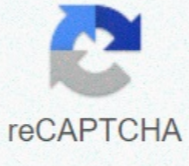




I'm not robot

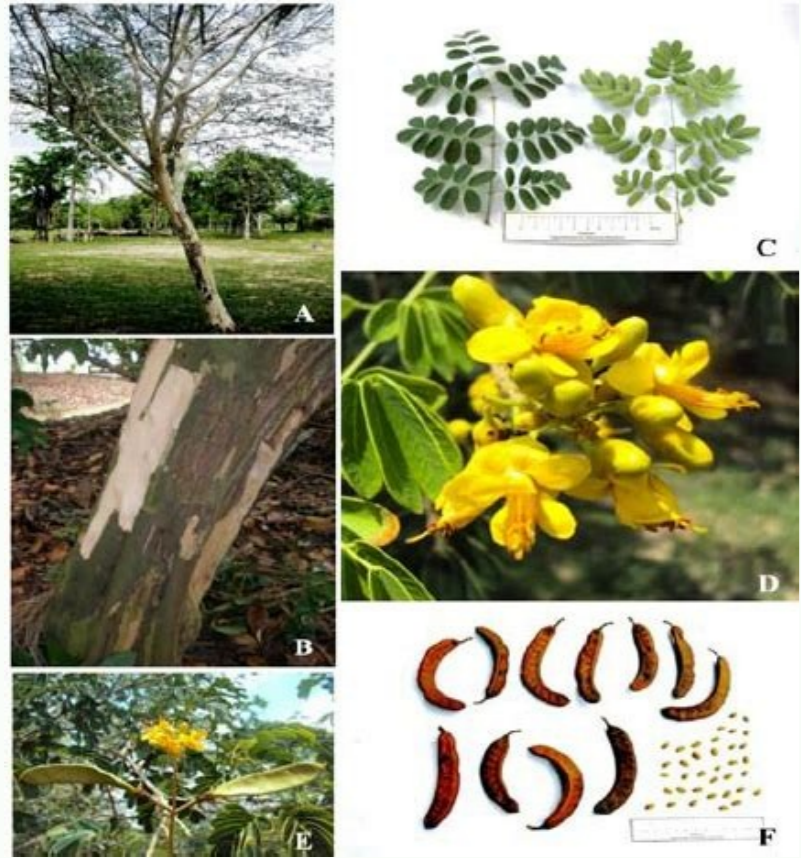


Continue

Libidibia ferrea pdf

Libidibia punctata.

Academia.edu uses cookies to personalize content, tailor ads and improve the user experience. By using our site, you agree to our collection of information through the use of cookies. To learn more, view our Privacy Policy. Species of legume "Morado" redirects here. For the J Balvin song, see Morado (song). Brazilian ironwood Conservation status Least Concern (IUCN 3.1)[1] Scientific classification Kingdom: Plantae Clade: Tracheophytes Clade: Eudicots Clade: Rosids Order: Fabales Family: Fabaceae Subfamily: Caesalpinioideae Genus: Libidibia Species: L. ferrea Binomial name Libidibia ferrea(Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz[2] Synonyms[2] Apuleia ferrea (Mart. ex Tul.) Baill. Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul.



