

097

ANÁLISE COMPARATIVA DO DESENVOLVIMENTO DO TEGUMENTO E DO NUCELO EM *Borreria verticillata* (L.)MEYER E *Relbunium hypocarpium* (L.)HEMSL. NA FAMÍLIA RUBIACEAE. Karen L. G. De Toni, Jorge E. A. Mariath (Lab. Anat. Vegetal, Depart. de Botânica, Inst. Biociencias, UFRGS).

A família Rubiaceae tem sido pouco estudada sob o ponto de vista embriológico, havendo informações das subfamílias Cinchonoideae e Rubioideae, dentre as quatro existentes. Nestas subfamílias as análises concentraram-se nas tribos Hedyotideae, Anthospermeae, Spermaccoceae e Rubieae, das 54 já descritas. A importância do estudo embriológico e, principalmente, do estudo direcionado ao rudimento seminal dentro da família Rubiaceae, está relacionada ao desenvolvimento da semente, com implicações filogenéticas e taxonômicas. O objetivo deste trabalho é comparar e descrever a origem do tegumento e o grau de diferenciação do nucelo e epiderme nucelar, estabelecendo o padrão de desenvolvimento em comparação com os modelos descritos por alguns autores. Foram utilizados botões florais de *B. verticillata* (Spermaccoceae) e *R. hypocarpium* (Rubieae) em diferentes estágios de desenvolvimento, coletados no Campus Central da UFRGS em Porto Alegre, RS. O material foi fixado em Glutaraldeído 2% em tampão fosfato 0.1M, desidratado em série alcoólica, incluído em Hidroxietilmetacrilato (Historesina Jung), seccionado em 2-4 mm de espessura e corados com Azul de Toluidina 1% e Giemsa (Lillie, 1965). As espécies apresentam ovário ínfero, bicarpelar e bilocular, sendo um rudimento seminal por lóculo. Os rudimentos em seu desenvolvimento completo são anátropos, tenuinucelados e unitégmicos, com placentação basal; o arquespório é composto de uma a cinco células arquesporiais e o nucelo pode apresentar de duas a três células epidérmicas. O objetivo deste trabalho é comparar e descrever a formação do tegumento e do nucelo, no rudimento seminal, visando a evolução destas estruturas, nas espécies anteriormente citadas. São apresentados esquemas ontogenéticos do início do desenvolvimento do rudimento seminal e discutida sua classificação entre os itens já descritos.(FAPERGS)