

Seção: Morfologia/Anatomia

ESTUDO ANATÔMICO EM *Citrus limon* (L.) Burm. F. (Rutaceae), UMA ATIVIDADE DIDÁTICA NAS AULAS DE BOTÂNICA ESTRUTURAL

André Rideiro do PRADO (1,4)

Grazieli de PRÁ (2,4)

Roberta Andressa PEREIRA (3,4)

Karin ESEMANN-QUADROS (3,4)

O limoeiro (*Citrus lemon*, Rutaceae) é uma espécie arbórea originária da Ásia, porém com híbridos cultivados em várias regiões do mundo devido à importância econômica do limão na indústria alimentícia, farmacêutica, medicinal e de cosméticos. O estudo de órgãos e tecidos objetivou analisar as estruturas anatômicas da espécie. O material vegetal foi coletado, fixado em FAA (Formaldeído 40%, ácido acético glacial e álcool etílico 50% 1:1:18 v/v) por 24 horas, e conservado em etanol 70%. Utilizando lâmina de barbear, realizaram-se seções à mão livre de raiz, caule, espinho, folha, ovário, fruto e semente. Estas foram clarificadas com hipoclorito de sódio (NaClO), lavadas em água destilada e coradas utilizando Azul de Astra e Safranina ou Lugol. Confeccionaram-se lâminas histológicas com as seções e observou-se o material em diferentes aumentos no microscópio de luz. As estruturas foram identificadas de acordo com a coloração, região anatômica e pela forma e tamanho das células. A raiz apresenta organização tetraarca. Constatou-se presença de amido nos raios no xilema secundário. No caule e espinho constataram-se elementos de vaso do xilema com pontoações multisseriadas alternas, células com cristais do tipo drusa e glândulas oleíferas na região próxima da epiderme. As folhas são sustentadas por um pecíolo alado, com estrutura anatômica semelhante ao caule; o limbo é assimétrico, com cristais poliédricos nas células do mesofilo próximas da epiderme; os estômatos, do tipo paracítico, estão presentes apenas na epiderme da face abaxial. Cálice e corola são pentâmeros, androceu com vários estames unidos na base, gineceu gamocarpelar, 8-10 carpelos e o mesmo número de lóculos contendo óvulos anátropos, ovário súpero, com nectários, que dá origem à um fruto tipo baga hesperídia. A prática permitiu visualizar as estruturas celulares e os tecidos da planta, proporcionando melhor entendimento sobre a anatomia da mesma bem como aprimorar técnicas de anatomia vegetal.

Palavras-chave: anatomia de raiz, anatomia de caule, anatomia de folha

Créditos de Financiamento:

(1) Acadêmico de Ciências Biológicas, integrante do Programa de Educação Tutorial-PET. Rua Rio Belo, 323, CEP 89136 000, Rodeio – SC, Brasil. aprado.bio@gmail.com

(2) Acadêmica de Ciências Biológicas.

(3) Professora de Botânica, Departamento de Ciências Naturais.

(4) Universidade Regional de Blumenau – FURB, Rua Antônio da Veiga, 140 – Victor Konder – Blumenau-SC.