

**Seção: Morfologia/Anatomia****ANATOMIA FOLIAR, ONTOGENIA E HISTOQUÍMICA DE TRICOMAS GLANDULARES DE *Ocimum gratissimum* L. (Lamiaceae)**

Jamile Fernandes LIMA (1)

Fabiano Machado MARTINS (2)

Lamiaceae possui grande importância do ponto de vista etnobotânico e econômico. Entre os gêneros cultivados no Brasil *Ocimum* L. pode ser destacado pelo uso de suas folhas nas práticas da medicina caseira e na culinária. Suas propriedades devem-se a presença de óleo essencial que é secretado por tricomas glandulares os quais são de grande valor adaptativo e taxonômico em estudos botânicos. Este estudo caracteriza a anatomia foliar, descreve a ontogenia dos tricomas secretores e identifica as principais classes de metabólitos secundários na secreção dos tricomas de *Ocimum gratissimum* L. Folhas em início de formação e completamente expandidas foram analisadas em microscopia de luz. A folha apresenta epiderme uniestratificada com células de paredes anticlinais sinuosas e recoberta por cutícula delgada. Estômatos diacíticos posicionados no mesmo nível das demais células epidérmicas, tricomas glandulares e tectores ocorrem em ambas as faces da folha. O mesofilo é dorsiventral e o feixe vascular é colateral. A ontogenia do tricoma glandular inicia-se com a expansão de uma célula protodérmica, que sofre subseqüentes divisões periclinais e anticlinais originando os tricomas. A conclusão das divisões é seguida pela fase de secreção. A substância secretada é acumulada no espaço periplastidial e reagiu positivamente aos testes Sudan Black B, Sudan IV e Nile Blue indicando a presença de compostos lipofílicos.

**Palavras-chave:** plantas medicinais, desenvolvimento, estruturas secretoras

**Créditos de Financiamento:** Fundação de Amparo à Pesquisa do estado de Minas Gerais - FAPEMIG

(1) Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal, Universidade Federal de Uberlândia. Rua Ceará, s/n, Campus Umuarama, CEP 38400-902, Uberlândia-MG. mile\_fernandes01@yahoo.com.br

(2) Docente do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas