

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

**28º**

Encontro de Iniciação Científica da UENF

**20º**

Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

**16ª**

Jornada de Iniciação Científica da UFF



**UIII Congresso Fluminense de Pós-Graduação**

**23ª**

Mostra de Pós-Graduação da UENF

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

**8ª**

Mostra de Pós-Graduação da UFF

## Prospecção Etnofarmacológica e Fitoquímica de Espécies Vegetais Utilizadas por Comunidades Quilombolas da Região dos Lagos – Rio de Janeiro

*Ray de Siqueira Pereira, Yasmim Souza de Oliveira, Vinicius Fernandes Moreira*

As plantas superiores constituem uma das fontes mais importantes de substâncias utilizadas diretamente como agentes medicinais. Os grupos Quilombolas, assim como os grupos religiosos de matriz africana, como Umbanda e Candomblé, resguardam saberes sobre diversas utilizações de plantas comuns dentro de nossa região. O estudo fitoquímico e etnofarmacológico de plantas medicinais consagradas pela medicina popular pode fornecer informações úteis para a química de produtos naturais, contribuindo para o surgimento de novos compostos com atividade biológica ou protótipos para novos fármacos, além do retorno a comunidade e validação ou confirmação de tal conhecimento. O presente projeto tem o objetivo de conhecer os constituintes químicos e os grupos de metabólitos secundários relevantes, através do estudo etnofarmacológico sobre a utilização de espécies vegetais na medicina popular na Região dos Lagos. Inicialmente, foi feita uma pesquisa para localizar os grupos étnicos presentes nessa região: comunidades Quilombolas em Cabo Frio, Armação dos Búzios e Arraial do Cabo. De acordo com entrevistas realizadas nessas comunidades, foi possível identificar uma variedade de espécies de plantas utilizadas pelos mesmos para fins medicinais. Dentre elas as espécies *Chrysobalanus icaco* (*Chrysobalanaceae*) citadas pelos Quilombolas, conhecida popularmente como Abajeru, e a espécie *Pleroma Hirsutissimum*, endêmica da região dos lagos com poucos recentes, considerada extinta por nos últimos 40 anos, e atualmente sendo reinserida na vegetação de restinga por projetos de pesquisa do IFF Cabo Frio, Jardim Botânico e UERJ. Para a escolha das plantas, foi levado em consideração a quantidade de vezes que as mesmas foram citadas nas entrevistas, sua utilização, finalidade na medicina popular e existência ou baixo número de trabalhos fitoquímicos relacionados. Amostras dessas plantas foram coletadas em campo, passaram por um processo de secagem, sendo posteriormente trituradas e pesadas. Os extratos brutos, obtidos por percolação de solventes de diferentes polaridades, foram concentrados em evaporador rotativo. Posteriormente serão submetidos à avaliação de atividade biológica frente à *Artemia salina*, e testes biológicos, como antifúngicos, antioxidante em colaboração com outros grupos de pesquisa, e a determinação de metabólitos secundários presentes nessa espécie que justifiquem a utilização da mesma na medicina popular e os resultados positivos observados nos testes biológicos realizados neste estudo.

Palavras-chave: Atividade biológica, Fitoquímica, Quilombolas

Instituição de fomento: CNPq, IFFluminense.

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



**U III** 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

## Ethnopharmacological and Phytochemical Prospecting of Plant Species Used by Quilombola Communities in the Lakes Region - Rio de Janeiro

*Ray de Siqueira Pereira, Yasmim Souza de Oliveira, Vinicius Fernandes Moreira*

Higher plants are one of the most important sources of substances used directly as medicinal agents. Quilombola communities, as well as African-derived religious groups such as Umbanda and Candomblé, preserve knowledge about the various uses of common plants in our region. The phytochemical and ethnopharmacological study of medicinal plants revered by folk medicine can provide useful information for natural product chemistry, contributing to the discovery of new compounds with biological activity or prototypes for new drugs, as well as benefiting the community by validating or confirming such knowledge.

The present project aims to identify the chemical constituents and relevant groups of secondary metabolites through an ethnopharmacological study of the use of plant species in folk medicine in the Lakes Region. Initially, research was conducted to locate the ethnic groups present in this region: Quilombola communities in Cabo Frio, Armação dos Búzios, and Arraial do Cabo. Based on interviews conducted in these communities, a variety of plant species used for medicinal purposes were identified. Among them are the species *Chrysobalanus icaco* (Chrysobalanaceae), mentioned by the Quilombolas and commonly known as Abajeru, and the species *Pleroma Hirsutissimum*, endemic to the Lakes Region with few recent studies, it was considered extinct for the past 40 years, and is currently being reintroduced into the restinga vegetation through research projects by IFF Cabo Frio, Jardim Botânico, and UERJ. The selection of plants took into account the frequency of mentions in the interviews, their use, purpose in folk medicine, and the limited number of related phytochemical studies. Samples of these plants were collected in the field, dried, and subsequently ground and weighed. The crude extracts obtained through solvent percolation of varying polarities were concentrated using a rotary evaporator. Subsequently, they will be evaluated for biological activity against *Artemia salina*, as well as subjected to biological tests such as antifungal and antioxidant assays in collaboration with other research groups. The determination of secondary metabolites present in these species, which justify their use in folk medicine and the positive results observed in the conducted biological tests, will also be investigated in this study.

**Keywords:** Biological activity, Phytochemistry, Quilombola

**Funding institution:** CNPq, IFFluminense.

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

