



20ª REUNIÃO ANUAL DO INSTITUTO DE BOTÂNICA

25 a 29 de novembro de 2013

Tema - Botânica: diversidade de cores e formas

Morfologia polínica de *Abolboda* Bonpl.(Xyridaceae)

Valéria Leobina dos Santos¹, Gisele de Oliveira Silva², Maria das Graças Lapa Wanderley² & Cynthia Fernandes Pinto da Luz¹

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

O presente trabalho tem como objetivo o estudo da morfologia polínica das espécies de *Abolboda* ocorrentes no Brasil. Os resultados aqui apresentados são de três espécies com duas variedades, *Abolboda macrostachya* Spruce ex Malme, *Abolboda poarchon* Seub. var. *poarchon*, *Abolboda poarchon* Seub. var. *intermedia* e *Abolboda pulchella* Humb. & Bonpl., com base em nove espécimes. As fotografias das características polínicas foram obtidas através de microscopia óptica e eletrônica de varredura. Os grãos de pólen das espécies de *Abolboda* são mônades, esferoidais, de tamanho grande a muito grande, inaperturados, intectados, com sexina formada por numerosos espinhos, o que caracteriza o gênero como estenopolínico. No entanto, com base na altura e forma dos espinhos e presença ou não de báculas entre eles, os grãos de pólen foram agrupados em dois tipos e quatro subtipos: tipo 1 com dois subtipos compreendendo grãos de pólen muito grandes (119,6 - 154,3 μ), com espinhos curtos, com báculas entre os espinhos (*A. macrostachya* SP445255) ou sem báculas (*A. pulchella* s/n); tipo 2 com dois subtipos compreendendo grãos de pólen grandes (65,2 - 93,2 μ), com espinhos curtos e com báculas (*A. macrostachya* INPA241976 e SP445257) e sem báculas (*A. poarchon* var. *poarchon* SP203683 e SP234406, *A. pulchella* SP234218 e SP445252). Quanto ao material polínico de *A. poarchon* var. *intermedia* (SP351325) este se separou do restante por apresentar no mesmo grão e entre grãos de pólen tanto espinhos médios quanto curtos, com vários tipos de ápice, sem apresentar um padrão definido em relação aos demais táxons estudados. A instabilidade quanto à ornamentação indica a possibilidade de formação de híbridos naturais no gênero. Novas espécies serão incluídas ao estudo para a maior elucidação das diferenças morfológicas observadas, assim como a aplicação destes dados para a taxonomia do gênero.

Palavras-chave: *Abolboda*, morfologia polínica, Monocotiledôneas, Palinologia.

Órgão financiador: CAPES/PNADB AUXPE 23038.000037/2010-96.