



***Jatropha multifida* Linn (Euphorbiaceae): Constituintes Químicos e Avaliação da Atividade Antioxidante e Citotóxica**

Jéssica da Silva Xarifa Gomes, Kíssila Gomes Barreto, Carlos Roberto Ribeiro Matos, Leda Mathias.

A espécie *Jatropha multifida* L. pertence à família Euphorbiaceae que possui cerca de 8000 espécies encontradas em diversos lugares do mundo. Algumas de suas espécies são utilizadas para fins ornamentais e/ou medicinais. Estudos com a espécie apontam atividades biológicas como analgésica, antiinflamatória, efeito hipotensor, dentre outras. Abordagens fitoquímicas listam 22 substâncias já identificadas. As informações descritas na literatura apontam um grande potencial químico e farmacológico da mesma. Portanto o presente trabalho visa realizar o estudo fitoquímico da espécie supracitada, de forma a isolar e/ou identificar os constituintes químicos além de avaliar as atividades biológicas dos extratos brutos. Para isso, os extratos brutos foram submetidos inicialmente a testes qualitativos e quantitativos seguidos de fracionamento e purificação utilizando técnicas cromatográficas clássicas e modernas adequadas ao perfil químico. As substâncias isoladas foram elucidadas através de métodos espectrométricos (CLAE/UV, UV, IV, CG-EM, EM-ESI e RMN de ^1H e ^{13}C a 1D e 2D). Os testes qualitativos indicaram a presença de triterpenos e esteroides nos extratos em hexano e metanol e fenólicos em geral e flavonoides nos extratos em metanol e metanol/água. Na avaliação do teor de flavonoides, potencial antioxidante e citotoxicidade frente às larvas de *Artemia salina* obteve-se 8,28 $\mu\text{g EQ/mL}$ e 1,34 $\mu\text{g EQ/mL}$; $\text{EC}_{50} = 488,7 \text{ mg/mL}$ e $\text{EC}_{50} = 877,5 \text{ mg/mL}$; $\text{IC}_{50} = 482,2 \mu\text{g/mL}$ e $\text{IC}_{50} = 333,7 \mu\text{g/mL}$ para os extratos em MeOH e MeOH/H₂O, respectivamente. A avaliação fitoquímica preliminar dos extratos em hexano e MeOH permitiu identificar até o momento 5 triterpenos, 4 ésteres de cadeia longa, 1 diálcool, 1 monossacarídeo, 1 dissacarídeo, 1 ciclitol e 2 flavonas C-glicosídeo. Dentre as 15 substâncias identificadas, 13 estão sendo relatadas na espécie pela primeira vez. Os resultados obtidos até o momento mostram-se promissores estimulando a continuidade do estudo fitoquímico da espécie *J. multifida* L.

Palavras-chave: *Jatropha multifida*, Fitoquímica, Atividade antioxidante e citotóxica.

Instituição de fomento: CAPES, FAPERJ, UENF