

Estudos anatômicos em açai preto (*Euterpe oleracea* Mart.) e na variedade açai branco (*Euterpe oleracea* var. branco)

Gideão Costa dos Santos

Orientador: Dr. Mário Augusto G. Jardim

Vigência da bolsa: agosto/00 a julho/01

Na região amazônica poucos estudos discorrem sobre os aspectos anatômicos do gênero *Euterpe* e principalmente nas suas variedades, o que poderá ser importante para aferir comparações e auxiliar na classificação das espécies e variedades no gênero. Objetivou-se realizar estudos sobre as estruturas anatômicas da espécie *Euterpe oleracea* Mart. e da variedade "açai branco" para fins de comparações estruturais. O material para análise foi coletado na ilha do Combu, município de Belém, estado do Pará, em setembro de 2000. Foram coletadas cinco plântulas com 30cm de altura das espécies em estudo, onde retirou-se dois folíolos e as radículas, ambos foram seccionados em três regiões ápice, meio e base; de cada espécie, coletou-se duas folhas adultas das regiões ápice, meio e base e duas raízes que foram seccionadas; o material coletado foi acondicionado em álcool à 70%. Para observação do mesofilo e das estruturas radiculares, utilizou-se o método de (Johansen 1940) e (Braga 1977) montados em lâmina e lamínula, em glicerina, protegida com esmalte incolor; as epidermes foram dissociadas conforme o método de (Franklin 1945) foram lavadas em água, coradas em astrablau e fucsina básica e desidratadas em álcool, xilol e montadas em lâmina e lamínula com bálsamo do Canadá. As observações foram realizadas com auxílio de microscópio da marca ZEISS. As observações mostraram que o mesofilo de plântulas e folhas adultas de açai preto apresentam parênquima lacunoso trisseriado, feixes vasculares e epiderme agregada e parênquima paliçádico unisseriado alongado apenas em folhas adultas; nas plântulas e folhas adultas de açai branco o parênquima lacunoso é bisseriado, feixes e epiderme espessa e parênquima paliçádico unisseriado somente nas folhas adultas; o açai preto e açai branco apresentam células alongadas e retangulares na epiderme superior com ausência de estômatos, porém, a epiderme inferior de açai preto contém estômatos paracíticos e a epiderme inferior de açai branco apresenta-se impregnada de estômatos tetracíticos; as radículas e raízes de açai preto e açai branco apresentam, epiderme mediana, exoderme esclerosada, endoderme, periciclo descontínuo, presença de floema e xilema. Conclui-se que a espécie *Euterpe oleracea* Mart. e a variedade "açai branco" são similares nas estruturas radiculares, e diferem no mesofilo em relação ao parênquima lacunoso e na epiderme no tipo de estômatos.