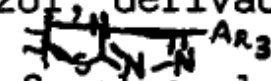


292 SÍNTESE DE COMPOSTOS 3-ariltiazol-[2,3-c]-1,2,4- triazol CO-
MO POTENCIAIS AGENTES QUIMIOTERÁPICOS.

José Emilio Garske, Catarina T.M. Bacha, Cesar Vicente Batista, Ricardo Emilio Saraiva Nunes, Adriana Klein. (Departamento de Produção de Matéria Prima, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal do Rio Grande do Sul.

Todos os triazóis são de origem sintética e não há informação de que estes sistemas de anéis existam na Natureza. Alguns heterocíclicos do tipo tiazolo-s-triazol, juntamente com seus intermediários, tais como: 1-arilhidrazidas e 1-arilhidrazonas, derivados da tiazolina e benzotiazol, demonstraram acentuada atividade bactericida, fungicida e antihelmintica. Tendo em vista a importância e o crescente interesse nos últimos anos sobre heterocíclicos derivados do tiazolo-s-triazol obtivemos compostos do tipo 3-ariltiazol [2,3-c]-s-triazol, derivados do tiazol e do benzotiazol, conforme estrutura geral I: 
A hidrazina do 2-aminobenzotiazol foi condensada com furfural e cloreto de ácido fenilacético, fornecendo respectivamente uma 1-arilhidrazona e 1-arilhidrazida com rendimento de 80% e 30% respectivamente. A 1-ariltiosemicarbazida do ácido isonicotínico foi condensada com P-metoxi-~~o~~-Bromo-acetofenona fornecendo o composto 5-[P-metoxi-fenacil (tio)]1-3-(4'piridil)-s-triazol com rendimento de 60%. Todos os compostos tiveram suas estruturas determinadas pelos métodos usuais de análises (RMN¹H, I.V. e E.M.). A atividade biológica de todos os derivados obtidos, será avaliada frente a cepas de germes gram positivos e gram negativos, tais como: E. coli, S. aureus respectivamente, além de estirpes de fungos de interesse patológico como C. albicans.
Este trabalho encontra-se em andamento. (PROESP/CNPq).