

ANATOMIA FOLIAR DE ESPÉCIES DE BROMELIACEAE (POALES) DA AMAZÔNIA, MATO GROSSO, BRASIL

IVONE VIEIRA DA SILVA¹ E VERA LUCIA SCATENA²

Recebido em 05.04.2011 e aceito em 14.12.2011

¹Docente do Departamento de Biologia, UNEMAT. Campus Universitário de Alta Floresta. BR 208 - Km 147 - CEP 78580-000. ivibot@hotmail.com

²Docente do Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, UNESP. Avenida 24-A, 1515, Bela Vista, CEP 13506-900, Rio Claro-SP. vscatena@rc.com.br

RESUMO: As espécies *Aechmea bromeliifolia*, *A. castelnavii*, *A. mertensii* (Bromelioideae); *Dyckia duckei*, *D. paraensis*, *D. racemosa* (Pitcairnioideae); *Tillandsia adpressiflora*, *T. didistachae* e *T. paraensis* (Tillandsioideae) foram coletadas nas regiões amazônicas (MT), visando a caracterização anatômica foliar para contribuir com a taxonomia de Bromeliaceae e evidenciar estratégias adaptativas do grupo. As folhas apresentam células epidérmicas com lume reduzido, paredes espessadas e cutícula fina; mesófilo com hipoderme, parênquima aquífero, parênquima clorofiliano braciforme, idioblastos contendo ráfides e drusas e feixes vasculares colaterais com bainha dupla. A distribuição e simetria de escamas e do parênquima clorofiliano agrupam Pitcairnioideae e Bromelioideae, enquanto que posição dos estômatos agrupa Pitcairnioideae e Tillandsioideae. Como caracteres exclusivos dos gêneros, *Aechmea* (Bromelioideae) apresenta estômatos situados abaixo ou no mesmo nível das demais células epidérmicas, mesófilo com fibras extravasculares e células braciformes estreladas; *Dyckia* (Pitcairnioideae) apresenta células braciformes isodiamétricas e *Tillandsia* (Tillandsioideae) distribuição aleatória de escamas e células braciformes alongadas. As *Dyckia* diferem entre si pelo contorno das células epidérmicas e número de camadas de hipoderme mecânica; as *Aechmea* pela simetria de escamas, ocorrência dos estômatos na folha, hipoderme mecânica e distribuição de fibras e as *Tillandsia* pelo tipo de estômatos e localização do parênquima aquífero. Esses caracteres são xeromórficos, indicando adaptação a ambientes sujeitos a estresse hídrico, como consequência do hábito epifítico.

Termos para indexação: *Aechmea*; *Dyckia*; taxonomia; *Tillandsia*

LEAF ANATOMY OF BROMELIACEAE (POALES) SPECIES FROM THE AMAZON, MATO GROSSO, BRAZIL

ABSTRACT: The following Species *Aechmea bromeliifolia*, *A. castelnavii*, *A. mertensii* (Bromelioideae); *Dyckia duckei*, *D. paraensis*, *D. racemosa* (Pitcairnioideae); *Tillandsia adpressiflora*, *T. didistachae* and *T. paraensis* (Tillandsioideae) were collected in the Amazon regions (MT) to describe their anatomical leaf structure, contribute to the Bromeliaceae taxonomy and evidence adaptation strategies of this group. Leaves present epidermal cells with reduced lumen, thickened walls and a thin cuticle; mesophyll with hypoderm, aquiferous parenchyma, lobed chlorophyllian parenchyma, idioblasts containing raphids and druses and double-sheathed collateral vascular bundles. The distribution and symmetry of scales and the chlorophyllian parenchyma approximate Pitcairnioideae and Bromelioideae, whereas stoma position approximates Pitcairnioideae and Tillandsioideae. Exclusive characters of these genera include: stomata located below or at the same level of the other epidermal cells, mesophyll with extravascular fibers and star-shaped lobed cells, in *Aechmea* (Bromelioideae); isodiametrical lobed cells, in *Dyckia* (Pitcairnioideae); and randomly distributed scales and elongated lobed cells, in *Tillandsia* (Tillandsioideae). *Dyckia* are distinguished by the outline of their epidermal cells and the number of layers of their mechanical hypoderm; *Aechmea* by the symmetry of their scales, the occurrence of stomata, mechanical hypoderm and the distribution of their fibers; and *Tillandsia* by their stomata type and the localization of their aquiferous parenchyma. Such features are xeromorphic and indicate an adaptation to habitats subjected to water stress, as a consequence of the epiphytic habit.

Index terms: *Aechmea*; *Dyckia*; taxonomy; *Tillandsia*