

## Anatomia dos Órgãos Vegetativos de *Vernonia brasiliana* (L.) Druce <sup>1</sup>

Lúcia Roberta de Souza FILIZOLA \* <sup>1</sup>, Rejane Magalhães de Mendonça PIMENTEL <sup>2</sup>,  
Karina Perrelli RANDAU <sup>1</sup> & Haroudo Satiro XAVIER <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Departamento de Ciências Farmacêuticas, Laboratório de Farmacognosia,  
Universidade Federal de Pernambuco, Av. Arthur de Sá, S/N, 50740-521- Recife - PE-Brasil.

<sup>2</sup> Departamento de Biologia, Laboratório de Fitomorfologia de Fitomorfologia Funcional,  
Universidade Federal Rural de Pernambuco,  
Av. Manoel de Medeiros, S/N- 52171-900, Dois Irmãos, Recife-PE-Brasil.

---

**RESUMO.** Descrições anatômicas de raiz, caule e folha de *Vernonia brasiliana* (L.) Druce foram realizadas em cortes transversais e paradérmicos, à mão livre, corados com safranina/azul de astra. Todas as análises foram feitas em imagens digitais sob microscópio ótico pré-calibrado. A espécie apresentou tricomas não-glandulares em forma da letra T, distribuídos por toda a planta, principalmente na epiderme inferior das folhas. Alguns tricomas capitados foram observados na epiderme inferior das folhas. O caule apresentou estrutura do tipo eustele com feixes vasculares colaterais de tamanhos variados. Na raiz, os feixes vasculares colaterais estavam circundados por uma faixa descontínua de fibras agrupadas. A região medular apresentou células com as menores dimensões na posição central.

**SUMMARY.** "Anatomy of The Vegetative Organs of *Vernonia Brasiliana* (L.) Druce". Anatomical descriptions of root, stem and leaf of *Vernonia brasiliana* (L.) Druce were made. Transversal and paradermal free-hand sections of fresh material were stained with safranin/astra blue. The analysis was done in digital images under a pre-calibrated light microscope. Non-glandular two-arms T-shaped trichomes were found in the whole plant, mainly in the lower epidermis of the leaves. Some capitate trichomes in the lower epidermis of the leaves were observed. The stem showed collateral vascular bundles of different sizes. In root, the vascular bundles were collateral with a discontinuous band of clustered fiber cells. The pith region showed smaller parenchyma cells in the central position.

---

**PALAVRAS CHAVE:** *Vernonia brasiliana*, Asteraceae, Folha, Caule, Raiz.  
**KEY WORDS:** *Vernonia brasiliana*, Asteraceae, Leaf, Stem, Root.

\* Autor a quem correspondência deverá ser enviada. E-mail: lufilizola@hotmail.com