Seção: Morfologia/Anatomia

ANATOMIA COMPARADA EM SEMENTES MADURAS DE ESPÉCIES DE Miconieae DC. (Melastomataceae Juss.), COM ÊNFASE EM ASPECTOS TAXONÔMICOS

Rafaella Cardoso RIBEIRO (1,3)
Fernando Augusto Oliveira SILVEIRA (1)
Renato GOLDENBERG (2)
Denise Maria Trombert OLIVEIRA (1)

Miconieae DC. (Melastomataceae Juss.) é a tribo de Melastomataceae que possui o maior número de representantes, com cerca de 2.200 espécies em aproximadamente 30 gêneros. Análises filogenéticas recentes revelaram a monofilia da tribo, bem como apontaram dificuldade nas delimitações intergenéricas que foram estabelecidas com base em caracteres florais. Portanto, caracteres de outras estruturas são necessários para esclarecer a circunscrição de determinados clados em Miconieae. Devido às características morfológicas peculiares das sementes de Melastomataceae, estas possuem alto potencial para a classificação e identificação das espécies nesta famíla. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar a estrutura das sementes de dezenove espécies da tribo e duas de Merianeae (grupo irmão), visando à aplicação taxonômica. Para tanto, sementes maduras de diferentes indivíduos representando sete gêneros (*Clidemia*, *Conostegia*, *Eriocnema*, *Leandra*, *Miconia*, *Osseae* e *Tococa*) de Miconieae e dois gêneros de Merianeae foram coletadas no leste do Brasil e em frutos de exsicatas do Herbário UPCB. O material foi fixado e submetido às técnicas usuais de processamento para microscopia de luz. As sementes apresentaram notáveis diferenças entre as espécies. Oito caracteres permitem, em diferentes combinações, separar as espécies estudadas: proporção rafe/antirrafe; formato e espessura das células epidérmicas da semente; impregnação por compostos fenólicos no tegumento externo, forma e curvatura do embrião, proporção cotilédone/embrião e forma bidimensional da semente. As características do embrião (formato e curvatura) são as que revelam maiores diferenças entre as espécies. Os caracteres estudados, somados aos tradicionalmente utilizados na taxonomia da tribo, são potencialmente úteis na classificação e identificação de Miconieae.

Palavras-chave: Tegumento seminal, embrião, sistemática

Créditos de Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Conselho Nacional de Desenvolvi

(1) Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Professor adjunto, Departamento de Botânica, Belo Horizonte, MG, Brasil.
(2) Universidade Fedetal do Paraná - UFPR, Professor associado I, Departamento de Botânica, Curitiba, PR, Brasil.
(3) rafaellacribeiro@gmail.com