



## ANATOMIA DA MADEIRA DE *Psidium guineense* Sw. (MYRTACEAE) OCORRENTE EM FLORESTA OMBRÓFILA Densa NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Gabriela Alves Brazil<sup>1</sup>, Gabriel do Amaral Ferreira<sup>1,2</sup>, Renata Pegoral Amélia<sup>1,2</sup>, Maura Da Cunha<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Laboratório de Biologia Celular e Tecidual – Setor de Anatomia Vegetal – UENF; <sup>2</sup>Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal / UERJ

Popularmente conhecida como araçá-comum, *Psidium guineense* Sw. é uma espécie frutífera pertencente à família das Myrtaceae. Nativa, mas não endêmica, é uma espécie brasileira e amplamente distribuída em todo território nacional e se destaca pelo seu potencial econômico e farmacológico. Entretanto, a escassez de estudos sobre a anatomia da madeira dessa espécie pode dificultar a sua conservação, sobretudo na Mata Atlântica. Baseado nessa premissa, o presente estudo busca descrever a anatomia da madeira de *P. guineense* visando caracterizar os tipos celulares, suas variedades e organizações estruturais. Cinco indivíduos da espécie arbórea foram selecionados. Para obtenção das amostras foi utilizado a sonda de Pressler, método não destrutivo, a 1,30m do solo. Em laboratório, os corpos de prova foram seccionados ao micrótomo de deslize, nos planos longitudinal (radial e tangencial) e transversal, a uma espessura média de 16  $\mu\text{m}$ . Posteriormente, os cortes sofreram desidratação, coloração com Safrablau, imersos em Acetato de Butila e montados em lâminas permanentes. Também foi utilizado o método de Franklin para dissociação, coloração e montagem de lâminas semipermanentes. Com as lâminas permanentes e semipermanentes foram feitas imagens com a câmera digital acoplada ao microscópio óptico e mensuradas para as análises de descrição e caracterização das estruturas, obedecendo às normas do IAWA Committee. As características qualitativas encontradas em *P. guineense* analisadas foram: anel de crescimento indistinto ou ausente; elementos de vaso com porosidade difusa; arranjo de vaso em padrão tangencial e/ou radial, vasos solitários e/ou múltiplos radiais de 2-3, placas de perfuração simples, pontoações intervasculares alternadas e presença de apêndice em uma e/ou ambas as extremidade, pontoações raiovasculares semelhantes às intervasculares; fibras não septadas e com presença de paredes delgadas a espessas; parênquima axial em faixas estreitas ou linhas com até três células de largura; raios unisseriados e multisseriados, com células procumbentes, quadradas e eretas misturados ao longo do raio. Ademais, este trabalho contribui na identificação inédita da anatomia do lenho de *Psidium guineense*, com intuito de enriquecer a descrição microscópica do gênero *Psidium*, pertencente à família Myrtaceae.

Instituição do Programa de IC: CNPq

Fomento da bolsa: CNPq