

Seção: Morfologia/Anatomia**COLÉTERES EM EMBRIÕES DE ESPÉCIES DE *Senna* Mill. (Fabaceae, Caesalpinioideae)**

Lucimara Amélia SOUZA (1)
Élder Antônio Sousa PAIVA (1)

Coléteres são estruturas glandulares que produzem secreção mucilagínosa e/ou resinosa, podem estar presentes em órgãos vegetativos e reprodutivos, e desempenham sobretudo a função de proteção contra dessecação de órgãos em início de desenvolvimento. A presença de coléteres em embriões já foi descrita para *Chamaecrista*, gênero próximo de *Senna* dentro da Subtribo Cassiinae, entretanto, para *Senna* este é um relato inédito. Com o objetivo de caracterizar anatômica e funcionalmente os coléteres presentes nos embriões de *Senna hirsuta*, *S. macranthera*, *S. obtusifolia*, *S. occidentalis* e *S. pentagonia*, sementes prontas para dispersão foram coletadas, embebidas em água por 48 horas, fixadas em solução de Karnovsky por 48 horas e processadas segundo métodos usuais para microscopia de luz e eletrônica de varredura. Os coléteres localizam-se nas axilas dos cotilédones, lateralmente à plúmula, no ápice do eixo embrionário. São alongados, e não foi observada a presença de vascularização nestas estruturas. Observou-se diferença na atividade secretora dos coléteres estudados. Em *S. obtusifolia* foi encontrado um filme de secreção de natureza péctica, evidenciada pelo vermelho de rutênio, envolvendo o ápice do embrião. Enquanto que em *S. hirsuta*, *S. macranthera*, *S. occidentalis* e *S. pentagonia*, aparentemente os coléteres são menos ativos, pois a quantidade de secreção observada foi escassa. A presença de coléteres na axila cotiledonar parece constituir uma adaptação à germinação em condições adversas de umidade, uma vez que o caráter hidrofílico da secreção propicia a retenção de água, mantendo o embrião úmido, facilitando sua germinação. Estudos mais detalhados estão sendo conduzidos para averiguar se há presença de secreção em outros estágios de desenvolvimento das sementes. Os coléteres em embriões de espécies de *Senna* podem constituir um caráter que possa ser empregado em estudos filogenéticos, uma vez que já foram observados em outro gênero da Subtribo Cassiinae.

Palavras-chave: mucilagem, secreção, semente

Créditos de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES

(1) Departamento de Biologia Vegetal, Laboratório de Anatomia Vegetal, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Belo Horizonte-MG, Brasil. lucimaraasouza@yahoo.com.br