

Nas espécies analisadas da secção I do gênero *Relbunium* verificou-se a presença de três tipos de estruturas secretoras: hidatódios, células secretoras de substâncias lipofílicas e células contendo cristais de oxalato de cálcio. Este trabalho consiste do estudo morfoanatômico destas estruturas ressaltando-se também aspectos de sua distribuição e de sua frequência na lâmina foliar. O material utilizado foi observado em microscópio estereoscópico, óptico de campo claro, de polarização e MET. O hidatódio localiza-se sempre na face adaxial do ápice foliar e caracteriza-se principalmente pela profusão de elementos xilemáticos nesta região e pela presença de poros aquíferos e de uma pequena quantidade de células epitemáticas que evidenciam-se como células de transferência principalmente pela sua estrutura. Células secretoras de substâncias lipofílicas ocorrem somente na epiderme da face abaxial, formando um agrupamento no ápice foliar e podendo também distribuir-se isoladamente ou em pequenos grupos pela lâmina. Cristais de oxalato de cálcio podem ocorrer sob várias formas e em diferentes tecidos foliares, evidenciando ou não uma diferenciação morfológica das células que os contêm.