

## Anatomia da Folha e do Caule de *Calea longifolia* (Asteraceae)

PAULO V. FARAGO \*<sup>1</sup>, JANE M. BUDEL <sup>2</sup>, MÁRCIA R. DUARTE <sup>2</sup>,  
INGRID JURGENSEN <sup>2</sup> & INÊS J. M. TAKEDA <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências Farmacêuticas, Universidade Estadual de Ponta Grossa

<sup>2</sup> Departamento de Farmácia, Universidade Federal do Paraná, UFPR,

Rua Lothário Meissner, 632, Jardim Botânico, 80210-170, Curitiba, PR, Brasil

<sup>3</sup> Departamento de Tecnologia de Alimentos e Medicamentos, Universidade Estadual de Londrina

---

**RESUMO.** Várias espécies do gênero *Calea* L. têm propriedades medicinais, inclusive com estudos químicos voltados à caracterização dos compostos biologicamente ativos. Entretanto, poucos trabalhos enfocam aspectos morfológicos. O presente estudo tem por objetivo caracterizar histologicamente a folha e o caule de *Calea longifolia*, com o propósito de fornecer informações para a identificação da espécie. O material vegetal foi analisado, utilizando-se técnicas habituais de microscopia fotônica e eletrônica de varredura. A lâmina foliar revelou epiderme uniestratificada, revestida por cutícula levemente estriada. Na face abaxial, encontram-se criptas, onde ocorrem estômatos anomocíticos e tricomas glandulares. Estes, são pluricelulares e unisseriados, formados por pedicelo constituído por 4 ou 5 células, ou ainda, captados. O mesofilo é isobilateral e a nervura central é biconvexa, sendo percorrida por um feixe vascular colateral. O caule apresenta seção circular e epiderme unisseriada, com tricomas tectores pluricelulares e agudos. Subjacente à epiderme, o colênquima é lamelar e, mais internamente, torna-se lacunar. Células alongadas radialmente são observadas no córtex, fibras perivasculares apõem-se ao floema, a zona cambial é evidente e a medula é composta por células parenquimáticas. O caule é fistuloso. Ductos secretores acompanham o sistema vascular na folha e no caule.

**SUMMARY.** "Anatomy of leaf and stem of *Calea longifolia* (Asteraceae)". Several species of *Calea* L. have been showed medicinal properties. Chemical studies have been confirmed the presence of biologically activity compounds in the taxa, although, few works focused the morphological aspects. This work aimed to analyse the morphological characters of the leaf and stem of *Calea longifolia*, in order to contribute for the species identification. The botanical material was prepared according to usual light and scanning microtechniques. The blade has uniseriate epidermis coated with thin and striate cuticle. Crypts, where anomocytic stomata and glandular trichomes occurs, are seen on the abaxial surface. Glandular trichomes are pluricellular and uniseriate, with 4-5 celled pedicel, or still, capitated. The mesophyll is isobilateral and the midrib is biconvex and traversed by a collateral vascular bundle. The stem shows circular transection and uniseriate epidermis, with pluricellular and acute non-glandular trichomes. Adjacent to the epidermis, lamellar chlorenchyma occurs. More internally, collenchyma becomes lacunate. Radially elongated cells are observed in the cortex, perivascular fibres adjoin the to phloem, the cambial zone is evident and the pith consists of parenchymatic cells. The stem is fistulous. Secretory ducts are associated with the vascular system of the leaf and stem.

---

PALAVRAS CHAVE: Anatomia, Asteraceae, *Calea longifolia*.

KEY WORDS: Anatomy; Asteraceae, *Calea longifolia*.

\* Autor a quem dirigir correspondência. E-mail: pvfarago@uepg.br