

*Rapanea umbellata* (Mart.) Mez. (Capororocão) é uma espécie arbórea do Brasil, de distribuição ampla e comum em diversas formações vegetais. As folhas de *R. umbellata* possuem células epidérmicas de mucilagem. A mucilagem é uma substância polissacarídica complexa com relevante atuação fisiológica. Idioblastos de mucilagem apresentam grande diversidade, a exemplo de: idioblastos de parede mucilagínosa, deposição de mucilagem em vacúolo, acúmulo de mucilagem em cavidades entre vacúolo e citoplasma, entre a parede e a membrana plasmática, células de mucilagem com cristais e a formação de parede intracelular em células de mucilagem. O objetivo do trabalho é a descrição dos idioblastos de mucilagem da espécie em estudo relacionada ao padrão de secreção. O material foi fixado em glutaraldeído 1% e formaldeído 4% em tampão fosfato 0,1M pH7,2 e processado para inclusão em hidroxietilmetacrilato. Seções transversais foram analisadas em microscópio óptico, através da microscopia de campo claro e de fluorescência. Realizou-se o teste histoquímico Calcoflúor para detecção de celulose. A célula de mucilagem possui dois vacúolos, um com acúmulo de mucilagem e o outro com presença de compostos fenólicos. O teste histoquímico realizado detectou a presença de uma parede intracelular secundária, que divide a célula em dois compartimentos secretores. Esta formação de parede intracelular em idioblastos de mucilagem também ocorre na testa da semente de *Arabidopsis*, onde possui a função de isolar o citoplasma, mantendo a célula viva durante a extrusão da secreção para o exterior. Esse mecanismo tem a função de proteção e assistência na germinação e dispersão das sementes. Em *R. umbellata* a mucilagem não é liberada para o exterior e a parede intracelular tem como função compartimentar a célula após a sua expansão, devido a dupla função secretora desta célula.