

A Ciência e os caminhos do desenvolvimento

Características anatômicas da folha e do lenho de *Byrsonima sericea* DC. (Malpighiaceae) ocorrente em um ambiente de restinga

Vanessa Xavier, Saulo Pireda, Gabriel do Amaral, Priscila Simioni, Nicolly Bautz, Ângela Pierre Vitória, Maura Da Cunha

Byrsonima sericea DC. (Malpighiaceae) é uma espécie nativa não endêmica do Brasil, podendo ocorrer nas restingas. Esses ecossistemas possuem baixa disponibilidade hídrica e altas irradiâncias, exigindo certos ajustes nas anatomias da folha e do lenho das plantas. Nesse sentido, o presente trabalho busca identificar características anatômicas da folha e do lenho de *B. sericea* que tornaram essa espécie apta a ocorrer nas restingas. Para isso, foram feitos cortes a mão livre da lâmina foliar e, posteriormente, submetidos a diferentes corantes para grupos químicos, além de dissociações da epiderme através do método de Franklin. O lenho foi processado seguindo a metodologia estabelecida pelo IAWA Committee. As folhas de *B. sericea* apresentam uma epiderme adaxial biestratificada, de células com formato tabulares, contendo substâncias mucilaginosas. A epiderme abaxial é uniestratificada com tricomas tectores em forma de T. Ambas epidermes possuem cutículas espessas. O mesofilo é dorsiventral, parênquima paliçádico contendo de 1 a 2 camadas de células e o parênquima lacunoso de 4 a 8 camadas. Os feixes vasculares são do tipo colateral envoltos por uma bainha de células parenquimáticas e fibras associadas ao floema. As folhas são hipoestomáticas, com estômatos paracíticos apresentando criptas estomáticas. A marcação com cloreto férrico revelou a presença de compostos fenólicos distribuídos por toda a lâmina foliar. Além disso, observou-se cristais do tipo drusa dispersos pelo mesofilo. O lenho de *B. sericea* apresenta elementos de vasos numerosos com porosidade difusa, solitários ou em arranjos radiais de 2 a 4, seção circular a oval, placas de perfuração simples, presença de apêndices em ambas as extremidades, pontoações intervasculares areoladas, alternas e pontoações raio-vasculares semelhantes às intervasculares. As fibras são septadas e o parênquima axial é ausente. Os raios são multisseriados de 2 a 3 células, heterogêneos, integrados por células procumbentes, eretas e quadradas. Nas células do parênquima radial há cristais prismáticos. Através dos resultados obtidos é possível concluir que para suportar as condições de escassez hídrica e altas irradiâncias das restingas *B. sericea* investe em estratégias de armazenamento e restrição de água, além de fotoproteção.

Palavras-chave: Restingas, anatomia foliar, anatomia do lenho

Instituição de fomento: CAPES, CNPq, FAPERJ, UENF