Ciências Biológicas

Aspectos da anatomia foliar de Stachytarpheta sellowiana Schauer (Verbenaceae), por eletromicrografia de varredura

João Pedro Miranda Rocha - 9º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA.

Thainá Oliveira - Doutoranda em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares, UFLA

Manoel Losada Gavilanes - Coorientador, Programa de Pós-graduação em Plantas Medicinais, Aromáticas e Condimentares UFLA

Eduardo Alves - Colaborador, Laboratório de Microscopia Eletrônica e Análise Ultraestrutural, FIT-UFLA

José Eduardo Brasil Pereira Pinto - Coorientador, DAG-UFLA.

Suzan Kelly Vilela Bertolucci - Orientadora, DAG-UFLA. - Orientador(a)

Resumo

A anatomia de uma planta, mais especificamente a foliar, pode atribuir e dizer aspectos essenciais no que diz respeito a plasticidade fenotípica da planta e suas diferentes adaptações aos locais em que vivem. Existe uma ampla gama de plantas na flora do Brasil ainda pouco explorada do ponto de vista científico, como o gervão (Stachytarpheta sellowiana Schauer – Verbenaceae). A S. sellowiana é uma planta medicinal nativa e endêmica do Brasil ameaçada de extinção. Objetivou-se caracterizar morfoanatomicamente as folhas de S. sellowiana coletadas em seu habitat natural. As amostras foram seccionadas em fragmentos de 0,5cm x 0,5cm e colocadas no fixador Karnovsky em microtubos. No dia da preparação as amostras foram retiradas do microcubos e lavadas em cacodilato de sódio (1 × 10 min). Em seguida foram desidratadas em solução aquosa (v/v) contendo volumes crescentes de acetona (25, 50, 75, 90 e 100%) permanecendo por cerca de 10 min em cada uma das soluções, sendo que, a última concentração foi realizada três vezes. As amostras foram colocadas em gaiolas individuais e, submetidas a secagem ao ponto crítico. Por fim, as amostras foram coladas nos stubs utilizando fita dupla-face e, posterior metalização (banho de ouro). As imagens indicaram que as folhas de S. sellowiana são pilosas e contêm 3 tipos de tricomas tectores, 2 tipos captados, curto a longo pedunculados. Apresenta estômatos do tipo diacítico, em ambas as faces das folhas. O mesofilo é constituído de uma camada de tecido paliçadico, que ocupa aproximadametne 50% dessa estrutura. O parênquima lacunoso apresenta de 4 a 5 camadas de células de formatos e posições irregulares.

Palavras-Chave: microscopia eletrônica, gervão, verbenaceae.
Instituição de Fomento: CNPq, FAPEMIG, CAPES

Link do pitch: https://youtu.be/NlShAMAwcbk