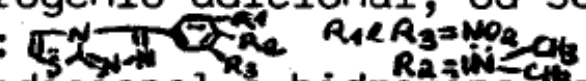


**293** SÍNTESE DE 1,2,4-TRIAZOIS COMO POTENCIAIS AGENTES ANTIBACTERIAIS E ANTIFÚNGICOS. Vera Lucia Eifler Lima, Catarina T.M. Bacha, César Vicente Batista e Ricardo Emilio Saraiva Nunes. (Departamento de Produção de Matéria Prima, Faculdade de Farmácia Universidade Federal do Rio Grande do Sul).

Entre os heterocíclicos, notadamente o 1,2,4-triazol, a principal ação farmacológica relatada é a antifúngica. Bacha e colaboradores obtiveram compostos com potencial atividade antiparasitária e/ou antibacteriana, derivados do tiazol, tiazolina e benzotiazol. Em continuação a esses estudos, obtivemos compostos com um átomo de nitrogênio adicional, ou seja, do tipo 3-ariltiazol (2,3-c) 1,2,4-triazol: . Visando estudar a influência de um átomo de N-adicional à hidrazina do 2-aminotiazol foi preparada segundo método de Barnett, reagindo a seguir com o cloreto do ácido 3,5 dinitrobenzóico (Rdt: 79,7%; pf=130-132°C) e 4-dimetilamino benzaldeído, (Rdt: 89,1%, pf=263-264°C), fornecendo produtos puros e inéditos. Os compostos tiveram suas estruturas confirmadas por espectrometria de RMN H' a 80 MHz e no I.V. O 2-hidrazino-tiazol foi condensada com o aldeído P-substituído, segundo o método utilizado por LIU e SIH (1985). Este foi o que apresentou melhores rendimentos, sendo o mais promissor para obtenção dos triazois pretendidos. Os compostos obtidos terão sua atividade biológica testada "in vitro" frente a bactérias e fungos, tais como: E. coli, S. aureus, C. albicans. Este trabalho encontra-se em andamento. (CNPq, PROPESP e CAPES).