

## Morfo-anatomia das Folhas de *Alternanthera brasiliana* e *Alternanthera dentata* (Amaranthaceae)

Danielle F. PEREIRA <sup>1</sup>, Ricardo B. ZANON <sup>1</sup>, Gilberto D. ZANETTI <sup>2</sup>,  
Melânia P. MANFRON <sup>2</sup> & Margareth L. ATHAYDE <sup>2\*</sup>

<sup>1</sup> Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas.

<sup>2</sup> Departamento de Farmácia Industrial, Universidade Federal de Santa Maria,  
Campus Universitário, 97105-900, Santa Maria, RS, Brasil.

**RESUMO.** Este trabalho tem como objetivo contribuir na diferenciação entre as espécies *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze e *Alternanthera dentata* (Moench) Stuchlik (Amaranthaceae). As folhas de *A. brasiliana* e *A. dentata* apresentam características macroscópicas diferenciais relevantes no limbo (venação, forma, cor e transparência) e no pecíolo em seção transversal. Microscopicamente *A. dentata* exibe uma cutícula mais tênue e epiderme hipostomática e não anfistomática como em *A. brasiliana*. Os tricomas são maiores e ocorrem apenas na face abaxial em *A. dentata*. O parênquima esponjoso possui um maior número de camadas de células em *A. dentata*, e os espaços intercelulares desta região topográfica são maiores do que em *A. brasiliana*. Os feixes vasculares são do tipo colateral nas duas espécies analisadas, contudo, em *A. brasiliana* ocorre uma calota de colênquima no pólo do floema. Em *A. dentata*, na região do feixe vascular central, ocorre colênquima subjacente às duas faces da epiderme, enquanto que em *A. brasiliana* o colênquima ocorre apenas junto a epiderme abaxial. Todas estas características, quando analisadas em conjunto, são significativas no controle botânico da qualidade destas espécies.

**SUMMARY.** "Morpho-anatomy of *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze and *Alternanthera dentata* (Moench) Stuchlik (Amaranthaceae) Leaves". The objective of the present is to contribute to the differentiation between *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze and *Alternanthera dentata* (Moench) Stuchlik (Amaranthaceae) leaves. *A. brasiliana* and *A. dentata* leaves presented relevant distinguishing macroscopic characteristics in the limb (venation, shape, color and transparency) and in petiole in transversal section. In the microscopy, *A. dentata* shows a cuticle more tenuous, and hypostomatic and not amphistomatic epidermis as in *A. brasiliana*. Trichomes are bigger and occurs only in the abaxial face in *A. dentata*. Sponge parenchymas possess a bigger number of cells layers in *A. dentata*, and the intercellular spaces of this topographical region are bigger in this species than in *A. brasiliana*. The vascular beams are of the collateral type in the two analyzed species, however in *A. brasiliana* a collenchyma's calotte occurs in the polar region of phloem. In *A. dentata*, in the region of the central vascular beam, the collenchyma underlies the two faces of the epidermis, whereas in *A. brasiliana* collenchyma occurs only next to abaxial epidermis. All these characteristics, when analysed together, are significative in the botanical quality control of these plants.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Alternanthera brasiliana*, *Alternanthera dentata*, Amaranthaceae, Farmacobotânica, Morfo-anatomia.

**KEY WORDS:** *Alternanthera brasiliana*, *Alternanthera dentata*, Amaranthaceae, Morpho-anatomy, Pharmacobotanics.

\* Autor a quem a correspondência deve ser enviada. E-mail: margareth@smail.ufsm.br