



XIV Seminário de Iniciação Científica Universidade Federal de Juiz de Fora

15 a 17 de outubro de 2008



Área: Ciências Exatas e da Terra

Projeto: SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTILEISHMANIA E CITOTOXICIDADE DE DIAMINAS E AMINO ALCOOIS

Orientador: Mauro Vieira De Almeida

Bolsistas:

Camila Guimarães De Almeida (XVI PIBIC)

Celso De Oliveira Rezende Júnior (XVI PIBIC)

Participantes:

Elaine Soares Coimbra (Co-Orientador)

Resumo:

A leishmaniose é uma doença infecciosa zoonótica, amplamente distribuída em todo o mundo, que afeta o homem e os animais. Tal doença foi considerada em 1993, pela Organização Mundial da Saúde, como a segunda doença de importância pública, causada por protozoário. Nos últimos 20 anos ocorreu um aumento considerável no número de casos e ampliação de sua ocorrência geográfica, sendo encontrada atualmente em todos os estados brasileiros sob diferentes perfis epidemiológicos. Estima-se que entre 1985 e 2003, ocorreram cerca de 500 mil casos da doença. A falta de quimioterápicos adequados contra leishmaniose tem motivado a busca por novas drogas menos tóxicas, eficazes e de baixo custo para tratamento dessa doença.

Foram sintetizados recentemente em nosso grupo de pesquisa diferentes amino alcois e diaminas lipofílicas que apresentaram atividade biológica promissora contra *Leishmania amazonensis* e *chagasi*, nos motivando a continuar esse trabalho.

Desta forma, nessa oportunidade descrevemos a preparação de diferentes diaminas e amino alcoois, os quais foram obtidos pelo tratamento do mesilato de tetradecila, obtido pela reação do tetradecanol com cloreto de mesila, com diferentes diaminas e amino álcoois. Os compostos foram devidamente caracterizados e suas atividades antileishmania estão sendo efetuadas em colaboração com a profa. Elaine Soares Coimbra-ICB/UFJF.