ANÁLISE FITOQUÍMICA E AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO EXTRATO DE XIMENIA AMERICANA LINN.

RAYANE THAÍSSA RIBEIRO ARAÚJO, FÁBIO FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, FABÍOLA FERNANDES GALVÃO RODRIGUES, GALBERTO MARTINS DA COSTA,

Análise fitoquímica e avaliação da toxicidade do extrato de *Ximenia americana* Linn. A *Ximenia americana* L. é uma árvore que possui casca vermelha e lisa, pequenas folhas e flores branco-avermelhadas. Mais conhecida como ameixa brava, sua casca tem sido utilizada na medicina popular no tratamento de inflamações da boca e da garganta, cicatrização e ferimentos de úlceras. O objetivo deste estudo foi realizar a análise fitoquímica e avaliar a toxicidade do extrato etanólico da *Ximenia* frente *Artemia salina*. A análise fitoquímica, baseou-se na mudança de coloração e/ou formação de precipitado a partir da adição de reagentes específicos. A toxicidade foi avaliada frente à *Artemia salina*. A partir da prospecção fitoquímica foi possível identificar a presença de taninos condensados, flavonas, flavonóis, xantanas, chalconas, auronas, flavononóis, catequinas e flavonas. O teste de toxicidade mostrou que há uma variedade no índice de mortalidade entre as diferentes concentrações, sendo determinada uma $CL_{50}=63,09\mu\text{g/mL}$. Foi possível revelar que a *Ximenia a.* apresenta compostos pertencentes à classe de taninos, e que estes estão associados ao controle de superfícies inflamadas; e flavonóis que apresentam propriedades antioxidantes sobrepostas à ação anti-inflamatória, comprovando a sua atribuição pela medicina popular. Além disso, o ensaio preliminar de toxicidade realizado com *artemia* assegurou o seu uso pela população, pois quando avaliada, não apresentou danos os organismos biológicos, podendo ser indicada no processo terapêutico, sendo esta uma alternativa de baixo custo e de fácil acesso da população. Palavras-chave: *Ximenia americana*, prospecção fitoquímica, toxicidade.

PALAVRAS-CHAVE: XIMENIA AMERICANA, PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA, TOXICIDADE.

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA (PESQUISA)

FORMA DE APRESENTAÇÃO: RELATO DE EXPERIÊNCIA