

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"



POSSÍVEL EFEITO SINÉRGICO DA AÇÃO DE ANTIDEPRESSIVOS PELA ASSOCIAÇÃO COM EXTRATO HIDROALCOOLICO DAS FOLHAS DE *Annona coriacea* MART. E DO SEU COMPOSTO MAJORITARIO O ACIDO CAFEICO EM MODELOS MURINOS

Alex de Souza Borges¹, Isaac Moura Araujo², Cícero Damon Carvalho de Alencar³, Joice Barbosa do Nascimento⁴, Gabriela Bernardo Silva Evangelista⁵, Maysa de Oliveira Barbosa⁶, Cícero Francisco Bezerra Felipe⁷, Álefe Brito Monteiro⁸, Marta Regina Kerntopf⁹

Resumo: A depressão é uma das principais causas de incapacidade no mundo, o tratamento medicamentoso leva de três a quatro semanas para promover o efeito terapêutico além de efeitos adversos consideráveis. É de interesse a descoberta de substâncias bioativas com menor latência de ação e efeitos colaterais. A *Annona coriacea* Mart. (araticum), Annonaceae, ainda é pouco estudada do ponto de vista farmacológico. Logo, este trabalho teve o objetivo de determinar a potencialização do efeito antidepressivo-símile do extrato hidroetanólico das folhas da *A. coriacea* M. (EHFAC [0,01mg/kg]) e seu composto fenólico majoritário ácido caféico (AC [0,015mg/kg]) associados com doses (1mg/kg) de cada controle antidepressivo: imipramina (IMIP), bupropiona (BUP) e fluoxetina (FLUOX). EHFAC e IMIP reduziu o Tempo de Imobilidade (TI) em 66,1% quando comparado ao controle salina, assemelhando-se estatisticamente à IMIP em dose terapêutica (30mg/kg). EHFAC e BUP reduziu o TI em 65,6% quando comparado ao controle salina, assemelhando-se estatisticamente à BUP em dose padrão (20mg/kg). O AC e IMIP respondeu estatisticamente apenas em relação ao controle salina, com redução de 41,6% do TI. AC e BUP teve 55,4% de redução do TI, porém respondendo apenas em comparação ao controle salina. EHFAC e FLUOX apresentaram redução do TI em 35,5% comparado-se com o controle salina; contudo, AC e FLUOX reduziu o TI em 70,6% quando comparado ao controle salina, com semelhante estatística a dose FLUOX padrão (10mg/kg), demonstrando potencialização. O EHFAC apresentou efeito tipo antidepressivo que pode ser justificado, em parte, pela presença do ácido caféico em sua composição.

Palavras-chave: *Annona coriacea*. Araticum. Ácido caféico. Antidepressivo.

Agradecimentos:

Agradeço as agências de fomento FUNCAP e CNPq.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: alexborges01@yahoo.com

⁹ Universidade Regional do Cariri, email: martaluiz@yahoo.com.br

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"

