

# IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

## XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

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



### POTENCIAL CITOTÓXICO E ATIVIDADE ANTIPARASITÁRIA DO ÓLEO ESSENCIAL DAS FOLHAS DE *Croton Rhamnifolioides* Pax. & K. Hoffm (QUEBRA-FACA)

Melissa Helen Lopes Brito<sup>1</sup>, Isabel Sousa Alcântara<sup>2</sup>, Tarcisio Mendes Silva<sup>3</sup>, Lindaiane Bezerra Rodrigues Dantas<sup>4</sup>, Maria Rayane Correia de Oliveira<sup>5</sup>, Anita Oliveira Brito Pereira Bezerra Martins<sup>6</sup>, Irwin Rose Alencar de Menezes<sup>7</sup>, Cícero Pedro da Silva Júnior<sup>8</sup>

**Resumo:** As doenças parasitárias são encontradas em regiões de clima quente e úmido, tendo como destaque a Leishmaniose e a doença de chagas, sendo comum a utilização de espécies vegetais no tratamento de doenças parasitárias sem nenhuma validação científica. A espécie *Croton rhamnifolioides* pertence a família Euphorbiaceae, e popularmente conhecida como quebra-faca ou caatinga-branca. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial citotóxico e atividade antiparasitária do óleo essencial das folhas de *Croton Rhamnifolioides* OEFC). Para avaliação das atividade citotóxica, tripanocida e leishmanicida do OEFC (1000, 500, 250, 125 e 62,5 µg/mL) foram utilizados: o clone CL-B5, para *Trypanosoma cruzi*, as formas promastigotas: *Leishmania brazilienses* e *Leishmania infantum* e no ensaio de citotoxicidade foram usadas linhagens de fibroblastos NCTC929. O OEFC apresentou potencial citotóxico nas concentrações mais elevadas de 500 e 1000 µg/mL. contra fibroblastos (IC<sub>50</sub>=338,84 µg/mL) e atividade leishmanicida contra *L. brasilienses* (IC<sub>50</sub>=123,43 µg/mL e *L. infantum* (IC<sub>50</sub>=111,84 µg/mL) e contra o *T. cruzi* (IC<sub>50</sub>=85,21 µg/mL) apresentou atividade tripanocida significativa. A partir dos resultados obtidos neste estudo sugere-se que o óleo essencial das folhas de *Croton rhamnifolioides* Pax. & k. Hoffm (OEFC) apresentou potencial citotóxico e atividade antiparasitária frente a *T. cruzi*, *L. braziliensis* e *L. infantum*.

**Palavras-chave:** *Croton rhamnifolioides*; Tripanocida. Leishmanicida. Citotoxicidade.

**Agradecimentos:** CNPq, CAPES, FUNCAP, FINEP.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: melissah09.mh@gmail.com

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: isabel-alcantara-@hotmail.com

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: tarcisiom.z58@gmail.com

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: lindaianebrd@gmail.com

<sup>5</sup> Universidade Estadual do Ceará, email: rayaneoliveira@gmail.com

<sup>6</sup> Universidade Regional do Cariri, email: anitaoliveira24@yahoo.com.br

<sup>7</sup> Universidade Regional do Cariri, email: irwinalencar@yahoo.com.br

<sup>8</sup> Universidade Regional do Cariri, email: juninhocatólico@hotmail.com