

Seção: Morfologia/Anatomia**CARACTERIZAÇÃO E ONTOGÊNESE DE NECTÁRIOS EM *Calolisianthus speciosus* (Cham. & Schtdl.) Gilg (Helieae - Gentianaceae)**

Kallyne Ambrósio BARROS (1,2)

Valdnéia Casagrande DALVI (2)

Aristéa Alves AZEVEDO (3)

Em Gentianaceae, os nectários foram relatados como importantes caracteres taxonômicos, contudo não há estudos que abordem o desenvolvimento e os mecanismos de secreção dessas estruturas. Objetivou-se caracterizar anatomicamente, esclarecer o desenvolvimento ontogenético e o mecanismo de secreção dos nectários foliares em *Calolisianthus speciosus*. Amostras da região basal de folhas dos quatro nós mais apicais e de meristemas vegetativos foram coletadas, fixadas em FAA₅₀ e incluídas em parafina histológica para confecção de lâminas permanentes. Os nectários ocorrem na base da lâmina foliar, aos pares, lateralmente à nervura mediana. Macroscopicamente apresentam-se como estruturas claras constituídas por unidades secretoras agrupadas: os nectariolos. Em *C. speciosus*, os nectariolos são avascularizados e constituídos por 3-5 células secretoras arranjadas em roseta ao redor de uma célula central. Inicialmente as células protodérmicas se alongam, ocorrendo diferenciação de uma única célula que aumenta de volume: a célula central. Posteriormente as células adjacentes aumentam de volume e ocorre a formação de paredes labirínticas. A célula central torna-se vacuolizada e sem núcleo. A secreção ocorre nas células em roseta, que possuem parede labiríntica, sendo transferida para a célula central, a qual, após acúmulo do néctar, se rompe, formando um poro. Em estádios mais tardios observou-se a diferenciação de um parênquima adjacente aos nectariolos, somente na região em que ocorrem os nectários. O agrupamento dos nectariolos maximiza a atividade de secreção, sendo facilmente observadas, à vista desarmada, gotículas de néctar sobre os nectários. Os nectariolos se mantêm ativos em folhas completamente expandidas e mais velhas. Estudos ultraestruturais serão necessários para esclarecer as organelas envolvidas na produção do néctar e o papel da parede labiríntica e do parênquima adjacente aos nectários. Este trabalho é o primeiro estudo ontogenético de nectariolos para a família.

Palavras-chave: estruturas secretoras, nectariolos, néctar**Créditos de Financiamento:** FAPEMIG/CNPq

(1) Graduanda em Ciências Biológicas

(2) Universidade Federal de Viçosa, Viçosa-MG, aazevedo@ufv.br