

Seção: Palinologia/Paleobotânica

DIVERSIDADE POLÍNICA EM GÊNEROS NEOTROPICAIS DE Podostemoideae (Podostemaceae)

Elysiane de Barros MARINHO (1,3)

Vanessa Holanda Righetti de ABREU (2)

Claudia Petean BOVE (1)

Vania GONÇALVES-ESTEVEES (1)

Podostemaceae é a maior família de Angiosperma estritamente aquática. Engloba três subfamílias (Tristichoideae, Weddellinoideae e Podostemoideae) com aproximadamente 300 espécies distribuídas em 50 gêneros. O presente trabalho teve como objetivo caracterizar a morfologia polínica de cinco gêneros pertencentes à subfamília Podostemoideae, representados pelas espécies: *Autana andersonii*, *Ceratolacis pedunculatum*, *Cipoia inserta* e *C. ramosa*, *Diamantina lombardii* e *Lophogyne lacunosa*. Os gêneros são monotípicos, exceto *Ceratolacis* e *Cipoia* com duas espécies cada. O material botânico foi retirado de exsicatas depositadas no herbário do Museu Nacional (R). Os grãos de pólen foram acetolisados, medidos, descritos e ilustrados sob microscopia de luz. Grãos de pólen não acetolisados foram analisados em microscópio eletrônico de varredura e eletromicrografados. Os resultados mostram grãos de pólen: apenas mônades (*Autana*), apenas díades (*Ceratolacis* e *Cipoia*), díades e tétrades (*Diamantina*) e em *Lophogyne*, mônades, díades e tétrades. Grãos de pólen heteropolares (*Cipoia*) ou isopolares nos demais gêneros; subprolatos em *Diamantina* e *Lophogyne*, prolatos em *Autana*, oblatos em *Ceratolacis* e suboblatos em *Cipoia*. Grãos de pólen são 3-colpados ou monocolpados em *Cipoia*. Sexina rugulada em *Ceratolacis*, espiculada em *Autana*, espiculada com perfurações em *Diamantina* e *Lophogyne*, espiculada com grânulos e perfurações em *Cipoia*. Pode-se concluir que os grãos de pólen são heterogêneos quanto à unidade polínica, forma, número de abertura e ornamentação. Em Podostemoideae há grande diversidade polínica e os atributos palinológicos aqui apontados, além de inéditos, possibilitam traçar a evolução destes caracteres dentro da família, através da integração destes dados com as hipóteses filogenéticas recentemente publicadas.

Palavras-chave: Palinologia, Plantas Aquáticas, Podostemoideae

Créditos de Financiamento: Faperj, CNPq

(1) Museu Nacional/UFRJ

(2) Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

(3) elysiane.marinho@gmail.com