

Seção: Morfologia/Anatomia**NECTÁRIOS EXTRAFLORAIS EM *Cassia grandis* Linnaeus F. (Fabaceae, Caesalpinioideae): OCORRÊNCIA, DISTRIBUIÇÃO E ASPECTOS ESTRUTURAIS**

Carolina Santos OLIVEIRA (1)

Lucimara Amélia SOUZA (1)

Élder Antônio Sousa PAIVA (1)

Nectários extraflorais (NEFs) são amplamente distribuídos na subfamília Caesalpinioideae, entretanto este é o primeiro registro de sua ocorrência no gênero *Cassia* sensu stricto. Nos gêneros *Camaechrista* e *Senna* os nectários extraflorais foram relatados por diversos autores e o uso de sua forma, número, localização e distribuição tem sido usados em estudos taxonômicos em *Senna*, demonstrando a relevância destes marcadores taxonômicos. Com o objetivo de descrever a distribuição, estrutura e ultraestrutura de NEFs em *Cassia grandis*, amostras de porções distais dos folíolos e da raque foram coletadas em folhas jovens, fixadas e processadas de acordo com métodos usuais para estudos de microscopia de luz, eletrônica de transmissão e varredura. A composição do néctar foi determinada pelo emprego de testes histoquímicos e pela detecção de glicose por meio da hidrólise enzimática da sacarose. Os nectários são revestidos por epiderme unisseriada e recobertos por numerosos tricomas tectores. Uma a duas camadas de células parenquimáticas com conteúdo fenólico aparecem internas a epiderme e, na região cortical predominam células parenquimáticas de paredes delgadas, com citoplasma rico em plastídios, mitocôndrias e vacúolos bem desenvolvidos. O sistema vascular ocorre na porção central do nectário, mantendo a mesma conformação apresentada na nervura central dos folíolos e da raque. O estágio secretor desses nectários ocorre durante a fase de expansão foliar, após a qual estas estruturas tornam-se necróticas e sofrem abscisão. A secreção se cristaliza em contato com o ar após ser liberada para o meio externo, característica que parece estar relacionada à presença de sacarose no néctar, já que polissacarídeos estruturais não foram observados. Embora a presença de formigas tenha sido observada nos indivíduos amostrados, estudos adicionais são sugeridos para averiguar a interação destas com os NEFs, bem como o possível papel na proteção das plantas.

Palavras-chave: anatomia, néctar, sacarose**Créditos de Financiamento:** CAPES

(1) Departamento de Botânica, Instituto de Ciências Biológicas, Universidade Federal de Minas Gerais. Av. Antônio Carlos, 6.627, CEP 31270-901, Belo Horizonte-MG – Brasil.