Seção: Morfologia/Anatomia

CARACTERIZAÇÃO ANATÔMICA DO TECIDO VASCULAR DO FRUTO DE *Euterpe oleracea* Mart. (Arecaceae): UMA CONTRIBUIÇÃO AO APROVEITAMENTO DAS FIBRAS DO CAROÇO DE AÇAÍ

Antônio de lima MESQUITA (2)
Tarcymara Barata GARCIA (1)
Tatiani Yuriko Souza KIKUCHI (1)
Eunice Gonçalves MACEDO (3)
Lênio José Guerreiro de FARIA (4)

O fruto de *Euterpe oleracea* Mart. produz uma saborosa bebida, o açaí, que é um dos principais componentes na alimentação básica das populações tradicionais amazônicas, principalmente, a paraense. Após a extração do “vinho do açaí”, o tecido vascular do fruto se expõe envolvendo a semente, o qual é popularmente denominado “fibra do caroço do açaí”. Estas fibras juntamente com o caroço são descartadas em toneladas diariamente no lixo. Com o objetivo de subsidiar o aproveitamento comercial deste tecido, realizou-se a caracterização anatômica do mesmo para o entendimento de sua resistência física e mecânica. O tecido foi submetido às técnicas usuais de maceração, inclusão em parafina, corado em safranina e analisado em microscopia de luz e eletrônica de varredura. O tecido vascular constitui-se por traqueídes, esclereídes e fibroesclereídes. O envoltório deste feixe é formado por fibroesclereídes com numerosos *stegmata* (corpos silicosos) inseridos ao longo de suas paredes. O elemento de condução do xilema está constituído apenas por longas traqueídes, com espessamento helicoidal das paredes. As esclereídes e fibrotraqueídes associadas apresentam vários apêndices, geralmente nas porções terminais destas células, resultante do crescimento intrusivo. Esses apêndices se encaixam uns aos outros, constituindo apenas um dos elementos que poderão proporcionar resistência ao tecido. O qual servirá de subsídio aos testes tecnológicos no aproveitamento industrial das fibras.

Palavras-chave: resíduo, resistência, Amazônia

Créditos de Financiamento:

(1) Coordenação de Botânica, Museu Paraense Emílio Goeldi - MPEG
Av. Perimetral, 1901, CEP 66040-170, Belém – PA, Brasil
(2) Universidade Estadual do Amazonas - UEA
(3) Universidade do Estado do Pará - UEPA
(4) Universidade Federal do Pará - UFPA