



Constituintes químicos dos galhos *Homalolepis cuneata* (Simaroubaceae)

Mariah Correia Passos, Samyra Imad Boeno, Raimundo Braz-Filho, Ivo José Curcino Vieira

A família Simaroubaceae possui cerca de 32 gêneros e aproximadamente 200 espécies subdivididas em seis subfamílias localizadas principalmente na América Tropical. A família é caracterizada pela produção de princípios amargos como quassinoides, compostos naturais encontrados em plantas da família em questão. O gênero *Homalolepis* possui 28 espécies vegetais com predominância na região extra-amazônica. A espécie *Homalolepis cuneata* apresenta pouco estudo fitoquímico. Devido ao seu potencial e pouco estudo da espécie da família Simaroubaceae, o trabalho tem como objetivo buscar a constituição química da espécie *Homalolepis cuneata*. Foram coletados na Reserva Natural Vale, Linhares-ES, galhos da espécie, que foram secos ao ar livre e moído no moinho de martelos. A extração dos metabólitos secundários foi realizada por maceração a frio com metanol, a solução obtida foi destilada a pressão reduzida em rotaevaporador. Até o momento foram realizados estudos fitoquímicos do extrato metanólico da *H. cuneata* utilizando Cromatografia em Coluna (CC) para o isolamento e Cromatografia em Camada Delgada Analítica (CCDA) para análise de pureza. Nas análises realizadas por CCDA, onde foram utilizados como reveladores solução de vanilina/ácido sulfúrico sob aquecimento e absorção na região do UV (254 e 356 nm), foi possível identificar uma única mancha em uma fração do extrato metanólico, indicando a presença de uma única substância. Posteriormente a identificação desta substância será realizada com experimentos de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) uni (^1H e ^{13}C) e bidimensionais (^1H - ^1H -COSY, ^1H - ^1H -NOESY, HSQC e HMBC) e Espectrometria de Massas (EM), e por comparação com dados de literatura.

Instituição do Programa de IC, IT ou PG: UENF

XIII Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

- 26º** Encontro de Iniciação Científica da UENF
- 18º** Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense
- 14º** Jornada de Iniciação Científica da UFF



VI Congresso Fluminense de Pós-Graduação

- 21º** Mostra de Pós-Graduação da UENF
- 6ª** Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense
- 6ª** Mostra de Pós-Graduação da UFF

Desafios da Ciência no Pós-Pandemia

Fomento da bolsa (quando aplicável):