Libidibia ferrea, formerly Caesalpinia ferrea,[3][4] and commonly known as pau ferro, Jucá, Brazilian ironwood, morado, or leopard tree,[5] is a tree found in Brazil and Bolivia. Wood Most species of Caesalpinia s.l. have poorly defined growth rings, with isolated vessels arranged in radial multiples. Pitting between vessels is alternate and covered, and fibres are generally not divided by a septum. The axial (i.e., longitudinal) parenchyma varies from a winged shape to confluent, and is irregularly storied (i.e., layered), while the rays (perpendicular to growth rings) are of variable height and generally comprise a single or double cell width.[4] Libidibia in particular has layered longitudinal parenchyma and narrow homocellular (i.e., of uniform type) rays without crystals in the ray cells.[4] Sliced face of pau ferro board Uses Its wood is often used for making fingerboards for electric guitars and basses. It has a similar feel and similar tonal attributes to rosewood, but is near 1000 points softer on the janka hardness scale on average or more than all of the commonly traded species of rosewood except for Sisso and Amazonian rosewood. It also ranks lower in density of 5-10lbs per cubic foot compared to common rosewoods (roughly 54lbs/cf compared to 60-66lbs/cf). Though it does have a negligibly higher crushing strength and modulus of rupture than a few species of rosewood. Pau Ferro is lighter colored having more tans and light browns contrasting darker areas of its figure. [6] The wood may also be used for flooring, fancy furniture, and handgun grips. It is also known by the names morado, palo santo, caviana, Brazilian ironwood, and Bolivian rosewood, though it is not actually rosewood. In guitar making, pau ferro is mainly used for fingerboards and bridges. Some luthiers also use it for the back and sides of acoustic guitars. The Brazilian guitar company Gianni uses laminated pau ferro in many of their classical guitars.[7] Although similar in many ways to rosewood, pau ferro has slightly different qualities: Its coloration ranges from coffee brown to yellow brown and purple.

Universidade Regional do Cariri - URCA
Cadernos de Cultura e Ciência
Culture and Science Periodicals

DOI: 10.21909/2358-2875.2020010100001

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIFÚNGICA DO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DE *Libidibia ferrea* (MART. EX TUL.) L. P. QUEIROZ (PAU FERRO)

Jólio Pereira da Silva Júnior¹, Luciene Ferreira de Lima², Antonia Thassya Lucas dos Santos³, Antonio Jádson Targino Machado⁴, Rafael Pereira da Cruz⁵, Thiago Sampaio Freitas⁶, Francisco Assis Bezerra da Cunha⁷, Henrique Douglas Melo Coutinho⁸, Maria Flávia Bezerra Moraes-Braga⁹

Resumo: Os fungos são micro-organismos comuns no ambiente, sendo que alguns vivem de forma comensal, habitando a superfície da pele, mucosas, trato respiratório, gastrointestinal e urogenital de humanos e animais, como é o caso das espécies pertencentes ao gênero *Candida*. O fluconazol é um dos fármacos mais usados para combater as enfermidades causadas por esses micro-organismos, atuando em um alvo específico dos fungos; entretanto, muitas linhagens já lhe são resistentes. A resistência a medicamentos tem despertado a necessidade de procurar novas alternativas de cunho natural. *Libidibia ferrea* popularmente conhecida como jucá ou pau ferro é uma espécie vegetal da família Fabaceae, que possui em sua composição substâncias avaliadas quanto a seu efeito antimicrobiano. Este estudo tem como objetivo verificar o efeito antifúngico do extrato, sozinho e combinado com o Fluconazol na inibição de crescimento de *Candida albicans*, *Candida tropicalis* e *Candida krusei*, bem como na virulência fúngica. Os ensaios para determinação da Concentração Inibidora de 50% dos micro-organismos (CI₅₀) foram realizados por microdiluição (8.192 a 8 µg/mL) e na combinação extrato/fármaco, o extrato foi avaliado em concentração subinibitória (CFM/16). A Concentração Fungicida Mínima (CFM) foi verificada por subcultivo em meio sólido. O efeito inibidor sobre a morfologia fúngica foi verificado em câmaras sílicas. O extrato apresentou efeito inibidor sobre os micro-organismos em concentrações elevadas e sem relevância clínica, demonstrando um comportamento de resistência ao extrato em questão. A CI₅₀ evidenciou a potencialização do fármaco pelo extrato, onde a combinação dos dois reduziu a concentração de efeito do fluconazol frente a todas as linhagens. A CFM foi 2; 16; 384 µg/mL. Em relação a morfologia fúngica, o extrato inibiu a transição morfológica de *C. albicans* e *C. tropicalis* na concentração mais elevada. A espécie tem constituintes ativos para potencialização de efeito de fármaco comercial e para interferir na expressão de um importante fator de virulência fúngica.

