



Síntese e caracterização de compostos de coordenação com potencial atividade anti-Toxoplasma

Júlia Pereira de Oliveira Silva, Taynara Giarolla Ramos, Vagner Machado de Assis

A toxoplasmose é uma doença causada pelo protozoário *Toxoplasma gondii*. O *T. gondii* é um protozoário parasita intracelular obrigatório do filo Apicomplexa pertencente à família Sarcocystidae (FERREIRA; VITOR, 2014). Há três formas infectantes que o parasito pode assumir durante seu ciclo de vida: esporozoítas, taquizoítas e bradizoítas. A toxoplasmose é uma doença extremamente relevante do ponto de vista da saúde pública brasileira, pois interfere na saúde e bem estar da população humana e animal, podendo matar pacientes e causar prejuízos na produção animal. Os tratamentos convencionais são parcialmente eficazes atuam somente na forma de rápida multiplicação de *T. gondii*. Estando o Brasil entre os países com maior índice de infecção por *T. gondii*, é justificável a busca por alternativas de tratamento (novos fármacos) que possuam maior eficácia associado a menores efeitos colaterais. Este trabalho tem como objetivo sintetizar e caracterizar compostos de coordenação que possuam potencial atividade anti-Toxoplasma com o ligante tridentado HBPA (N-(2-hidroxibenzil)-N-(piridin-2-ilmetil)amina) e os metais manganês(II) e cobre(II). Por hora, foram obtidos durante estas sínteses alguns cristais de distintas colorações e alguns microcristais. Os compostos foram caracterizados pelas técnicas: espectroscopia de infravermelho (IV) e espectrometria de massas (ESI(+)-MS e ESI(+)-MS/MS).

Palavras-chave: Toxoplasmose, compostos, metais.

Instituição de fomento: IFFluminense, UENF, UFRJ.