



Reações de Triazóis substituídos com Cobre(II), Caracterização de Novos Complexos com atividade AntiLeishmaniose

*João P. C. Nascimento¹, Adriano C. M. Baroni¹, Anderson R. L. Caires¹, Gleison A. Casagrande¹
¹ Instituto de Química, Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS), Campo Grande, Brasil.
*cruz.nascimento@ufms.br

Palavras-Chaves: Complexos de Cobre(II); Estrutura Cristalina; Atividade AntiLeishmaniose.

A leishmaniose considerada a segunda doença parasitária mais letal do mundo, causa um grande impacto na saúde das regiões intertropicais e temperadas, visto que estas regiões são mais propícias para o desenvolvimento do mosquito disseminador, no Brasil, a *Leishmania amazonensis* é a principal espécie causadora das manifestações clínicas da doença. A leishmaniose tem ganhado importância nos últimos tempos, visto que o número de casos, em países não endêmicos, tem aumentado. Os medicamentos de primeira e segunda têm seus efeitos adversos superando os benefícios, o que prejudica todo o tratamento da doença. Com os avanços tecnológicos, as metodologias da química avançaram a um ponto de a modelagem química descobriu compostos que atuam sobre essas doenças, gerando atividades satisfatórias, mas com baixos efeitos tóxicos ao paciente. O rastreamento desses compostos levou a descoberta do centro heterocíclico conhecido como triazol, que tem na sua estrutura principal um anel não aromático de cinco membros, formado por três átomos de nitrogênio e dois átomos de carbonos. Estes são considerados ligantes promissores, uma vez que podem oportunizar a sua versatilidade de compostos, dentre eles os de coordenação. Neste trabalho descreve-se a síntese, caracterização estrutural, espectroscópica e investigação das propriedades biológicas de novos complexos triazólicos com íons Cu(II). As estruturas dos complexos foram elucidadas por difratometria de raios X evidenciando um ambiente de coordenação quadrado planar para ambos os complexos. Em trabalho já consolidado na literatura, o ligante demonstrou boas atividades antiLeishmaniose, o que leva a crer que metalacção pode potencializar essas atividades. A completa caracterização dos complexos sintetizados envolveu além da difratometria de raios X, análise elementar de CHN, espectroscopia vibracional na região do infravermelho e espectroscopia de absorção molecular no UV-Vis, além de cálculos TD-DFT e espectroscopia de massa.