

Anatomia de Brácteas Externas De *Calea myrtifolia* (DC.) Baker E *C. phyllolepis* Baker (Asteraceae)

Isabel Andrade Resende^{1*}, Jaqueline Dias Pereira¹, Vinícius Resende Bueno² e Hugo H. de Araújo³

¹Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde, UFV-CRP. ²Fundação de Parques Municipais e Zootécnica - Belo Horizonte - MG; ³Universidade Federal de Viçosa - Campus Viçosa, Departamento de Biologia Vegetal, Viçosa - MG; *Bolsista BIC-Jr, estudante da Escola Estadual Dr. Adirton Gonçalves Boaventura. isabelandraderpa@gmail.com

Desenvolvimento Sustentável

Botânica- Anatomia Vegetal - Pesquisa - BIC-JR

Introdução

- Asteraceae é uma das maiores famílias de angiospermas, reunindo cerca de 25 mil espécies distribuídas em 16 subfamílias e 50 tribos (Susanna *et al.* 2020).
- Calea myrtifolia* e *C. phyllolepis* pertencem à Seção *Meyeria* Benth. & Hook.f (Figura 1) e é um grupo com poucos estudos recém-publicados quando comparado a outros gêneros.
- Portanto, estudos anatômicos das brácteas externas são importantes como caracteres diagnósticos para o grupo, tendo uma grande relevância taxonômica.



Figura 1. *Calea myrtifolia* (A e B) e *C. phyllolepis* (C e D). Fotos: Vinícius Resende Bueno.

Objetivos

Caracterizar a anatomia de brácteas externas de *Calea myrtifolia* e *C. phyllolepis* (Seção *Meyeria* Benth. & Hook.f) para fins taxonômicos, uma vez que essas espécies apresentam muita similaridade morfológicas.

Material e Métodos ou Metodologia

O processamento anatômico seguiu a metodologia de reversão de material herborizado de diferentes herbários brasileiros e metodologias usuais em anatomia vegetal.



Apoio Financeiro



Resultados e/ou Ações Desenvolvidas

Os resultados estão apresentados na Tabela 1 e Figura 2.

Tabela 1. Caracterização anatômica de *Calea myrtifolia* e *C. phyllolepis* de diferentes herbários brasileiros. FV= Feixe vascular; PPE= parede periclinal externa.

Caracterização Anatômica	<i>Calea myrtifolia</i>	<i>Calea phyllolepis</i>
Epiderme	Uniestratificada com PPE espessa	Uniestratificada Com PPE espessa
Tricomas	Tector e Glandular	Tector e Glandular
Localização dos Estômatos	Hipoestomática	Hipoestomática
Formato das Células Epidérmicas	Retangular	Circular
Mesofilo	Dorsiventral	Homogêneo (Com Fibras)
Classificação do Feixe Vascular (FV)	Colateral	Colateral
Disposição dos ductos secretores	Associados aos FVs	Associados aos Fvs

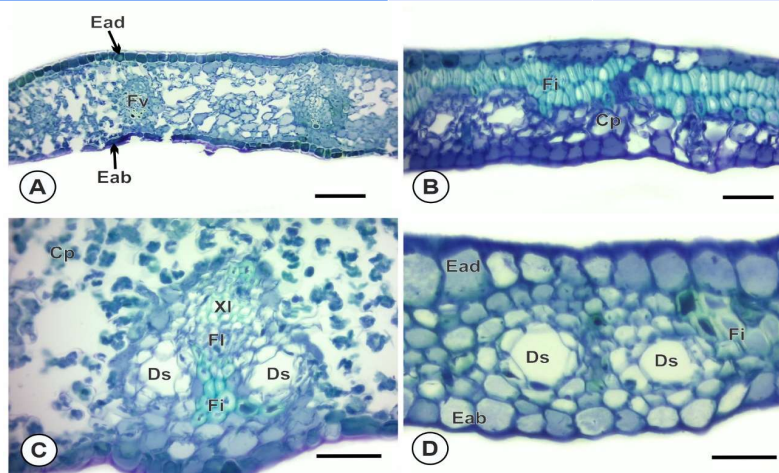


Figura 2. Anatomia (microscopia de luz- corte transversal) de brácteas externas de *Calea*. A e C: *Calea myrtifolia*; B e D: *Calea phyllolepis*. Barras: A e B = 100 µm, C = 50 µm e D = 75 µm.

Conclusões

Os resultados anatômicos obtidos são relevantes à taxonomia do grupo, especialmente por trazer detalhes da anatomia das brácteas externas, visto que a maioria dos estudos analisa somente a sua morfologia.

Bibliografia

Susanna, A., Baldwin, B.G., Bayer, R.J., Bonifacio, J.M., Garcia-Jacas, N., Keeley, S.C., Mandel, J.R., Ortiz, S., Robinson, H., Stuessy, T.F., 2020c. The classification of the Compositae: A tribute to Vicki Ann Funk (1947-2019). *Taxon* 69, 807-814. <https://doi.org/10.1002/tax.12235>