

Atividade anti-*Leishmania* e citotóxica do extrato metanólico de *Tetradenia riparia*

Daniele S. S. L. Lera¹; Fabiana B. P. Ferreira¹; Diógenes A. G. Cortez²; Ana C. A. M. Fernandez³; Carla M. M. F. Andrade⁴; Zilda C. Gazim⁵; Izabel G. Demarchi⁶; Thaís G. V. Silveira⁶; Maria V. C. Lonardoní⁶

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde; Laboratório de Imunológica Clínica. Universidade Estadual de Maringá (UEM), 87020-900 Maringá, PR, Brasil.

²Departamento de Farmácia e Farmacologia. UEM, 87020-900 Maringá, PR, Brasil. ³Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêutica. Universidade Estadual do Oeste do Paraná (UNOESTE), 85819-110 Cascavel, PR, Brasil.

⁴Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêutica; Laboratório de Pesquisa em Produtos Naturais e Biotecnologia. UEM, 87020-900 Maringá, PR, Brasil. ⁵Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia Aplicada a Agricultura. Universidade Paranaense (UNIPAR), 87505-100 Umuarama, PR, Brasil.

⁶Departamento de Análises Clínicas e Biomedicina. UEM, 87020-900 Maringá, PR, Brasil.

Os protozoários do gênero *Leishmania* causam um conjunto de doenças infecciosas endêmica em mais de 98 países. Embora o uso de antimoniais pentavalentes e anfotericina B para o tratamento da leishmaniose seja bem estabelecido, há vários fatores que dificultam o acesso e aderência aos mesmos. Assim a pesquisa de produtos medicinais com potencial leishmanicida tem sido cada vez mais encorajada. Nesse estudo investigou-se o potencial anti-*Leishmania* do extrato metanólico liofilizado de *Tetradenia riparia*. Para isso, promastigotas de *Leishmania (Leishmania) amazonensis* foram tratadas com o extrato de *T. riparia*. A citotoxicidade do extrato foi testada para eritrócitos humanos e macrófagos J774.A1. A dose letal que matou 50% das promastigotas (DL50) foi de 205,94; 345,94 e 258,61 µg/mL após 24, 48 e 72 h de tratamento, respectivamente. Em eritrócitos humanos, não houve hemólise a partir de 250 µg/mL do extrato. A ação citotóxica do extrato para 50% dos macrófagos J774.A1 (CC50%) foi de 295,52 e 400,50 µg/mL para 24 e 48 h de interação, respectivamente. O índice de seletividade terapêutico (CC50/DL50) foi de 1,43 para 24 h e de 1,16 para 48 h. Em conclusão, o extrato metanólico liofilizado de *T. riparia* possui atividade anti-*Leishmania* e baixa toxicidade para eritrócitos humanos. Apesar do baixo índice de seletividade terapêutico este potencial leishmanicida merece maiores investigações.

Palavras-chave: *Leishmania amazonensis*; *Tetradenia riparia*; citotoxicidade.

Apoio: CNPQ/CAPES