

ESTUDO FITOQUÍMICO DO EXTRATO HEXÂNICO DO *CALOPHYLLUM BRASILIENSE* (GUANANDI)

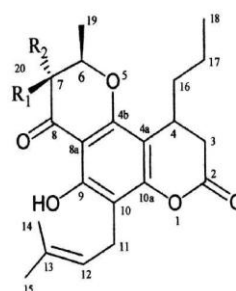
Joseph Andrey Melo Silva (IC) *, Caroline Simonato Silva (IC), Uir Santana de Figueiredo (PQ), Paulo Teixeira de Sousa Júnior (PQ). josephandrey@hotmail.com

Laboratório de Pesquisas Químicas em Produtos Naturais – Departamento de Química – Universidade Federal de Mato Grosso.

Palavras Chave: *Calophyllum brasiliense*, *Isorecedensolide*, *Recedensolide*.

Introdução

O gênero *Calophyllum* (Clusiaceae) é composto por um grande grupo de árvores tropicais e ricas em substâncias bioativas, sendo muito usadas na medicina popular. As plantas pertencentes a este gênero consistem principalmente de cumarinas, xantonas, esteróides, triterpenos e biflavonóides¹. Com o objetivo de se conhecer a constituição química do extrato bruto hexânico do *Calophyllum brasiliense*, iniciou-se o estudo fitoquímico da entrecasca do caule, resultando no isolamento dos isômeros *Isorecedensolide* e *Recedensolide* (Figura 1).



R ₁	R ₂	
CH ₃	H	ISORECEDENSOLIDE
H	CH ₃	RECEDENSOLIDE

Figura 1. Isômeros *Isorecedensolide* e *Recedensolide*.

Resultados e Discussão

O *Calophyllum brasiliense* foi coletado na cabeceira do rio Coxipó em Cuiabá-MT. O extrato foi feito da entrecasca do caule, limpo e seco em temperatura ambiente, triturado em moinho elétrico com tamis malha n° 40. O pó foi macerado com hexano (1:5) em temperatura ambiente durante 7 dias, filtrado e concentrado em rotaevaporador sob pressão reduzida de 600 mmHg e temperatura de 40°C.

O solvente residual foi evaporado em estufa a 40 ± 2°C, obtendo-se assim o extrato hexânico bruto.

O subextrato hexânico foi submetido aos métodos clássicos de cromatografia (cromatografia em coluna e cromatografia em camada delgada), fazendo-se o estudo fitoquímico e análise por RMN com as frações obtidas. Dos quais foi selecionado a fração (FHCb 01/01-03), a partir desta obteve-se a subfração (SFCb 05-08) submetida a RMN e CG/EM. A análise dos espectros de RMN de ¹H e ¹³C e os espectros de massa obtidos e comparados com modelos encontrados na literatura² sugeriram a estrutura para os isômeros *Isorecedensolide* e *Recedensolide*.

Conclusões

Os resultados obtidos com o extrato hexânico do *Calophyllum brasiliense*, estimulam a continuação do estudo fitoquímico da espécie bem como a investigação de possíveis atividades farmacológicas, visto que o gênero *Calophyllum* é conhecido por sua inúmeras atividades medicinais.

Agradecimentos

À UFMT/ CNPq/ INCT Áreas Úmidas (INAU)

¹Noldin, V.F. et al. *Quim. Nova.* **2006**, 29, 549

²Shen, Y. C.; Wang, L. T.; Khalil, A. T. *Chem. Pharm. Bull.* **2004**, 52(4), 402