

Ciências Biológicas

## **Anatomia foliar de *Myrceugenia rufescens*: análise da epiderme**

Taymara Galvino Valacio - 7º módulo de Ciências Biológicas, UFLA, bolsista PIBIC/ CNPq

Iara Aparecida Genésio Ezau - Coorientadora DBI, UFLA

Marinês Ferreira Pires Lira - Orientadora e Docente do Departamento de Biologia, UFLA - Orientador(a)

Joabe Meira Porto - Doutorando DBI, UFLA

Rubens Manoel dos Santos - Docente do Departamento de Ciências florestais, UFLA

Thaianni Maria Campos - Mestranda DBI, UFLA

### **Resumo**

O gênero *Myrceugenia* O.Berg pertencente à família Myrtaceae Juss., é composto por espécies arbóreas e arbustivas distribuídas na América do Sul. São reconhecidas por suas adaptações foliares a diferentes ambientes, com a presença de cutícula espessa, tricomas protetores e estômatos geralmente hipoestomáticos. *Myrceugenia rufescens* (DC.) D.Legrand & Kausel é uma espécie nativa e endêmica do Brasil, com ocorrência em habitats variados como Floresta Ombrófila Mista, Cerrado e Campo Rupestre, sendo considerada importante para estratégias de conservação da flora endêmica brasileira, visto que desempenha papel essencial na manutenção da biodiversidade. Contudo, o propósito dessa pesquisa foi realizar a caracterização anatômica da epiderme foliar de *Myrceugenia rufescens*, ocorrente nas diferentes cotas altitudinais em florestas tropicais do Parque Nacional do Itatiaia, Serra da Mantiqueira. As folhas foram coletadas e fixadas em Etanol a 70% (vv-1), para realização das secções paradérmicas. Os cortes realizados foram colocados no hipoclorito de sódio. Posteriormente, foram separadas as faces adaxial e abaxial da epiderme, e realizada a coloração com Safranina 1% para então ser montado as lâminas com glicerina 50%, cobertos com lamínula. Para secções transversais, partes da região mediana das folhas foram submetidos a um processo de desidratação em série etanólica crescente: 70, 80, 90 e 100%. Em seguida, o material foi colocado por cerca de 24 horas em solução de pré-infiltração. Por fim, os fragmentos foram colocados em resina base (100%) por mais 24 horas à 4°C. As secções transversais foram realizadas com o auxílio do micrótomo rotativo semiautomático, e coradas com Azul de Toluidina 1%. As lâminas histológicas foram fotografadas em microscópio óptico. As imagens foram analisadas por meio de um software de análise de imagens. Com base nas observações, constatou-se que a epiderme das folhas de *Myrceugenia rufescens* é unisseriada com cutícula espessa. O mesófilo é dorsiventral, as células possuem formatos variados com cavidades secretoras, e o feixe vascular é do tipo colateral. Em vista paradérmica, observou-se a presença de estômatos do tipo anomocítico, com células de contorno sinuoso, sendo a espécie hipoestomática. Além disso, podem apresentar tricomas dibrachiados. Esses resultados ampliam o conhecimento anatômico da espécie, auxiliam na identificação, revelam adaptações ambientais e oferecem subsídios para conservação e manejo da espécie.

Palavras-Chave: Anatomia foliar, *Myrceugenia rufescens*, Conservação.

Instituição de Fomento: CNPq

Link do pitch: <https://youtu.be/d1K8a9VfHCQ>