

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

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

Aspectos anatômicos da inflorescência de *Calathea joffilyana* J.M.A. Braga (Marantaceae, Zingiberales)

CUSTÓDIO, Luciana Nascimento(1,5); REZENDE, Tiago Martins (1;5); SIMÃO, Daniela Guimarães (2;5); SILVA, Cláudia Inês da (3;5); CASTRO, Neuza Maria de (4;5) - 1-Graduando; 2-Pesquisador do CNPq; 3-Doutoranda do Programa de Pós Graduação em Ecologia (UFU); 4-Docente; 5-Instituto de Botânica, UFU, MG, Brasil. (lucianancustodio@gmail.com)

O gênero *Calathea* é o maior da família Marantaceae com cerca de 400 espécies. Entretanto, apesar de bastante representativo, existem poucos estudos anatômicos, principalmente dos órgãos reprodutivos. Nesse sentido, o presente trabalho tem como objetivo descrever a anatomia dos órgãos reprodutivos de *Calathea joffilyana*. As inflorescências de *C. joffilyana*, coletadas no Núcleo Pinguaba, Ubatuba, SP, foram fixadas em FAA 50 e mantidas em etanol 70%. Seções transversais e longitudinais de escapo, bráctea e ovário foram feitas à mão livre, coradas com Safrablau (Azul de Astra e Safranina) e montadas em lâminas semipermanentes. As análises histológicas mostram que o escapo de *C. joffilyana* apresenta epiderme unisseriada; no córtex, sob a epiderme, as células parenquimáticas formam três camadas uniformes e compactas e, internamente, um aerênquima; vários feixes vasculares colaterais, envoltos por fibras, se concentram na região central. A bráctea possui epiderme com pequenas células achatadas; no mesofilo parenquimático os canais de ar estão dispostos entre os feixes vasculares colaterais, com grande quantidade de fibras ao lado do floema e feixes de fibras isolados se concentram sob a superfície abaxial. O ovário é infero, tricarpelar e trilocular, com apenas um óvulo, de placentação basal, por lóculo; a epiderme é unisseriada, composta por células alongadas no sentido longitudinal; na parede do ovário e nos septos são encontrados feixes vasculares colaterais. *C. joffilyana* apresenta nectários septais. O óvulo é anátropo e bitegumentado; o tegumento interno é bisseriado e o externo multisseriado. A maioria dos caracteres anatômicos encontrados em *C. joffilyana*, como a presença de canais de ar e feixes de fibras isolados nas brácteas, é similar aos caracteres das demais espécies já estudadas de Marantaceae e de Zingiberales.

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1416>

57º Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br