

033

A UNIDADE DE DISPERSÃO DE *Relbunium hypocarpium* (L.)HEMLS. RUBIEAE - RUBIACEAE. Karen L. G De Toni, Jorge E. A. Mariath. (Departamento de Botânica, Lab. Anatomia Vegetal, UFRGS)

Nas Angiospermas, em geral, após a fecundação, o ovário se desenvolve em fruto, enquanto o rudimento seminal se transforma em semente. A semente está constituída pelo embrião, endosperma e testa. O desenvolvimento do fruto e a formação da semente de *Relbunium hypocarpium* foram analisados, detalhando a formação do pericarpo e a formação da semente nua. Foram utilizados frutos em diferentes estágios de desenvolvimento, procedentes dos municípios de Porto Alegre e Imbé/RS, fixados em glutaraldeído 2% em tampão fosfato 0.1M, desidratados em série etílica, incluído em Hidroxietilmetacrilato (Historessina Jung), seccionado em 2 – 4 µm de espessura e corados com Azul de Toluidina 1% e Giemsa. Para análise do material em microscopia eletrônica de varredura seguiu-se o método de desidratação através do dimetoximetano, secagem em ponto crítico marca Polaron, modelo E3000 Series II, recobrimento com ouro em sistema de “sputtering”, marca Balzer Union, modelo 07120/191 e observação no microscópio marca Zeiss, modelo Novascan 30. O fruto de *R.hypocarpium* madura como uma baya indeiscente constituída por um epicarpo uniestratificado, um mericarpo com 3- 4 camadas de células e um endocarpo também uniestratificado. Suas duas sementes desenvolvem-se apresentando apenas embrião e endosperma. A testa não permanece como constituinte da semente, mas sim como parte integrante do pericarpo, pois, durante sua formação, é possível observá-la “aderida” à epiderme interna do pericarpo (endocarpo). Seu aspecto é descontínuo devido às distensões provocadas pelo crescimento do fruto. Até o momento, esta ocorrência é única na família Rubiaceae demonstrando uma adaptação evolutiva muito importante para a dispersão de sementes, além de indicar mais um caso de transferência de função, onde a proteção do endosperma e embrião é exercida pelo pericarpo e não pela testa da semente.