

Ciências Biológicas

Boas Práticas em Anatomia Vegetal - Relato de experiência

Roberta Esteves Junqueira Bernardes - 6º Período, Bacharelado em Ciências Biológicas, DBI, UFLA, Bolsista CNPq, UFLA.

Fernanda de Oliveira - Coorientador DBI, UFLA. Doutoranda PPG Botânica Aplicada, UFLA.

Orivaldo B. da Silva - Doutorando Doutoranda PPG Botânica Aplicada, DBI, UFLA.

Ana Luisa Valadares de Paula e Lima - 11º Período, Licenciatura em Ciências Biológicas, DBI, UFLA, Bolsista CNPq, UFLA.

Laila Nunes Choudhury - Mestranda PPG em Botânica Aplicada, DBI, UFLA.

Rubens Manoel dos Santos - Orientador DCF, UFLA. - Orientador(a)

Resumo

As práticas em laboratório são fundamentais para aprimorar os conhecimentos de ensino e pesquisa, tornando uma ferramenta de extensão. Neste sentido, foi realizado o curso “Boas Práticas em Anatomia Vegetal”, entre os dias 28 e 29 de agosto de 2023, no prédio LADBIO/UFLA, e no Laboratório de Anatomia vegetal do Setor de Botânica, pelos discentes da Pós-Graduação Fernanda de Oliveira e Orivaldo B. da Silva. No curso, foram desenvolvidas práticas que buscassem familiarizar graduandos e pós-graduandos com técnicas de anatomia vegetal, incluindo coleta e fixação do material biológico, preparação de lâminas, identificação e quantificação de estruturas anatômicas e pranchas para publicação. Ademais, o conhecimento das boas práticas em anatomia vegetal é apontado por estudantes e professores como desatualizado e distante da realidade dos alunos, dificultando um melhor desempenho na realização de suas pesquisas. Por essa razão, a realização de atividades teóricas e práticas, foram o principal objetivo desse mini-curso, a fim de facilitar a observação e a compreensão botânica. Para a confecção das lâminas semipermanentes, utilizou-se lâmina de aço, vidro relógio, isopor, água destilada, água glicerinada, corantes azul de alcian e safranina, pipeta de pasteur, lâminas, lamínulas e pincel. Diversas plantas foram utilizadas para cortes histológicos, sendo quatro delas escolhidas para a prancha final: *Ormosia fastigiata*, *Limnophila aromatica*, *Theobroma cacao* e *Citrus latifolia*. Cortes transversais foram feitos à mão livre, seguidos de clarificação em hipoclorito e coloração com Safrablau. Técnicas de seções em resinas também foram demonstradas. Os resultados compreenderam a produção de lâminas de órgãos vegetativos, além de fotografias dos cortes realizados e a confecção de uma prancha científica. O curso abordou as boas práticas em anatomia vegetal, a fim de agregar a formação dos estudantes com o ensino de técnicas e métodos laboratoriais comuns na área de Botânica aplicada. Nesse sentido, esperamos ter contribuído significativamente para o entendimento e o engajamento dos alunos no campo da botânica. Para além, percebemos novas demandas dos alunos, indicando a necessidade de uma segunda edição ou extensão do curso para aprofundar técnicas não abordadas, como a dissociação e a montagem de pranchas, que despertaram interesse para um curso específico.

Palavras-Chave: Botânica, prancha, histologia vegetal.

Instituição de Fomento: UFLA

Link do pitch: <https://youtu.be/prA2c8gcndo>