

Leandro Leal Kloppel^a

Euliara Magna Brito Xavier^b

Lorranny Mayara Silva
Cunha^b

Luiza Toubas Chaul^b

Edemilson Cardoso da
Conceição^b

Pierre Alexandre dos
Santos^b

^aFaculdade Alfredo Nasser
(UNIFAN), Instituto Ciências da
Saúde.

^bUniversidade Federal de Goiás
(UFG), Faculdade de Farmácia.

*Autor para correspondência:
Laboratório de Pesquisa de Produtos
Naturais, Faculdade de Farmácia –
Universidade Federal de Goiás,
Praça Universitária, Qd. 62, Goiânia,
Goiás, Brasil. 74.605-220. E-mail:
leandro_leal121@hotmail.com.
Telefone: +55(62) 3209-6183.



Congresso de Ciências
Farmacêuticas do Brasil Central



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-
GRADUAÇÃO

Endereço: BR-153 – Quadra Área
75.132-903 – Anápolis –
revista.prp@ueg.br

Coordenação:
GERÊNCIA DE PESQUISA
Coordenação de Projetos e Publicações

Publicação: 19 de setembro de 2013

Modalidade: Graduação

PROSPECÇÃO FITOQUÍMICA DO ARILO DE *Hymenaea corbaril* var. *stilbocarpa* hayne

Phytochemical screening of arils of Hymenaea courbaril var
stilbocarpa Hayne

RESUMO

Introdução e objetivos: *Hymenaea corbaril* var. *stilbocarpa* Hayne (Fabaceae) é conhecida como jatobá miúdo ou jataí. Esta família é conhecida pela variedade de metabólitos secundários, tais como terpenos, flavonóides, cumarinas entre outros. O objetivo do estudo foi realizar a prospecção fitoquímica do arilo do jatobá. **Metodologia:** Foram realizadas pesquisas para identificação de fenóis, taninos, flavonoides e saponinas segundo a metodologia descrita na literatura¹. Realizou-se o doseamento de flavonóides utilizando o método espectrofotométrico². Todos os testes foram feitos em triplicata. **Resultados e discussões:** Os testes realizados apresentaram resultados positivos para fenóis, flavonoides e cumarinas e negativos para saponinas e taninos. Não foram encontrados trabalhos de pesquisa fitoquímica do arilo dessa espécie, entretanto alguns estudos de *H. courbaril* L.³ detectaram a presença de saponinas, taninos e cumarinas⁴. O teor de flavonoides detectado foi de 0,2098%, superior daquele encontrado na polpa e casca da espécie *Hymenaea stignocarpa* Mart (0,0196%)⁵, corroborando a utilização do arilo dessa espécie na formulação de farinha para a produção de biscoitos⁶. **Conclusões:** A prospecção fitoquímica sugere a presença de fenóis, flavonoides e cumarinas. O doseamento de flavonoides revelou que o teor detectado foi superior àquele encontrado em *H. stignocarpa*. **Agradecimentos:** Agradecemos ao CNPq e a disponibilização do LPPN/FF/UFG.

Palavras-Chave: *Hymenaea courbaril* var *stilbocarpa*, Fabaceae, fenóis, flavonoides.

ABSTRACT

Introduction and Objectives: *Hymenaea corbaril* var. *stilbocarpa* Hayne (Fabaceae) is known as “jatoba” kid or “jataí”. This family is known for the variety of secondary metabolites such as terpenes, flavonoids, coumarins among others. The objective of the study was to perform the phytochemical screening of arils of “jatobá”. **Methodology:** Were done assays for identification of phenols, tannins, flavonoids, coumarins and saponins according to the methodology described in the literature¹. The assay of flavonoids content was carried out using the method spectrophotometric². All tests were performed in triplicate. **Results and Discussion:** The tests showed positive results for phenols, flavonoids and coumarins and negative for saponins and tannins. There were no studies of the aril phytochemical research of this kind, however, some studies of *H. courbaril* L.³ detected the presence of saponins, tannins and coumarins⁴. The content of flavonoids detected was 0.2098%, higher than that found in the pulp and peel of the species *Hymenaea stignocarpa* Mart (0.0196%)⁵, corroborating that the use of the aryl species in the formulation for the production of flour biscoitos⁶. **Conclusions:** The prospect phytochemistry suggests the presence of phenols, flavonoids and coumarins. The assay of flavonoids revealed that content detected was higher than that found in *H. stignocarpa*. **Acknowledgments:** We thank CNPq and the availability of the LPPN/FF/UFG.

Keywords: *H. courbaril* var. *stilbocarpa*, Fabaceae, phenols, flavonoids.

¹Matos, F.J.A., Introdução a fitoquímica experimental, Edições UFC, 2ª edição-Fortaleza, p. 45-68, 1997.

²ROLIM A.; MACIEL, C.P.M.; KANEKO, T.M.; CONSIGLIERI, V.O.; SALGADO-SANTOS, I.M.N.; VELASCO, M.V.R Validation Assay for Total Flavonoids, as Rutin Equivalents, from *Trichilia catigua* Adr. Juss (Meliaceae) and *Ptychopetalum olachoides* Benth (Oliaceae) commercial extracts. **Journal of AOC International**. V. 88, n. 4, p. 1015-1019, ano 2005.

³ L. M. P. MOREIRA, G. P. BEZERRA, M. C. S. DE ALMEIDA, N. R. ROMERO, T. L. G. LEMOS, M. A. M. BANDEIRA, G. M. P. SANTIAGO., Evaluation of the antioxidant potential of extract and fractions obtained from *Hymenaea courbaril* L. ;UFCE,XXII Congresso de Plantas Mediciniais do Brasil, Bento Gonçalves-R.S.

⁴Simons K., Du J., Esstoni R.A.B, Cardoso-Lopes e M., Vivanco J.M., Stermitz F.R, Braga M.R, Hipomopsin Hymenain, two this coumarins seeds of *Hymenaea courbaril*, from *Phytochemistry letters* v.2, p.59-62, ano 2009.

⁵ Rocha, Marina S.; Figueiredo, Raimundo W. de; Moreira-Araújo, Regilda S. dos R, Teor de flavonóides, antocianinas, licopeno e β-caroteno em três frutos do cerrado; *Nutrire*, vol.36, n.Suplemento, p.258-258, Jun 2011.

⁶Silva M.R., Silva M.S., Martins A.A., Borges S., Utilização tecnológica dos frutos de jatobá-do-cerrado e de jatobá-da-mata na elaboração de biscoitos fonte de fibra alimentar e isentas de açúcares, *Cienc. Tecnol. Aliment.*, v.21, n.2, p.176-182, ano 2001.