₂CH₃). Sobre as seis pirimidionas sintetizadas estão sendo ensaiadas reações de Diels-Alder e cicloadições 1,3-dipolar.

A reatividade destas moléculas também está sendo estudada utilizando-se técnicas da Mecânica Quântica e cálculos da teoria dos orbitais moleculares (CNDO/2, MINDO, HUCKEL). As estruturas foram determinadas pelas técnicas de espectroscopia usuais: IR, H¹RMN, C¹³RMN, massas e análise elementar. (MCT-CNPq)

