

Diagnose Morfoanatômica de Folha e Caule de *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, Bignoniaceae

Márcia do Rocio DUARTE *¹ e Ingrid JURGENSEN ²

¹ Laboratório de Farmacognosia, Departamento de Farmácia, Universidade Federal do Paraná,
Av Pref. Lothário Meissner, 632, CEP 80210-170 Curitiba, PR, Brasil

² Bolsista PIBIC/CNPq, Curso de Farmácia, Universidade Federal do Paraná

RESUMO. Denominada comumente cipó-de-fogo, *Pyrostegia venusta* é uma trepadeira por gavinhas, perene, empregada como ornamental devido às vistosas inflorescências de cor laranja, e como medicinal para o tratamento de diarreia e disenteria. Ensaios fitoquímicos identificaram alantoína, β -sitosterol e hesperidina na espécie. Objetivando contribuir para o conhecimento dessa planta medicinal, este trabalho tratou da diagnose morfoanatômica de folha e caule, com fins farmacognósticos. Amostras de exemplares cultivados foram coletadas, fixadas, seccionadas à mão livre e coradas. Foram também realizados testes microquímicos e microscopia eletrônica de varredura. As folhas têm filotaxia oposta, sendo compostas de dois ou três folíolos. A epiderme é uniestratificada, os estômatos são anomocíticos e ocorrem na face abaxial, e tricomas tectores e glandulares estão presentes. O mesófilo é dorsiventral. A nervura principal é plano-convexa e percorrida por um feixe vascular colateral de grande porte e cerca de três feixes menores nas proximidades da face adaxial, em arranjo cêntrico e envolvidos por bainha esclerenquimática incompleta. O caule, em secção transversal, mostra oito costelas. Na direção destas, notam-se cordões de esclerênquima. Calotas de fibras apõem-se ao cilindro floemático, que se encontra externamente ao xilemático. Este tem formato peculiar, em razão de projeções do floema em direção ao xilema. Prismas e drusas de oxalato de cálcio são observados.

SUMMARY. "Morpho-anatomical Diagnosis of the Leaf and Stem of *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, Bignoniaceae". Commonly known as flame vine, *Pyrostegia venusta* is a perennial liana with tendrils used as ornamental due to showy orange inflorescences, and as medicinal for treating diarrhea and dysentery. Phytochemical investigations have identified allantoin, β -sitosterol and hesperidin in the species. Aiming to contribute to the knowledge of this medicinal plant, this work has dealt with the morpho-anatomical diagnosis of the leaf and stem for pharmacognostic purposes. Samples of grown specimens were collected, fixed, free-hand sectioned and stained. Microchemical tests and scanning analysis were also conducted. The leaves are opposite, compound, two or three foliolate. The epidermis is uniseriate, the stomata are anomocytic and occur on the abaxial side, and glandular and non-glandular trichomes are present. The mesophyll is dorsiventral. The midrib is plain-convex and traversed by one major collateral vascular bundle and about three minor bundles on the adaxial side, in centric arrangement and encircled by an incomplete sclerenchymatic sheath. The stem, in cross-section, shows eight ribs. In their direction, it is encountered sclerenchymatic strands. Fibre caps adjoin the phloem cylinder which is external to the xylem one. This has a peculiar shape, owing to the phloem projections into the xylem. Prisms and druses of calcium oxalate are present.

PALAVRAS CHAVE: Bignoniaceae, Cipó-de-fogo, Farmacognosia, Morfoanatomia, *Pyrostegia venusta*.

KEY WORDS: Bignoniaceae, Flame vine, Morpho-anatomy, Pharmacognosy, *Pyrostegia venusta*.

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