

22^o Encontro de
Iniciação Científica
da UENF14^o Circuito de
Iniciação Científica
do IFFluminense10^a Jornada de
Iniciação Científica
da UFF

IX

Congresso
Fluminense de
Iniciação Científica e
Tecnológica

II

Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação17^a Mostra de
Pós-Graduação
da UENF2^a Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense2^a Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

Ciência, tecnologia e inovação no Brasil: desafios e transformações

ESTUDO QUÍMICO DE *Psychotria nuda* Cham. & Schldtl (RUBIACEAE)

Patrícia Alves do Rosário Leite, Almir Ribeiro de Carvalho Junior, Mario Geraldo de Carvalho, Raimundo Braz Filho, Ivo Jose Curcino Vieira

O gênero *Psychotria* é o maior da família Rubiaceae e compreende cerca de 2000 espécies encontradas, principalmente, em regiões tropicais e subtropicais do globo. Um número considerável de suas espécies tem sido empregado na medicina popular como alternativas terapêuticas de diversos males, tais como dores de abdômen e ouvido, tosse, infecções intestinais, desordens respiratórias, etc. O potencial terapêutico do gênero, provavelmente, motivou o desenvolvimento de diversos trabalhos relacionados à composição química e avaliação de atividades biológicas de metabólitos isolados do mesmo, mostrando que este gênero é uma potencial fonte alcaloides indólicos. O objetivo deste estudo foi realizar o estudo químico da espécie *Psychotria nuda* com ênfase no isolamento de alcaloides indólicos, devido à importância biológica desta classe de compostos.

A espécie vegetal utilizada neste estudo foi coletada na Reserva Biológica de Poços das Antas, identificada como *Psychotria nuda* cuja exsicata está depositada no herbário da UENF. Os extratos de diferentes partes da planta foram obtidos por maceração em metanol. A etapa seguinte consistiu na partição dos extratos, seguida do isolamento químico mediante utilização de técnicas cromatográficas, tais como cromatografia em coluna, cromatografia em camada delgada preparativa e cromatografia por exclusão (Sephadex LH-20). A caracterização química das substâncias isoladas foi realizada através, principalmente, da utilização de técnicas espectroscópicas de Ressonância Magnética Nuclear (RMN).

Este estudo, até o momento, conduziu ao isolamento de dois metabólitos secundários das classes das cumarinas (escopoletina **1**) e dos alcalóides indólicos monoterpênicos (strictosidina **2**), relatados pela primeira vez na espécie. Estes resultados contribuirão com a expansão do conhecimento da química do gênero *Psychotria*. Convém ressaltar que estudos de outras amostras estão em execução cujos resultados serão relatos em outras ocasiões.

Palavras-chave: *Psychotria nuda*, alcaloides, RMN.

Instituição de fomento: CNPq, FAPERJ, UENF.