

ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DOS CONSTITUINTES MICROMOLECULARES DE *ERYTHROXYLUM SUBEROSUM*

XXXVII Encontro de Iniciação Científica

Jose Rodrigo Ferreira Maciel, FRANCISCO DAS CHAGAS LIMA PINTO, Otilia Deusdenia Loiola Pessoa

Entre os quatro gêneros incluídos na família Erythroxylaceae, o gênero *Erythroxylum* é o maior do grupo, compreendendo cerca de 250 espécies amplamente distribuídas nas regiões tropicais da América do Sul, África e ilha de Madagascar. Na América do Sul, o Brasil e Venezuela representam os principais centros de diversidade e endemismo. Somente no Brasil, encontram-se cerca de 110 espécies já autenticadas. *Erythroxylum suberosum*, conhecido popularmente como “cabelo-de-negro”, é indicado na medicina popular como um antidiarreico e no tratamento de problemas digestivos. Do ponto de vista químico, *E. suberosum* foi pouco explorado, sendo relatado até o presente momento o isolamento de metabolitos secundários como diterpenos, flavanoides e alcaloides. Como parte de um projeto buscando compostos bioativos, particularmente com propriedades citotóxicas, tem-se investigado plantas nativas da flora do estado do Ceará. Nesta perspectiva, realizou-se o estudo de diferentes partes de *E. suberosum*: folhas, lenho e casca do caule, as quais foram submetidas a maceração com n-hexano e etanol. Após a obtenção dos extratos, estes foram avaliados frente a um painel de quatro linhagens de células tumorais de humano (câncer de próstata, câncer de colo, astrocitoma e meduloblastoma). Somente o extrato hexânico da casca do caule (ESCCH) apresentou percentual de inibição do crescimento celular com percentual acima de 95% e na concentração 25 µg/mL. Desta forma, este extrato foi submetido a fracionamentos cromatográficos em gel de sílica resultando no isolamento de dois triterpenos de esqueleto oleanano, caracterizados por RMN ¹H e ¹³C, como sendo 3β-hidroxi-oleanol e 3-oxi-oleanona. Vale ressaltar, que este projeto encontra-se em fase inicial, entretanto, outros compostos encontram-se em fase de purificação.

Palavras-chave: *Erythroxylum suberosum*. Metabólitos secundários. Produtos naturais. Triterpenos.