

## ESTUDO ANATÔMICO DAS BROMELIACEAE OCORRENTES NA UNIDADE DE CONSERVAÇÃO MONUMENTO NATURAL GROTA DO ANGICO, POÇO REDONDO-SE

Daniel Silva Melo<sup>1</sup>; Antonio Valeriano Pereira Santos<sup>2</sup>; João Vicente Coffani-Nunes<sup>3</sup>;  
José Elvino do Nascimento Júnior<sup>1</sup>& Ana Paula do Nascimento Prata<sup>1</sup>

1. Departamento de Biologia-UFS, Laboratório de Sistemática Vegetal, São Cristovão, SE, Brasil. dansmelo@gmail.com
2. Instituto de Ciências Biológicas e da Saúde/UFAL, Setor de Botânica, Maceió, AL, Brasil.
3. Campus Experimental de Registro-Unesp, Registro, São Paulo, Brasil

Bromeliaceae é uma das famílias mais representativas da flora neotropical, com 56 gêneros e 3086 espécies de plantas herbáceas e de hábito variável, incluindo terrícolas, epífitas ou rupícolas, presentes em todos os ecossistemas brasileiros. Em Sergipe foram observadas 32 espécies, das quais 19 ocorrem na Caatinga. Este trabalho objetiva contribuir para o conhecimento da anatomia das Bromeliaceae da Caatinga. Todo material utilizado no presente estudo foi coletado Unidade de Conservação Monumento Natural Grotto do Angico, área inserida na região do Baixo São Francisco. O mesmo foi fixado em campo em FAA<sub>70</sub>, preservado em álcool 70%, e o *voucher* depositado no Herbário ASE. Foram realizadas seções transversais à mão livre da região mediana das folhas. Os cortes foram clarificados com hipoclorito comercial a 20% e corados com safranina e azul de astra. Até o momento foram analisadas 3 das 7 espécies ocorrentes na Grotto do Angico: *Bromelia laciniosa* Mart. ex Schult. f., *Tillandsia recurvata* (L.) L. e *Tillandsia streptocarpa* Baker. As três espécies apresentam epiderme unisseriada, hipoderme com parede espessada, parênquima clorofílico, aquífero e aerênquima alcançando a câmara sub-estomática, além de feixe vascular colateral com periciclo esclerificado. Além disso, destacam-se algumas características: em *B. laciniosa* foi observado um canal, possivelmente de mucilagem; aquífero formado por dois tipos celulares, mais externo com células menores, esféricas, e mais interno por células muito maiores alongadas; aerênquima composto por células braciformes estreladas, com braços muito compridos. Ráfides foram observadas em *B. laciniosa* e *T. recurvata*. *Tillandsia streptocarpa* foi a única espécie em que os estômatos ocorrem em ambas as superfícies. Em ambas espécies de *Tillandsia* estudadas, o aquífero é formado somente por um único tipo de célula e o aerênquima com células braciformes com braços muito curtos. A continuidade desse projeto incluirá a análise de outras espécies de bromélias encontradas na Caatinga sergipana.

**Palavras-chave:** Caatinga, Semi-árido, Unidade de Conservação.