

ESTRUTURA DO COLÉTER E BIOQUÍMICA DA SECREÇÃO DE *Bathysa nicholsonii* K. Shum. (RUBIACEAE).

MIGUEL, Emilio de Castro^{1,4}; DE OLIVEIRA, Marco Antonio^{2,4,6}; GOMES, Valdirene Moreira^{3,5}; DA CUNHA, Maura^{3,4}. 1 Pós-graduando Iniciação científica; 2 Pesquisador bolsista; 3 Docente; 4 Laboratório de Biologia Celular e Tecidual- CBB/UENF; 5 – Laboratório de Fisiologia e Bioquímica de Microrganismos; 6 Recém-doutor do Laboratório de Ultraestrutura Hertha Meyer – IBCCF/UFRJ (emiliocmiguel@yahoo.com.br).

A Floresta Atlântica possui remanescentes de cobertura vegetal diversificados na sua fisionomia e florística. Dentre as muitas famílias abrigadas nessa formação destaca-se em alguns remanescentes a família Rubiaceae. Essa família tem como característica marcante a presença de estípulas cobrindo e protegendo o meristema apical caulinar. Na base das estípulas encontram-se os coléteres, estruturas secretoras presente na base adaxial das estípulas. Essas estruturas são constituídas por um eixo central alongado coberto por uma epiderme secretora com células alongadas. O objetivo desse trabalho é avaliar a anatomia e a ultraestrutura dos coléteres de *Bathysa nicholsonii* K. Shum, assim como, caracterizar o perfil da secreção. Para tanto, o material foi coletado e processado de acordo com técnicas usuais de microscopia óptica e eletrônica de transmissão e varredura. A microanálise da secreção foi realizada com amostras liofilizadas, observadas em microscópio eletrônico de varredura acoplado a um detector de raio-X com janela de berílio. Os coléteres se apresentavam dispostos em dois triângulos na base das estípulas, cobertos pela secreção e contornando o primórdio foliar do nó seguinte. São do tipo standard, cilíndricos e alongados, e apresentam constrição na base. As células secretoras apresentam citoplasma denso, complexo de Golgi evidente, retículo endoplasmático liso e rugoso ocupando grandes áreas e núcleo. Foi observada a presença de cisternas do retículo endoplasmático rugoso bastante próximo à membrana celular. A parede periclinal externa das células secretoras apresenta-se dividida em três camadas: cutícula, estratos cuticulares e camada polissacarídica. Os estratos cuticulares apresentam uma região reticulada formada por polissacarídeos. A análise da presença de proteínas na secreção foi feita através de eletroforese em gel de poliacrilamida SDS-PAGE e mostrou a presença de várias bandas protéicas com massas moleculares variando entre 66 e 24 kDa. A microanálise de raio-X da secreção revelou a presença de potássio, cálcio, enxofre e fósforo. (Apoio financeiro: FAPERJ, CNPq, PETROBRAS)