

ANATOMIA DA LÂMINA FOLIAR DE ESPÉCIES DO GÊNERO *Bathysa* (RUBIACEAE).

MORAES, Tarsila Maria da Silva ^{1,5}; SILVA NETO, Sebastião José^{1,2}; BARROS, Cláudia Franca³ & DA CUNHA, Maura ^{4,5}. ¹ Pós-graduanda; ² Executor do Programa Mata Atlântica; ³ Pesquisadora do Instituto de Pesquisas do Jardim Botânico do Rio de Janeiro; ⁴ Docente; ⁵ Laboratório de Biologia Celular e Tecidual -UENF/CBB. (tarsilamoraes@uol.com.br).

A família Rubiaceae possui cerca de 637 gêneros e 10.700 espécies ocupando principalmente regiões tropicais e subtropicais. O gênero *Bathysa* C. Presl engloba aproximadamente 15 espécies arbóreo-arbustivas no Panamá e América do Sul. No Brasil ocorrem 7 espécies, todas exclusivas da Floresta Atlântica das regiões sudeste e sul. As espécies de *Bathysa* têm importância ecológica e medicinal com potencial farmacológico. Como fonte de dados complementares a taxonomia das espécies que ocorrem na Floresta Atlântica, estudos anatômicos foram feitos em *B. australis* (A. St.-Hil.) Hook. f., *B. nicholsonii* K.Schum, *B. cuspidata* (A.St.-Hil.) Hook. f. e *B. stipulata* (Vell.) C. Presl. O material botânico é proveniente de coletas realizadas na Reserva Biológica do Tinguá-RJ. Fragmentos de folhas completamente expandidas foram fixadas de acordo com os métodos usuais para microscopia ótica. Todas as espécies apresentaram lâmina foliar dorsiventral e hipoestomática. Nas superfícies abaxial e adaxial, a epiderme mostrou-se uniestratificada e coberta por uma fina cutícula. Foi observada a presença de uma camada subepidérmica acompanhando a epiderme adaxial, exceto em *B. australis*. Tricomas pluricelulares foram observados em *B. nicholsonii*, *B. cuspidata* e *B. australis* em ambas epidermes. Todas as espécies apresentaram parênquima paliádico constituído por 1 camada de células e parênquima lacunoso formado por aproximadamente 3-8 camadas. Em *B. stipulata* e *B. australis*, o traçado da parede anticlinal é reto. Todas as espécies possuem feixes vasculares colaterais e apenas em *B. cuspidata* e *B. australis* foi observada extensões de bainha. Os bordos de *B. nicholsonii* e *B. stipulata* apresentaram cavidades secretoras. Substâncias fenólicas foram observadas no mesofilo de todas as espécies com mais frequência no bordo em *B. australis* e *B. nicholsonii*. A descrição anatômica da lâmina foliar de espécies de *Bathysa* pode contribuir para a caracterização do gênero, bem como, pode aliada a dados morfológicos e moleculares contribuir para a taxonomia da família. (Apoio financeiro: CAPES, CNPq, FAPERJ, PETROBRAS).