Palavras-chave: Atividade antifúngica. Modulação. Antilepromorfismo.

¹Graduado em C. Biológicas, Universidade Regional do Cariri - URCA
²Docente, Programa de Pós-graduação em Química Biológica - URCA
³Mestrando, Programa de Pós-graduação em Ecologia e Monitoramento Ambiental, Universidade Federal da Paraíba - UFPB
⁴Especialista em Saúde Pública e Vigilância Sanitária pela Faculdade Venda Nova do Imigrante - FAVENI
⁵Docente, departamento de Química - URCA
⁶Docente, departamento de C. Biológicas - URCA
⁷Autor correspondente: flaviana.moraes@urca.br

Enviado: 09/12/2020 Aceito: 29/12/2020

Following the expansion of CITES regulations to restrict trade on all species of rosewood in 2017, Fender began using pau ferro on models which had previously featured rosewood fretboards. Although the restrictions were lifted in 2019, pau ferro fretboards remained in place across much of the manufacturer's product range, in particular on Mexican-made instruments.[8] The Stevie Ray Vaughan Signature Fender Stratocaster was one of the company's first instruments to feature a pau ferro fingerboard. Utilization as a natural product In the Amazon region, Libidibia ferrea has extensive use in popular medicine, known mainly as "jucá", being indicated to treat several health conditions, in the form of teas and infusions to treat bronchopulmonary conditions, diabetes, rheumatism, cancer, disorders gastrointestinal, diarrhea; in addition to topical treatment of wounds and bruises.[9] Although it has many indications of use for treating different diseases, jucá pods are mainly used by the Amazon people for the treatment of wounds, usually in alcoholic solution, and scientific studies have already shown the healing activity of different parts of Jucá in different animal species, such as goats,[10] rats [11] and donkeys.[12] A recent study that compared different formulations and concentrations of the ethanolic extract from Jucá (Libidibia ferrea) pods showed that the natural products showed excellent healing activity in open dermal wounds in dogs, and also had moderate in vitro antimicrobial activity.[13] Allergy information Pau ferro, used as a rosewood substitute, is a strong sensitizer capable of causing acute outbreaks of allergic and irritant dermatitis in workers not previously exposed to it. This, however, has not prevented furniture factories from using the product. Apparently, most workers develop tolerance to the wood.[citation needed] The allergen is (R)-3,4-dimethoxydalbergion, a strong skin sensitizer.[14] A two-week-old specimen grown from harvested seed Bipinnately compound leaf Inflorescences Seed pods References ^ Botanic Gardens Conservation International (BGCI); IUCN SSC Global Tree Specialist Group (2019). "Libidibia ferrea". IUCN Red List of Threatened Species. 2019: e.T62021470A149201449. doi:10.2305/IUCN.UK.2019-2.RLTS.T62021470A149201449.en. Retrieved 12 December 2022. ^ a b "Libidibia ferrea (Mart.



ex Tul.) L.P.Queiroz". Plants of the World Online. Royal Botanic Gardens, Kew. Retrieved 2021-06-29. ^ Gagnon, E.; Lewis, G.P.; Solange Sotuyo, J.; Hughes, C.E.; Bruneau, A. (November 2013). "A molecular phylogeny of Caesalpinia sensu lato: Increased sampling reveals new insights and more genera than expected". South African Journal of Botany. 89: 111-127. doi:10.1016/j.sajb.2013.07.027. ^ a b c Gasson, Peter; Warner, Kate; Lewis, Gwilym (2009). "Wood Anatomy of Caesalpinia S.S., Coulteria, Erythrostemon, Guilandina, Libidibia, Mezoneuron, Poincianella, Pomaria and Tara (Leguminosae, Caesalpinioideae, Caesalpinieae)". IAWA Journal. 30 (3): 247-276. doi:10.1163/22941932-90000218. ^ "Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul". Germplasm Resources Information Network (GRIN). Agricultural Research Service (ARS), United States Department of Agriculture (USDA). Retrieved 12 February 2012. ^ "? PAU FERRO Wood Guide: Indian Rosewood Alternative 2022". 21 May 2019. ^ classical giannini guitar ^ "Fender CITES Changes - Rosewood vs. Pau Ferro Fretboards". Retrieved August 16, 2016. ^ Vásquez, Silvia Patricia Flores; Mendonça, Maria Silvia de; Noda, Sandra do Nascimento (December 2014).



