

Síntese e Avaliação da Atividade Antimicrobiana de Derivados Peptideomiméticos da Tiossemicarbazida e da Tiazolinona

Ana Cristina Lima LEITE ^{1*}, Luciene Maria Farias dos SANTOS ¹,
Deisy Dayana Silva do NASCIMENTO ¹, Késia Xisto da Fonseca Ribeiro de SENA ²
e Dalci José BRONDANI

¹ LABSINFA - Laboratório de Planejamento Avaliação e Síntese de Fármacos
Departamento de Ciências Farmacêuticas.

² Laboratório de Microbiologia - Departamento de Antibióticos, Universidade Federal de Pernambuco -
UFPE, Rua Prof. Artur Sá s/n, Cidade Universitária, Recife, PE, Brasil. CEP: 50740-520

RESUMO. Foram sintetizados novos derivados peptideomiméticos da tiossemicarbazida e da 2-metil-3-tiossemicarbazida visando-se verificar a influência da porção aminoacídica na atividade biológica. Para a obtenção dos novos compostos foram utilizados os métodos clássicos de síntese peptídica. Os novos compostos foram testados frente a microrganismos Gram positivos, Gram negativos, fungos e leveduras. Alguns compostos demonstraram atividade frente alguns dos microrganismos testados.

SUMMARY. "Synthesis and Antimicrobial Activity of Thiosemicarbazide and 2-Metil-3-Thiosemicarbazide Peptidomimetics Derivatives". New peptidomimetics derivatives of thiosemicarbazide and 2-metil-3-thiosemicarbazide were synthesised in order to verify the influence of the amino acid moiety in the biological activity. To obtain the new compounds, a classical method of peptide chemistry was used. The new compounds were tested against several yeast's and micelial. Some of them showed antimicrobial profile against Gram positive and negative strains.

PALAVRAS-CHAVE: Atividade antimicrobiana, , Peptideomiméticos, Tiossemicarbazida.

KEY WORDS: Antimicrobial activity, Peptideomimetics, Thiosemicarbazide.

* Autor a quem a correspondência deverá ser enviada: *E-mail:* aclb@ufpe.br