

Estudo fitoquímico da espécie *Annona dolabripetala* Raddi (ANNONACEAE)

Sthefanie de Carvalho Mendes Lopes, Maria Raquel Garcia Vega

O presente trabalho propõe o estudo fitoquímico e do potencial de atividade biológica da espécie *Annona dolabripetala*, pertencente à família Annonaceae. Essa família é caracterizada pela presença de acetogeninas, alcaloides diterpenos e flavonóides.. A espécie *A. dolabripetala* é popularmente conhecida como araticú, biribá do mato e pinha do mato. É uma espécie endêmica do Brasil com distribuição geográfica no Nordeste, Sudeste e Sul. Na literatura não se encontra estudo fitoquímico e/ ou farmacológico desta espécie. A coleta do material vegetal foi realizada na Reserva Biológica da União em Maio/2013. Para preparação do extrato bruto as folhas secas e moídas (203,268 g) foram submetidas a uma extração sob pressão subcrítica utilizando MeOH:H₂O (9:1) como solventes, obtendo um extrato bruto de 74 g. Uma parte deste extrato (19,363 g) foi submetido à partição com hexano, clorofórmio e metanol obtendo-se frações com 1,0498 g; 0,3211 g; 1,9815 g respectivamente. Em resumo anterior foi descrita a avaliação do potencial de atividade biológica destas frações realizadas através de ensaio *in vitro* com células neoplásicas da linhagem U937 (linfoma) e a investigação do possível mecanismo de ação por apoptose. Com a fração MeOH foi realizada uma coluna filtrante, utilizando os solventes Hexano, AcOEt e MeOH obtendo-se as seguintes quantidades: 299,9 mg, 284,4 mg e 973 mg respectivamente, que foram analisadas por Cromatografia em Camada Delgada Analítica (CCDA). A fração em AcOEt foi submetida a uma coluna sílica gel utilizando os solventes Hexano e AcOEt em ordem crescente de polaridade, resultando em 47 frações que foram analisadas por CCDA e reunidas em 12 frações. A fração 8 da mesma foi analisada por cromatografia gasosa onde foi constatada a presença de uma mistura cujo componente maioritário representa 44,88 % da mistura, análise desta amostra por RMN ¹³C mostrou 10 sinais sugerindo a presença de uma substância da classe monoterpenos e no espectro de RMN ¹H pode-se observar sinais referentes a hidrogênios alifáticos entre 0,9 -2,3 ppm, olefínicos em 5,7 ppm e carbinólicos em 4,35ppm e, a correlação destes últimos com os carbonos em 112,96 e 66,87 ppm respectivamente observada no espectro RMN 2d HMQC confirma a presença destes grupos funcionais na molécula. A estrutura completa desta molécula poderá ser obtida após obtenção e análise de espectros de NOESY e HMBC. Os estudos fitoquímico de outras frações deste extrato estão em andamento.

Palavras-chave: Produtos naturais, *Annona dolabripetala*, Annonaceae,

Instituição de fomento: UENF, Pibic, FAPERJ