

## **ANATOMIA DAS FOLHAS DE *Elaeis guineensis* Jacq. (DENDÊ) AFETADAS PELA DOENÇA AMARELECIMENTO FATAL**

Edilson Freitas da Silva, FINEP/EMBRAPA, freitasdasilva20@yahoo.com.br

Fernanda Ilkiu-Borges, Embrapa Amazônia Oriental, ilkiuf@cpatu.embrapa.br

Rayane Soares de Menezes, CNPq/EMBRAPA, rayanesmenezes@hotmail.com

Alessandra de Jesus Boari, Embrapa Amazônia Oriental, ajboari@cpatu.embrapa.br

Elaine Cristina Pacheco de Oliveira, Embrapa Amazônia Oriental, elainebiol@yahoo.com.br

**RESUMO:** O dendê (*Elaeis guineensis* Jacq.) é uma atividade agrícola bem sucedida na Amazônia, porém a expansão de seu cultivo e da produtividade esbarra em graves problemas fitossanitários, em especial a doença Amarelecimento Fatal. A presente pesquisa foi idealizada na tentativa de gerar dados anatômicos úteis na elucidação da variabilidade e plasticidade dos tecidos de plantas afetadas com AF imprescindíveis para elucidar questões referentes à resistência da planta. Para tal foram utilizadas folhas de indivíduos adultos doentes com aproximadamente mesmo estádio de crescimento, dos quais pequenos fragmentos foram desidratados em séries alcoólicas e corados com Fuxina básica para obtenção de imagens em Microscópio Eletrônico de Varredura e Microscopia óptica, respectivamente, que revelaram células epidérmicas da face abaxial e adaxial enfileiradas e orientadas em direção paralela ao eixo da nervura, na superfície abaxial apresentam espessa cutinização em relação às da face adaxial, considerando o tamanho e a forma as da primeira apresentam-se longas e variam entre retangulares, tetragonal a pentagonal ou ainda fusiformes, já as da face oposta são curtas com formato uniforme variando pouco entre quadráticas e algumas vezes elípticas. Ambas as epidermes são triestratificadas, na superior a hipoderme é composta por células arredondadas, na inferior variam entre retangulares a quadrangulares. As folhas são anfiestomáticas com estômatos dispostos em fileiras contínuas e descontínuas, ocorrem em maior número na região abaxial e na nervura central. O aparelho estomático é tetracítico com células-guarda em forma de halteres. O mesofilo é composto na face inferior por mais de uma camada paliçada e na face oposta pelo parênquima lacunoso. A nervura central apresenta células epidérmicas, em corte transversal, menores em relação às células da epiderme do mesofilo. Esta análise servirá como parâmetro de comparação com indivíduos saudáveis e permitirá a elucidação de questões ligadas ao AF, ao revelar a conformação anatômica adotada pela planta se afirma como importante ferramenta de consulta em estudos anatômicos que relacionem AF e dendê.

**PALAVRAS CHAVE:** Dendê; *Elaeis guineensis*; Amarelecimento fatal; Anatomia; Fitopatologia.