

**ANATOMIA FOLIAR DE *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm.,
Vriesea bituminosa Wawra E *Guzmania lingulata* (L.) Mez
(Bromeliaceae) DO PARQUE ESTADUAL CRISTALINO, ALTA
FLORESTA- MT, BRASIL**

IVONE VIEIRA DA SILVA¹, DAIANE MAIA DE OLIVEIRA² E VERA LUCIA SCATENA³

Recebido em 26.08.2010 e aceito em 15.07.2011

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

² Discente do Curso de Licenciatura Plena em Ciências Biológicas, UNEMAT. Campus Universitário de Alta Floresta. daypiano@hotmail.com

³ Docente 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: Bromeliaceae está bem representada no Parque Estadual Cristalino, localizado no norte do Estado de Mato Grosso, nos municípios Alta Floresta e Novo Mundo. A família apresenta cerca de 45 gêneros e 2000 espécies, com distribuição tropical e subtropical. Este trabalho objetiva caracterizar anatomicamente a folha de *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm. (Bromelioideae), *Vriesea bituminosa* Wawra, e *Guzmania lingulata* (L.) Mez (Tillandsioideae) ocorrentes no Parque Estadual Cristalino, procurando identificar caracteres de valor taxonômico e significado ecológico. Utilizou-se a quinta folha, retirada no sentido centro-periferia da roseta de pelo menos três indivíduos distintos de cada espécie. Os cortes anatômicos foram feitos à mão livre e/ou incluídos em metacrilato, corados e montados em lâminas permanentes e semipermanentes. As folhas de todas as espécies estudadas possuem caracteres xeromórficos mesmo pertencendo à diferentes categorias taxonômicas e diferentes micro-ambientes. Apresentam células epidérmicas com paredes espessadas, presença de escamas, parênquima aquífero desenvolvido, estômatos distribuídos nas reentrâncias da epiderme, com câmara subestomática bem delimitada e feixes de fibras extra-vasculares dispersos no mesofilo. Essas espécies apresentam um padrão estrutural semelhante àquele observado para outras espécies dos gêneros. Todas elas são epífitas e algumas das características xeromórficas podem representar adaptações ancestrais selecionadas durante a diversificação do grupo.

Termos para indexação: Epífitas, Bromelioideae, Tillandsioideae, Bromélias

LEAF ANATOMY OF *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm., *Vriesea bituminosa* Wawra AND *Guzmania lingulata* (L.) Mez (Bromeliaceae) IN CRISTALINO STATE PARK IN ALTA FLORESTA-MT, BRAZIL

ABSTRACT: Bromeliaceae is well represented in the Cristalino State Park, located in the northern state of Mato Grosso, Alta Floresta in the municipalities and the Novo Mundo. The family has about 45 genera and 2000 species, with tropical and subtropical distribution. This study analyzes anatomical sheet *Ananas ananassoides* (Baker) LB Sam (Bromelioideae), *Vriesea bituminosa* Wawra and *Guzmania lingulata* (L.) Mez (Tillandsioideae) occurring in the Cristalino State Park, trying to identify characters of taxonomic value and ecological significance. This study analyzes leaves anatomical of the *Ananas ananassoides* (Baker) L.B. Sm. (Bromelioideae), *Vriesea bituminosa* Wawra, e *Guzmania lingulata* (L.) Mez (Tillandsioideae) occurring in the Cristalino State Park, trying to identify characters of taxonomic value and ecological significance. Used the fifth leaf, taken at the center-periphery of the rosette of at least three different individuals of each species. The anatomical cuts were made freehand and / or embedded in methacrylate, stained and mounted on slides permanent and semipermanent. The leaves of all species studied have characters xeromorphic even belonging to different taxonomic categories and different micro-environments.

Show epidermal cells with thickened walls, presence of scales, parenchyma developed, stomata distributed in the recesses of the epidermis, substomatal chambers with well-defined bundles of fibers dispersed in the extra-vascular mesophyll. These species have a structural pattern similar to that observed for other species of the genera. All of them are epiphytes and some features may represent adaptations xeromorphic ancestors selected for the diversification of the group.

Index terms: Epiphytes, Bromelioideae, Tillandsioideae, Bromeliads
