

## Seção: Palinologia/Paleobotânica

### DIVERSIDADE POLÍNICA EM *Mimosa* ser. *Leiocarpae* Benth. (Mimosoideae) E SUAS IMPLICAÇÕES FILOGENÉTICAS

Juliana Santos SILVA (1, 3)

Marcelo Fragomeni SIMON (2)

Ana Maria Goulart de Azevedo TOZZI (3)

Com aproximadamente 30 espécies, *Mimosa* ser. *Leiocarpae* Benth. é a maior série de *M. sect. Batocaulon* DC. e é, particularmente, abundante em ambientes semiáridos da América do Sul. Estudos prévios têm mostrado que o tipo de pólen é congruente com a filogenia obtida a partir de sequências da região de cloroplasto *trnD-trnT* e apresenta níveis relativamente baixos de homoplasia, sendo portanto úteis para a compreensão das relações filogenéticas em *Mimosa*. A morfologia polínica de 29 das 30 espécies pertencentes a ser. *Leiocarpae* foi estudada para identificar caracteres diagnósticos e testar a hipótese taxonômica e filogenética. O material polínico analisado foi obtido a partir de botões de espécimes coletados em campo ou depositados nos herbários. As anteras foram maceradas; em seguida, depositadas sobre suportes de alumínio (stubs) previamente revestidos por uma fita adesiva de carbono. As unidades polínicas foram posteriormente recobertas com ouro em metalizador (Balzers SCD 050) e examinadas em microscópio (JSM-5800LV/JOEL). A morfologia polínica foi baseada na análise de 15-20 políades por amostras e foram descritas de acordo com glossário palinológico. Os grãos de pólen das espécies de ser. *Leiocarpae* são dispersos em tétrades ou ditétrades, as quais são decussadas, isopolares ou heteropolares, com contorno elíptico ou elipsóide. As aberturas são do tipo poro e de difícil visualização. A ornamentação da superfície é areolada-verrucada. O diâmetro maior varia de 8,5 a 43,7  $\mu$ m e o diâmetro menor de 7,1 a 20  $\mu$ m. Os grãos de pólen podem ser piramidais com o vértice localizado no centro da tétrade, ou trapezóides, com o menor lado dos grãos de pólen localizado no centro da tétrade. A morfologia polínica associada a dados macromorfológicos não suporta o monofiletismo da ser. *Leiocarpae*, corroborando com as evidências trazidas pelos estudos filogenéticos.

**Palavras-chave:** ditétrades, filogenia, micromorfologia

**Créditos de Financiamento:** FAPESP

(1) Departamento de Ciências Humanas - DCH / Campus VI, Universidade do Estado da Bahia, CEP 46400-000, Caetité - BA, Brasil

(2) Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, PqEB, Caixa Postal 02372, CEP 70770-917, Brasília - DF, Brasil

(3) Departamento de Biologia Vegetal, Universidade Estadual de Campinas, CEP 13083-862, Campinas - SP, Brasil