

ANATOMIA FOLIOLAR DE *Elaeis guineensis* JACQ. (ARECACEAE)¹

Fernanda Ilkiu Borges DE-SOUSA²

Edilson Freitas DA-SILVA²

Denis de Pinho SOUSA²

Alessandra de Jesus BOARES²

Alice Lima HIURA³

A cultura do dendê (*Elaeis guineensis* Jacq.) é uma das mais bem sucedidas na Amazônia com grande valor socioeconômico e ambiental, porém pouco estudada do ponto de vista anatômico; considerando o valor agregado ao seu cultivo e a importância de estudos anatômicos a presente pesquisa foi desenvolvida para caracterizar anatomicamente a espécie. O material vegetal foi coletado na área de plantio da empresa MARBORGES, no município de Mojú, PA; os folíolos foram seccionados para confecção de lâminas semi-permanentes, em hipoclorito de sódio e captura de imagens em microscopia eletrônica de varredura. As análises revelaram epiderme, em vista frontal, na face adaxial, células justas postas de formato quadrangular e algumas vezes trapezoidais e paredes levemente sinuosas, há considerável deposição de cera epicuticular tendendo a formar placas. As células da face abaxial são justas postas, heterodimensionais, quadráticas, retangulares, trapezoidais e fusiformes, a deposição de cera é delgada. Transversalmente a epiderme na face superior é biestratificada, tendendo, algumas vezes, a triestratificação, na face oposta é formada por duas camadas. Os folíolos são anfiestomáticos, ocorrem em maior número na região abaxial, geralmente na zona intercostal, e sobre a nervura central na face adaxial. O aparelho estomático é tetracítico. São observadas bases de tricoma em ambas as faces epidérmicas inseridas em nível inferior as células do limbo. No mesofilo ocorrem idioblastos contendo ráfides de oxalato de cálcio. Os feixes vasculares apresentam calotas de tecido esclerenquimático na porção superior e inferior. A nervura central apresenta-se mais proeminente adaxialmente. A baixo da epiderme há tecido parenquimático com feixes vasculares isolados, além da ocorrência de idioblastos que armazenam ráfides de oxalato de cálcio. Seguinte ao tecido parenquimático ocorre camadas de células esclerenquimáticas com feixes vasculares entre estas células, além de diversos feixes de floema isolados. Adjacente aos feixes vasculares e as fibras, ocorrem corpos silicosos semelhante a drusas.

Palavras-chave: *Elaeis guineensis*; Dendê; Amazônia; Anatomia.

¹ Financiamento FINP

² Embrapa Amazônia Oriental, Laboratório de Botânica, Belém, Pará, Brasil. freitasdasilva20@yahoo.com.br

³ Museu Paraense Emílio Goeldi, Laboratório de Taxonomia, Belém, Pará, Brasil