



Morfologia polínica de *Xyris* Gronov. Ex L. (Xyridaceae)

Valéria Leobina dos Santos⁽¹⁾, Cynthia Fernandes Pinto da Luz⁽¹⁾ & Maria das Graças Lapa Wanderley⁽²⁾

⁽¹⁾Núcleo de Pesquisa em Palinologia, Instituto de Botânica, São Paulo, SP.
valerialleobina@hotmail.com ⁽²⁾Núcleo de Pesquisa Curadoria do Herbário, Instituto de Botânica

O objetivo da pesquisa foi ampliar o conhecimento morfopolínico de *Xyris* e contribuir na resolução de problemas taxonômicos de algumas espécies brasileiras. Os grãos de pólen de *Xyris* foram caracterizados na literatura como estenopolínicos, ou seja, muito homogêneos. No presente estudo foram reconhecidos os padrões da morfologia polínica através da utilização de microscopia óptica e eletrônica de varredura de *Xyris asperula* Mart., *X. aurea* L.B.Sm. & Downs, *X. bialata* Malme, *X. calostachys* Poulsen, *X. cipoensis* L.B.Sm. & Downs, *X. fredericoi* Wand., *X. hystrix* Seub., *X. insignis* L.A.Nilsson, *X. longiscapa* L.A.Nilsson, *X. melanopoda* L.B.Sm. & Downs, *X. obtusiuscula* L.A.Nilsson, *X. platystachya* L.A.Nilsson ex Malme, *X. seubertii* L.A.Nilsson, *X. subsetigera* Malme e *X. trachyphylla* Mart. O material herborizado foi acetolisado e as medidas foram realizadas em 25 grãos de pólen selecionados ao acaso. Foram determinados a média aritmética, desvio padrão da média, desvio padrão da amostra, coeficiente de variabilidade e o intervalo de confiança a 95%. Os grãos de pólen são elipsoidais, 1-sulcados, sulcos longos pontopericulados e exina tectada-columelada. Os dados quantitativos não foram importantes para separar as espécies, pois dentro de uma mesma espécie, os espécimes apresentaram amplas variações de tamanho. Os grãos de pólen das espécies estudadas foram considerados estenopolínicos, entretanto, através da MEV foi possível subdividi-los em dois grupos pela ornamentação da sexina (rugulado- perfurados e microrreticulados), o que corroborou em grande parte as relações interespecíficas demonstradas pela taxonomia do grupo.

Palavras-chave: palinotaxonomia, grãos de pólen, monocotiledôneas.

Órgão financiador: PNADB/CAPES, CNPq/PIBIC.