

ATIVIDADE DE SUBSTÂNCIAS ISOLADAS DE *PTEROGYNE NITENS* E EM SINERGISMO COM BENZONIDAZOL EM *TRYPANOSOMA CRUZI*

SIQUEIRA, M.C.¹; REGASINI, L.O.²; ANDRÉO, R.¹; VIEIRA, G.A.L.¹; SILVA, D.H.S.²; CICALI, R.M.B.¹

A Doença de Chagas é uma infecção endêmica, causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*, a qual é amplamente distribuída nas Américas, desde o sul dos Estados Unidos até a Argentina e o Chile. O tratamento atual da Doença de Chagas é limitado a benzonidazol, mas esse fármaco tem eficácia limitada e efeitos colaterais significativos. Centenas de substâncias naturais e sintéticas foram testadas em *T. cruzi*, contudo, poucas são desprovidas de atividade citotóxica contra o hospedeiro, ou são mais eficazes do que o fármaco utilizado no tratamento. As substâncias bioativas extraídas de plantas são candidatos valiosos para desenvolvimento de novos fármacos e atualmente, a maioria dos medicamentos, incluindo antimicrobianos e antiparasitários são baseados em substâncias naturais. *Pterogyne nitens* Tulasne (Fabaceae) é uma espécie arbórea nativa do Cerrado, sendo popularmente conhecida como “amendoim-do-campo”. Este trabalho investigou a ação de extratos, frações e substâncias de *P. nitens*, assim como possível sinergismo destes com benzonidazol, em cepas Y (suscetível ao benzonidazol) e Bolívia (resistente ao benzonidazol) de *T. cruzi*, utilizando o método colorimétrico de redução de MTT para determinação do IC₅₀ (concentração inibitória que reduz em 50% o número de parasitos) das amostras. Das substâncias puras testadas, ácido cafeico, pteroginidina, nitensidinas A, D e E se mostraram mais potentes que o controle utilizado, benzonidazol (IC₅₀ = 9,01 µg/mL para cepa Y e 25,00 µg/mL para cepa Bolívia). As substâncias: ácido cafeico, ácido clorogênico, nitensidina A, nitensidina D, pteroginina e pteroginidina apresentaram atividade tripanocida mais potente que o benzonidazol quando em sinergismo com o mesmo e outros estudos serão feitos, para avaliação do potencial destas moléculas na terapêutica.

¹ Faculdade de Ciências Farmacêuticas – UNESP Araraquara

² Instituto de Química – UNESP Araraquara

E-mail: maripoly2003@yahoo.com.br