



Caracteres anatômicos de catuaba (*Trichilia catigua* A. Juss., Meliaceae)

Jessé B. LAGOS¹, Obdulio G. MIGUEL¹ & Márcia do R. DUARTE^{2*}

¹ Laboratório de Fitoquímica e

² Laboratório de Farmacognosia. Departamento de Farmácia, Universidade Federal do Paraná (UFPR).
Av. Prof. Lothário Meissner, 632, CEP 80210-170 Curitiba, PR, Brasil

RESUMO. *Trichilia catigua* é uma árvoreta comumente conhecida como catuaba e catiguá, que possui inflorescências amarelas, folhas compostas e folíolos elípticos a oblongo-lanceolados. Diferentes partes do vegetal são empregadas pela população como purgativo, inseticida, anti-reumático e tônico para tratamento de estresse, déficit de memória e impotência sexual. Em modelos farmacológicos, comprovaram-se as atividades antidepressiva, antiinflamatória e de relaxamento muscular. Este trabalho procurou investigar os caracteres anatômicos de folha e casca de caule dessa planta medicinal, com finalidades de aplicação farmacognóstica. Amostras dessecadas do vegetal foram reidratadas, seccionadas à mão livre e coradas. Paralelamente, parte do material foi desidratada em série etanólica crescente, emblocada em glicol-metacrilato, seccionada em micrótomo e corada. Realizaram-se também testes microquímicos com reagentes usuais. No limbo do folíolo, as células epidérmicas de ambas as faces exibem contorno poligonal a levemente ondulado em vista frontal. Estômatos anomocíticos ocorrem exclusivamente na superfície abaxial. Tricomas tectores simples, uni ou pluricelulares e unisseriados, longos e eretos estão presentes. O mesófilo é dorsiventral. A nervura principal é biconvexa e percorrida por um feixe vascular colateral, em arranjo cêntrico e envolto por bainha esclerenquimática completa. Células secretoras ovaladas e drusas de oxalato de cálcio distribuem-se na folha. Na casca do caule, podem ser distinguidos a periderme, consistindo de súber, felogênio e várias camadas de feloderme, o córtex multiestratificado contendo drusas, e o floema. Este compreende elementos crivados, células pétreas, fibras e células obliteradas, em meio a numerosas células parenquimáticas. As fibras agrupam-se em pequenas faixas e contêm vários prismas de oxalato de cálcio.

SUMMARY. "Anatomical characters of catuaba (*Trichilia catigua* A. Juss., Meliaceae)". *Trichilia catigua* is a small tree commonly called catuaba and catiguá in Portuguese, and it has yellow inflorescences, compound leaves and elliptic or oblong-lanceolate leaflets. Different parts of the vegetal are popularly used as purgative, insecticide, anti-rheumatic and tonic for treating stress, cognitive impairment and sexual impotence. In pharmacological essays, it has been demonstrated antidepressant, anti-inflammatory and muscle relaxant effects. This work has aimed to investigate the anatomical characters of the leaf and stem bark of this medicinal plant, for pharmacognostic purposes. Dehydrated vegetal samples were re-hydrated, free-hand sectioned and stained. Part of the material was dehydrated in a graded ethanolic series, embedded in glycol-methacrylate, sectioned by microtome and stained as well. Microchemical tests were applied with standard reagents. In the leaflet blade, the epidermal cells of both sides are straight or slightly wavy in surface view. Anomocytic stomata are confined to the abaxial side. Non-glandular trichomes, uni or multicellular and uniseriate, long and erect are present. The mesophyll is dorsiventral. The midrib is biconvex and traversed by one collateral vascular bundle, in centric arrangement and encircled by a complete sclerenchymatic sheath. Secretory cells, ovate in shape, and calcium oxalate druses are seen in the leaf. In the stem bark, it can be distinguished the periderm, consisting of suber, phellogen and various layers of phelloderm, the multiseriate cortex exhibiting druses, and the phloem. This comprehends sieve elements, stone cells, fibres and crushed cells, among several parenchymatic cells. The fibres form small bands and contain many calcium oxalate prisms.

PALAVRAS-CHAVE: Anatomia, Farmacognosia, Meliaceae, Planta medicinal, *Trichilia catigua*.

KEY WORDS: Anatomy, Medicinal plant, Meliaceae, Pharmacognosy, *Trichilia catigua*.

* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: marciard@ufpr.br