

**57º Congresso Nacional de Botânica
13º Encontro Estadual de Botânicos**

**06 a 10 de novembro de 2006
Gramado, RS, Brasil**

**Anatomia do Segmento Foliar de *Acrocomia aculeata* (Jacq) Lodd. ex. Mart
(Are caceae-Are coideae)**

COSTA, Fernanda Vieira da (1,3); MENINO, Gisele Cristina de Oliveira,(1,2,3); FERNANDES, Élio Gomes(1,2) ; OLIVEIRA, Karla Nunes(1,2,3); - 1-Discente; 2-Departamento de Biologia Geral – UNIMONTES, MG, Brasil; 3-Bolsista FAPEMIG.

A macaúba é uma palmeira nativa brasileira com até quinze metros de altura, encontrada principalmente em floresta latifoliada semi-decidua apresentando importância tecnológica em função de seu potencial para a produção de biodiesel. Este trabalho teve como objetivo caracterizar anatomicamente os segmentos foliares da *A. aculeata*. Foram coletados fragmentos foliares de plantas presentes no Campus da Unimontes - Montes Claros – MG, fixados em FAA50%, submetidos à série de desidratação etílica, seccionados transversalmente para confecção de lâminas permanentes e dissociados em hipoclorito 1% para o estudo da vista frontal da epiderme. A face adaxial da epiderme, na região do limbo foliar, é uniestratificada, com tricomas multicelulares, células de contorno retangular e cutícula espessa com superfície levemente ondulada. Observa-se uma hipoderme composta de uma camada de células grandes seguida de parênquima clorofílico homogêneo e compacto, constituído de células alongadas, mais curtas quando adjacentes à face abaxial da epiderme. Ao longo de todo o limbo encontram-se feixes de fibras esclerenquimáticas alternos aos feixes vasculares. A face abaxial da epiderme apresenta células maiores, irregulares, de aspecto papiloso. A folha é hipoestomática, com estômatos tetracíticos, câmara subestomática adjacente e espículas nas células-guarda. Na região da nervura central, as células da face adaxial da epiderme apresentam aspecto semelhante às do limbo e as da face abaxial, contorno quadrangular. Os feixes vasculares estão circundados por bainha esclerenquimática que se prolonga até a camada de células buliformes adjacente à face adaxial da epiderme que envolve um anel floemático e uma região central de xilema.(FAPEMIG, BNB, CNPq)

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1239>