"Etnobotânica de plantas medicinais em comunidades ribeirinhas do Município de Manacapuru, Amazonas, Brasil". Acta Amazonica. 44 (4): 457-472. doi:10.1590/1809-4392201400423. ISSN 0044-5967. ^ Oliveira, A.F.; Batista, J.S.; Paiva, E.S.; Silva, A.E.; Farias, Y.J.M.D.; Damasceno, C.A.R.; Brito, P.D.; Queiroz, S.A.C.; Rodrigues, C.M.F.; Freitas, C.I.A. (September 2010). "Avaliação da atividade cicatrizante do jucá (Caesalpinia ferrea Mart. ex Tul.



var. ferrea) em lesões cutâneas de caprinos". Revista Brasileira de Plantas Mediciniais. 12 (3): 302-310. doi:10.1590/S1516-05722010000300007. ISSN 1516-0572. ^ Kobayashi, Yuri Teiichi da Silva; Almeida, Vivian Tavares de; Bandeira, Talita; Alcântara, Bianca Nascimento de; Silva, Andressa Santa Brígida da; Barbosa, Wagner Luiz Ramos; Silva, Paula Barbosa da; Monteiro, Maria Vivina Barros; Almeida, Milton Begeres de (2015-04-13). "Avaliação fitoquímica e potencial cicatrizante do extrato etanólico dos frutos de Jucá (Libidibia ferrea) em ratos Wistar". Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science. 52 (1): 34. doi:10.11606/issn.1678-4456.v52i1p34-40. ISSN 1678-4456. ^ Oliveira, Ilanna Vanessa Pristo de Medeiros; Dias, Regina Valéria da Cunha; Calado, Eraldo; Lucena, Rivaldo; Costa, Antonio Leandro; Sakamoto, sidney Miyoshi; Pimentel, Muriel Magda Lustosa (2014-07-07). "AVALIAÇÃO CICATRICIAL MACROSCÓPICA DA VAGEM E DA CASCA DO JUCA (CAESALPINIA FERREA MART. EX TUL. VAR. FERREA) EM LESÕES CUTÂNEAS EM ASININOS (EQUUS ASINUS)". Acta Veterinaria Brasilica (in Portuguese). 8 (2): 129-135. doi:10.21708/avb.2014.8.2.3578. ISSN 1981-5484. ^ Américo, Adria Vanessa Linhares dos Santos; Nunes, Kariane Mendes; Assis, Francisco Flávio Vieira de; Dias, Salatiel Ribeiro; Passos, Carla Tatiane Seixas; Morini, Adriana Caroprez; Araújo, Junior Avelino de; Castro, Kelly Christina Ferreira; Silva, Sílvia Katrine Rabelo da; Barata, Lauro Euclides Soares; Minervino, Antonio Humberto Hamad (2020-06-12). "Efficacy of Phytopharmaceuticals From the Amazonian Plant Libidibia ferrea for Wound Healing in Dogs". Frontiers in Veterinary Science. 7: 244. doi:10.3389/fvets.2020.00244. ISSN 2297-1769. PMC 7326013. PMID 32656247. ^ Department of Dermatology, Gentofte Hospital, Hellerup, Denmark Retrieved from "