

Seção: Morfologia/Anatomia**ESTRUTURA E METABOLISMO CIRCADIANO DE AMIDO NO NECTÁRIO RECEPTACULAR DE *Ipomoea cairica* (L.) Sweet (Convolvulaceae)**

Élder Antônio Sousa PAIVA (1)
Luiza Coutinho MARTINS (2)

Estudos que correlacionem características morfológicas e funcionais em nectários são essenciais para a compreensão da importância ecológica dos mesmos. Os nectários mostram ampla ocorrência em Convolvulaceae e, apesar de sua conhecida importância nas interações animal-planta, ainda existem lacunas no conhecimento dessas estruturas. O objetivo desse trabalho foi descrever a estrutura, ultraestrutura e a dinâmica de secreção de néctar nos nectários receptaculares (NRs) de *Ipomoea cairica*. Para tal, foram coletadas amostras da região receptacular em botões, flores em antese e frutos em maturação. As amostras foram processadas segundo métodos usuais para anatomia e microscopia eletrônica de transmissão e varredura. Para avaliar a dinâmica de amido, este foi mensurado em lâminas de nectários coletados em 4 períodos do dia. Verificou-se que os NRs de *I. cairica* são do tipo crípticos e compostos por um conjunto de tricomas secretores, um parênquima subglandular e células com parede espessa delimitando a sua abertura. Os tricomas são do tipo peltado e mostraram características ultraestruturais típicas de secreção de néctar. Os plastídios apresentaram características diferentes em diferentes partes do nectário, sendo estas relacionadas às suas funções específicas em cada região. A produção de néctar dura desde a fase de botão floral até a maturação do fruto. O amido presente no tecido subglandular mostra uma variação circadiana, sendo observado o aumento desde no período luminoso e sua degradação durante a noite. Mudanças circadianas na fonte de pré-nectar parecem atuar na manutenção da produção de néctar. As mudanças evidenciadas nesse trabalho podem estar presentes em outros nectários, garantindo a secreção ininterrupta de néctar. Além disso, podemos concluir que o horário de coleta é determinante no estudo de nectários extraflorais que passam mudanças durante o dia.

Palavras-chave: Ultraestrutura, dinâmica de secreção, nectário extrafloral

Créditos de Financiamento: CNPq [308589/2011-4]

(1) Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais. 31270-901 – Belo Horizonte, MG, Brasil. epaiva@icb.ufmg.br

(2) Departamento de Biologia, Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, Campus Inconfidentes. 37576-000 – Inconfidentes, MG, Brasil. luiza.martins@ifsul-deminas.edu.br