

**PALINOLOGIA DOS GÊNEROS *CROSSSTEMMA* PLANCH. EX HOOK. E
SCHLECHTERINA HARMS (PASSIFLORACEAE S.S.)**

Mezzonato-Pires, Ana Carolina⁽¹⁾; Mendonça, Cláudia, B.F.⁽¹⁾; Gonçalves-Esteves, Vania⁽¹⁾. (1)
Museu Nacional/UFRJ, Departamento de Botânica, Quinta da Boa Vista, São Cristóvão, Rio de
Janeiro, RJ, Brasil. carolina.mezzonato@gmail.com

Passifloraceae s.s. apresenta 17 gêneros com distribuição pantropical. Os gêneros monotípicos *Crossostemma* e *Schlechterina* pertencem à tribo Passifloreae. Ambos apresentam distribuição no continente Africano, o primeiro, no oeste de Guiné para Gana e o segundo, no leste Africano. São fortemente caracterizados pelo hábito trepador com a presença de gavinhas. Representantes dos dois gêneros possuem glândulas peciolares e corona com 1 série de filamentos. O presente estudo tem como objetivos: caracterizar a morfologia polínica das espécies *Crossostemma laurifolium* Planch. ex Benth. e *Schlechterina mitostemmatoides* Harms e identificar possíveis caracteres informativos para o reconhecimento dos gêneros. O material polínico foi obtido a partir de anteras férteis de flores em antese e/ou botões em pré-antese, provenientes de exsicatas depositadas no herbário Missouri Botanical Garden. Os grãos de pólen foram acetolisados, mensurados, descritos e ilustrados utilizando microscopia eletrônica de luz e a microscopia eletrônica de varredura. Os grãos de pólen são em mônades, polares, médios (*C. laurifolium* 35 µm e *S. mitostemmatoides* 27,5 µm), prolato-esferoidais, as aberturas são 3-colporadas, sexina reticulada, heterobrocada, em ambas as espécies. Em *C. laurifolium* os lumens são menores 1,5-2,5 µm, não possuem ornamentação e os muros são retos. Em *S. mitostemmatoides* os lumens são maiores com 2,5-3,0 µm, ornamentados e os muros são fortemente sinuosos. Pode-se observar que o tipo de abertura se manteve estável de um gênero para o outro, porém o retículo apresentou particularidades que puderam distinguir *C. laurifolium* de *S. mitostemmatoides*. Grãos de pólen de espécies de *Passiflora*, gênero que também pertencente à tribo Passifloreae, apresentaram características de sexina (retículo) similares aos gêneros *Crossostemma* e *Schlechterina*. Entretanto os tipos de aberturas de *Crossostemma* e *Schlechterina* não variaram tanto em tipo e número quanto os de *Passiflora*. Pode-se concluir que os dois gêneros analisados apresentam caracteres que o aproximam de *Passiflora* e que detalhes das sexina, como tamanho dos lumens e a sinuosidade dos muros podem distinguir palinologicamente *Crossostemma* de *Schlechterina*, além de gerar subsídios para futuras análises filogenéticas englobando espécies de Passifloraceae s.s.

(CNPq, FAPERJ)