

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

ONTOGENIA DOS ESTÔMATOS DE *Coffea arabica* L.

Indiara Nunes Mesquita FERREIRA (1)

Sarah AMADO (1)

Jales Teixeira CHAVES FILHO (2)

Botanicamente, a espécie *Coffea arabica* L. pertence à família *Rubiaceae*, que inclui mais de 6000 espécies, sendo a maioria delas arbustos tropicais. Em *C. arabica* a emissão de ramos novos e folhas são importantes do ponto de vista comercial, pois devido à bienalidade da produção, quando mais ramos e folhas produzidos em um ano, maior será a produtividade no ano seguinte. A formação dos estômatos é um evento foliar primordial para a ocorrência do processo fotossintético, em função das trocas gasosas que são influenciadas pelo número, tamanho e organização dos estômatos. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi descrever a morfologia e analisar a ontogenia dos estômatos do cafeeiro arábica c.v Tupi cultivado no departamento de biologia da PUC-GO. Para a análise morfológica e da ontogenia dos estômatos de *C. arabica* foram coletadas folhas em desenvolvimento com tamanho entre 1,5 a 3,0 cm de comprimento. As lâminas para as observações e registro fotográfico foram preparadas no laboratório de Botânica da PUC-GO no período entre maio e junho de 2012, sendo os cortes histológicos paradérmicos realizados na região mediana foliar na superfície abaxial. Os resultados demonstraram que os estômatos são do tipo rubiáceo típico com duas células subsidiárias com eixos longitudinais paralelos aos das células guardas. Aparentemente o desenvolvimento ontogenético é mesógeno, onde as células subsidiárias desenvolvem-se da mesma meristemoide que as células guarda. As células epidérmicas se apresentaram irregulares com paredes onduladas em forma de U.

Palavras-chave: café, ontogênese, fotossíntese

Créditos de Financiamento:

(1) Pontifícia Universidade Católica de Goiás – PUC GO, Curso de Ciências Biológicas, Laboratório de Botânica, Goiânia GO, Brasil. indiaranunes@outlook.com

(2) Professor Doutor do Departamento de Biologia da Pontifícia Universidade Católica de Goiás, Goiânia, GO, Brasil.