

**XU** Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica e Tecnológica

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de  
Iniciação  
Científica  
da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de  
Iniciação  
Científica do  
IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de  
Iniciação  
Científica  
da UFF



**UIII** Congresso  
Fluminense de  
Pós-Graduação

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de  
Pós-Graduação  
da UFF

## Constituintes químicos dos galhos de *Homalolepis cuneata* (Simaroubaceae)

*Mariah Correia Passos*; *Thalya Soares Ribeiro Nogueira*, *Raimundo Braz-Filho*, *Ivo José Curcino Vieira*

A família Simaroubaceae, que é composta por 25 gêneros e aproximadamente 150 espécies, caracteriza-se pela produção de princípios amargos denominados quassinoides. O gênero *Homalolepis* contém 28 espécies vegetais, distribuídas predominantemente na área extra-amazônica. A espécie *Homalopelis cuneata*, foco do presente estudo, apresenta pouco estudo fitoquímico, de acordo com a literatura. Devido ao potencial biológico de espécies da (anti-inflamatória, antitumorais) família Simaroubaceae o trabalho tem como objetivo principal estudar a constituição química dos galhos de *H. cuneata*. Os galhos da espécie foram coletados na Reserva da Vale em Linhares/ES, e foram secos ao ar livre e moídos no moinho de martelos. A extração dos metabólitos do material vegetal foi realizada por maceração a frio com metanol, e a solução obtida foi concentrada no evaporador rotativo. Foram utilizadas técnicas cromatográficas clássicas para realizar o fracionamento cromatográfico, a fim de obter a purificação de substâncias, e técnicas de Ressonância Magnética Nuclear (RMN) uni e bidimensional foram adotadas na identificação das substâncias isoladas. Até o presente momento, este estudo fitoquímico do extrato metanólico dos galhos de *H. cuneata* levou ao isolamento de um alcalóide cantin-2,6-diona e de um triterpeno pentacíclico.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG:*

*Eixo temático:*

*Fomento da bolsa (quando aplicável):*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



**XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica**

**28<sup>o</sup>**  
Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20<sup>o</sup>**  
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16<sup>a</sup>**  
Jornada de Iniciação Científica da UFF



**UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8<sup>a</sup>**  
Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Chemical constituents of the branches of *Homalolepis Cuneata* (Simaroubacea)

*Mariah Correia Passos; Thalya Soares Ribeiro Nogueira, Raimundo Braz-Filho, Ivo José Curcino Vieira Autor 1, Autor*

The Simaroubaceae family, which comprises 25 genera and approximately 150 species, is characterized by the production of bitter principles called quassinoids. The genus *Homalolepis* contains 28 plant species, predominantly distributed in the extra-Amazonian area. The species *Homalolepis cuneata*, focus of the present study, presents little phytochemical study, according to the literature. Due to the biological potential of species of the (anti-inflammatory, antitumor) Simaroubaceae family, the main objective of this work is to study the chemical constitution of the branches of *H. cuneata*. The branches of the species were collected at Reserva da Vale in Linhares/ES, and were dried in the open air and ground in a hammer mill. Extraction of metabolites from plant material was performed by cold maceration with methanol, and the obtained solution was concentrated on a rotary evaporator. Classical chromatographic techniques were used to carry out the chromatographic fractionation, in order to obtain the purification of substances, and one- and two-dimensional Nuclear Magnetic Resonance (NMR) techniques were adopted to identify the isolated substances. So far, this phytochemical study of the methanolic extract of the branches of *H. cuneata* has led to the isolation of a canthin-2,6-dione alkaloid and a pentacyclic triterpene.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

