

ANATOMIA FOLIAR DE ESPÉCIES OCORRENTES EM ÁREA DE CERRADOS NO MUNICÍPIO DE JOSÉ DE FREITAS - PIAUÍ.

Bruna Lima Barbosa (PIBIC/ICV UFPI)¹; Romário de Carvalho Sousa² (colaborador-UESPI); Gardene Maria de Sousa¹ (orientadora-UFPI); Maria de Fátima Oliveira Pires² (co-orientadora-UESPI).

1. Centro de Ciências da Natureza; departamento de biologia; Laboratório de Morfotaxonomia (UFPI).
2. Centro de Ciências da Natureza; Laboratório de Anatomia Vegetal (UESPI).

1.0. Introdução

O Complexo Vegetacional de Campo Maior – Pi caracteriza-se por ser um ambiente com formações vegetais bastante contrastantes, destacando-se campos periodicamente inundáveis, carnaubais, cerrado *censo strictu*, além de áreas de tensão cerrado/caatinga e caatinga propriamente dita (CASTRO,1998). Foi estudada a anatomia foliar de *Callisthene fasciculata* Mart., *Qualea grandiflora* Mart. e *Simarouba versicolor* A.St.-Hil. ocorrentes em área de transição Cerrado/Mata de *copernicia*, contribuindo dessa forma para um melhor conhecimento dessas espécies em termo de seu comportamento ecológico, sua estrutura anatômica bem como fornecer subsídios para a interpretação ecológica daquele ecótono.

2.0. Metodologia

. Os espécimes foram coletados na Fazenda Nazareth, município de José de Freitas - PI. Os cortes foram efetuados à mão livre e corados com Fucsina Básica/Azul de Alciano (LUQUE *et al.*, 1972) e ou Fucsina/Azul de Astra (ROESER, 1972).

3.0.

Resultados

Todos os espécimes analisados apresentam folha hipoestomática com estômatos paracíticos em *Callisthene fasciculata* Mart. e anomocíticos nas outras espécies. epiderme uniestratificada revestida por cutícula espessa. A espécie *Callisthene fasciculata* Mart. (Vochysiaceae) apresenta folha hipoestomática com estômatos paracíticos, sendo observado estrias epicuticulares em ambas as superfícies. A epiderme é uniestratificada, constituída na face adaxial por células anticlinalmente alongadas, revestida por uma cutícula espessa. O mesofilo é bilateral. As unidades vasculares da nervura mediana são bicolaterais e circundados por uma bainha descontínua de células esclerenquimáticas. Nas nervuras laterais, as unidades vasculares de grande porte são bicolaterais com uma espessa calota de células esclerenquimáticas adjacente ao floema, já os feixes de pequeno porte são colaterais, apresentando uma calota de fibras pelo lado do xilema e floema. A endoderme apresenta-se diferenciada com células parenquimáticas de contorno arredondado, sendo observado extensões de bainha que se prolongam até a epiderme da face adaxial. Drusas ocorrem por toda a região cortical e do mesofilo. O pecíolo apresenta o contorno arredondado. As unidades vasculares são bicolaterais em forma de arco aberto com extremidades convolutas; endoderme diferenciada em

uma bainha amilífera. Drusas e células esclerenquimáticas são abundantes nas regiões cortical e medular. Observa-se ainda cristais prismáticos na região do floema e cortical.

Já a espécie *Qualea grandiflora* Mart. ,da mesma família da espécie anterior, apresenta características semelhantes às de *C. fasciculata*. Folha hipoestomática com estômatos anomocíticos restritos à face abaxial. Observa-se, ainda, estrias epicuticulares e tricomas tectores unicelulares abundantes. Em secção transversal, a epiderme é unisseriada com células da face adaxial anticlinalmente alongadas, e da face abaxial menores e mais arredondadas. Mesofilo isobilateral e em parte bilateral. As unidades vasculares do mesofilo são colaterais circundadas por uma bainha de células parenquimáticas de contorno arredondado que estendem-se adaxialmente, constituindo uma extensão da bainha. A nervura mediana apresenta-se sulcada na face adaxial e convexa na abaxial. O sistema vascular bicolateral xilema e por floema nas posições adaxial e abaxial , em forma de arco aberto circundado por uma densa bainha de células parenquimáticas

A espécie *Simarouba versicolor* A.St.-Hil. (Simaroubaceae) apresenta a folíolo hipoestomático com estômatos anomocíticos restritos à face abaxial, sendo observado estrias epicuticulares e tricomas tectores unicelulares em ambas as superfícies. A epiderme em secção transversal é uniestratificada, constituída por células longas, anticlinalmente alongadas, sendo as células da face adaxial mais longas em relação às da abaxial. A superfície adaxial é revestida por uma cutícula plana, enquanto a abaxial apresenta numerosas papilas epidérmicas tornando a cutícula sinuosa. O mesofilo é bilateral, ocorrendo por toda essa região, drusas e numerosos esclereídes de formato variado. Nas nervuras laterais e nervura mediana, as unidades vasculares são colaterais, circundadas por uma densa bainha de fibras. Sob a epiderme da nervura central ocorre colênquima angular. O pecíolo apresenta o mesmo padrão da nervura mediana.