

Agronomia

Análise Anatômica Foliar de *Nectandra nitidula*: Avaliação das Estruturas Celulares e Estômatos

Thiago Ferreira Silva - 3º módulo de agronomia, UFLA, bolsista PIBIC/UFLA

Glycia Ferreira de Rezende - Doutoranda do programa de plantas medicinais aromáticas e condimentares - UFLA

Luciane Vilela Resende - Professora do departamento de agronomia - UFLA - Orientador(a)

Resumo

A presente pesquisa tem como objetivo analisar as características anatômicas das folhas da espécie *Nectandra nitidula*, popularmente conhecida como canela-do-mato, com foco na observação das estruturas celulares e dos estômatos. A espécie é nativa de regiões de floresta e Cerrado no Brasil e desempenha um papel importante no ecossistema e a compreensão de sua anatomia foliar pode oferecer descobertas valiosas sobre sua adaptação ambiental e fisiologia. Para este estudo, foram coletadas folhas no município de Itumirim-MG, e submetidas a cortes anatômicos específicos para observação microscópica. Os cortes paradérmicos das faces adaxial e abaxial das folhas foram realizados manualmente após fixação em álcool, utilizando lâminas de aço para garantir a precisão. Esses cortes foram clarificados com hipoclorito de sódio e posteriormente corados com safranina a 1%, o que permitiu a observação de detalhes celulares e dos estômatos por meio de microscopia de luz. Além disso, cortes transversais foram efetuados na região mediana das folhas, utilizando coloração com azul de alcim e safranina para identificar a presença de bolsas de óleo essencial e outras estruturas internas. Foi possível detectar a presença de estômatos paracíticos bem distribuídos nas regiões adaxial e abaxial das folhas e bolsas de óleo essencial em cortes transversais reforça a importância dessas estruturas para a defesa química e adaptação da planta ao seu ambiente natural. A pesquisa se encontra em andamento, mas já é possível apresentar alguns resultados preliminares, os resultados iniciais sugerem que a análise detalhada da anatomia foliar de *Nectandra nitidula* oferece contribuições relevantes para o conhecimento da ecologia da espécie, e estudos futuros poderão aprofundar a compreensão de sua adaptação ambiental.

Palavras-Chave: anatomia foliar, canela do mato, corte paradérmico.

Instituição de Fomento: PIBIC/UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/rEBGX0B8L3w>