

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS CASCAS DE *Ximenia Americana* L.

Tarcisio Mendes Silva¹, Roger Henrique Sousa da Costa ², Lucas Yuri Santos da Silva³, Maria Eduarda Xenofonte Carvalho⁴, Maria Rayane Correia de Oliveira⁵, Anita Oliveira Brito Pereira Bezerra Martins⁶, Irwin Rose Alencar de Menezes⁷

A *Ximenia americana* L. é conhecida popularmente como: ameixa, ameixa-brava e ameixa do mato, com atividades biológicas comprovadas na literatura entre elas: antibacteriana, anti-inflamatória, analgésica e anti-neoplásica. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade citotóxica, leishmanicida e tripanocida, do extrato hidroetanólico das cascas do caule de *X. americana* (EHXA). Para os testes *in vitro* contra *Trypanosoma cruzi*, foi utilizado o clone CL-B5, e para *Leishmania brasiliensis* e *Leishmania infantum* foram utilizadas as formas promastigotas. No ensaio de citotoxicidade foram utilizadas linhagens de fibroblastos. O EHXA não apresentou atividade significativa contra as formas epimastigota do *T. cruzi*, porém contra as formas promastigotas de *L. infantum* e *L. brasiliensis* o EHXA apresentou atividade na concentração de 1000 µg/mL causando um percentual de mortalidade de 40,66 e 27,62%, respectivamente. Com relação a citotoxicidade, o EHXA apresentou uma baixa toxicidade nas concentrações de 250 e 500 µg/mL, promovendo uma mortalidade dos fibroblastos em 12,57 e 42,74 % respectivamente. Na concentração de 1000 µg/mL, o EHXA apresentou uma toxicidade significativa, causando uma mortalidade de 55,42% dos fibroblastos. O EHXA apresenta uma possível ação leishmanicida, principalmente frente às formas promastigotas de *L. infantum*. Os resultados deste estudo demonstram pela primeira vez o potencial antiparasitário desta espécie.

Palavras-chave: *Ximenia americana* L. *Trypanosoma cruzi*. *Leishmania brasiliensis*. *Leishmania infantum*.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FUNCAP, FINEP.

¹Universidade Regional do Cariri, email: tarcisiom.z58@gmail.com

²Universidade Regional do Cariri, email: rogerhenrique8@hotmail.com

³ Universidade Regional do Cariri, email: lysdsyure@gmail.com

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: eduardaxenofonte01@gmail.com

⁵ Universidade Estadual do Ceará, email: rayaneoliveirabio@gmail.com

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: anitaoliveira24@yahoo.com.br

⁷ Universidade Regional do Cariri, email: irwinalencar@yahoo.com.br