



## Caracteres Anatômicos de Folha e Caule de *Piper mikanianum* (Kunth) Steud., Piperaceae

Márcia do R. DUARTE \* & Maria C.N. SIEBENROCK

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

**RESUMO.** O gênero *Piper* L. (Piperaceae) ocorre em regiões tropicais e subtropicais, e inclui várias espécies de importância na medicina popular, podendo-se destacar *Piper mikanianum* (Kunth) Steud. Denominada de pariparoba e jaborandi, essa planta é empregada como antisséptico, hepatoprotetor e emenagogo. Este trabalho investigou a anatomia foliar e caulinar dessa potencial droga vegetal, a fim de estabelecer caracteres estruturais para a identificação microscópica e para a diferenciação de outras espécies do gênero. Folhas adultas e caules jovens foram fixados, seccionados à mão livre ou emblocados em glicol-metacrilato e seccionados em micrótomo, e posteriormente corados. A folha possui epiderme uniestratificada, estômatos tetracíticos exclusivamente na face abaxial, tricomas glandulares e tectores, camadas subepidérmicas parenquimáticas, mesófilo dorsiventral, células secretoras e ráfides de oxalato de cálcio. A nervura central e o pecíolo apresentam feixes vasculares colaterais. No nível caulinar analisado, a epiderme persiste e o felogênio tem instalação periférica. Observam-se feixes vasculares colaterais dispostos em dois círculos, o externo no cilindro vascular e o interno na medula. Na zona perimedular, ocorre uma bainha esclerenquimática sinuosa e um canal está presente na região central.

**SUMMARY.** "Anatomical Characters of the Leaf and Stem of *Piper mikanianum* (Kunth) Steud., Piperaceae". The genus *Piper* L. (Piperaceae) is found in tropical and subtropical regions, and it includes several species of interest in folk medicine, such as *Piper mikanianum* (Kunth) Steud. Commonly known as "pariparoba" or "jaborandi" in Portuguese, this plant is considered antiseptic, hepatoprotective and emmenagogue. This work has investigated the leaf and stem anatomy of this potential vegetal drug, in order to establish structural characters for microscopic identification and for differentiating from other species of the genus. Mature leaves and young stems were fixed, either sectioned by free-hand or embedded in glycol methacrylate and sectioned by microtome, and then stained. The leaf has uniseriate epidermis, tetracytic stomata exclusively on the abaxial side, glandular and non-glandular trichomes, parenchymatic sub-epidermal layers, dorsiventral mesophyll, secretory cells and calcium oxalate raphides. The midrib and petiole show collateral vascular bundles. In the caulinar level analysed, the epidermis remains and the phellogen has peripheral installation. There are collateral vascular bundles arranged in two rings, the external one in the vascular cylinder and the internal one in the pith. In the perimedular zone, it occurs a sinuous sclerenchymatic sheath and a canal is present in the central region.

**PALAVRAS CHAVE:** Camada subepidérmica, Canal de mucilagem, Célula secretora, Ráfide, Tricoma  
**KEY WORDS:** Mucilage canal, Raphide, Secretory cell, Sub-epidermal layer, Trichome

\* Autor a quem correspondência deve ser enviada: E-mail: marciard@ufpr.br