

CONSELHO NACIONAL DE PESQUISAS
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS DA AMAZÔNIA
BOLETIM DO MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI
NOVA SÉRIE
BELÉM — PARÁ — BRASIL

BOTANICA

Nº 42

13, DEZEMBRO, 1971

O PÓLEN EM PLANTAS DA AMAZÔNIA
GÊNEROS *PORAQUEIBA* AUBL. E *EMMOTUM* DESV.
(ICACINACEAE).

MARYAN J. C. CARVALHO (*)
Museu Goeldi

INTRODUÇÃO

O gênero *Poraqueiba* está representado por três espécies encontradas na Amazônia e Guianas (Cavalcante & Carvalho, 1971), enquanto o gênero *Emmotum* abrange sete espécies espalhadas pela Amazônia, Brasil Central e Guianas (Engler, 1964). Entre estas, apenas *E. holosericeum* Ducke não permite um estudo polínico por ter o seu autor (Ducke, 1938) se baseado em material frutífero para descrição da espécie e, até a presente data, não terem sido coletadas amostras floríferas.

Após pesquisa bibliográfica, nada foi encontrado referente ao estudo do pólen nestes grupos. Daí a oportunidade em apresentar a morfologia polínica destes dois gêneros amazônicos como uma contribuição à taxonomia da família.

MATERIAL E MÉTODOS

O material estudado provém de exsicatas pertencente aos herbários do Museu Goeldi, INPA e IPEAN, sendo a sua especificação a seguinte :

Poraqueiba guianensis Aubl. — Brasil, Pará. E. F., Sta. Izabel; 3-VIII-1908; s/col. (MG 9.586).

P. sericea Tul. — Brasil, Amazonas, Campos Sales, km 9 da BR-17; 13-IX-1955; Chagas s/nº (MG 21.226, INPA).

(*) — Bolsista do Conselho Nacional de Pesquisas.

P. paraensis Ducke — Brasil, Pará, S. Caetano. Repartimento; 29-VII-1966; J. Elias, 259 (MG).

Emmotum acuminatum Miers. — Brasil, Amazonas, Manaus, Reserva Florestal Ducke; 22-IV-1968; João Aluisio s/nº (INPA 21.201).

E. glabrum Benth ex Miers. — Brasil, Amazonas, Manaus, rio Tarumá; 27-X-1943; A. Ducke, 1.413 (MG, IAN).

E. jagifolium Desv. — Brasil, Pará, E. F. B., Timboteua; 15-IV-1908 R. Rodrigues s/nº (MG 9.652).

E. orbiculatum Miers. — Brasil, rio Tarumá-Mirim; 12-IV-1942; A. Ducke, 919 (MG).

E. nudum Howard — Venezuela, Terr. do Amazonas, rio Orinoco; 30-V-1959; J. J. Wurdack, L. S. Adderley s/nº (IAN 114.633, NY).

E. nitens (Benth.) Miers. — Brasil, Pará, Alto Tapajós, rio Cururú; 28-I-1961; W. A. Egler, 1.358 (MG).

E. nitens (Benth.) Miers. var. *angustifolium* Engl. — Brasil, Pará, Estrada da Vigia, bordas da campina do Palha; 29-IV-1953; D. A. Lima, 1.270 (IAN).

O material foi preparado conforme a técnica de acetólise (Erdtman, 1966), não sendo necessária a utilização de outras técnicas.

A terminologia empregada segue Erdtman (1966).

A mensuração foi direta; as observações e microfotos foram tomadas em microscópio Olympus FH e câmara fotográfica Olympus PM-6 (x 800), com diferentes ampliações.

DESCRIÇÃO

Gênero **Poraqueiba** Aubl.

Grão de pólen isopolar, zontreme, 3-colporado, esferoidal a subprolato, médio (P 29,4 — 34,2 × E 24,9 — 30,3 μ), elíptico em vista equatorial, amb subtriangular, goniótreme.

Aberturas externas (colpi) longas bem definidas, regulares, tenuimarginata; aberturas internas (ora) transversalmente alongadas (ora lalongata) com pouca diferença do comprimento dos colpi.

Exina média, levemente ondulada, em alguns casos baculada, sexina e nexina com a mesma espessura nos polos, tornando-se a nexina mais espessa para o equador, LO obscuro. NPC : 345.

MATERIAL	P - E (em μ)	Exina (espessura em μ)	Colpi (comprimento em μ)
<i>P. guianensis</i>	34,2 x 30,3	3,0	28,0
<i>P. paraensis</i>	29,4 x 24,9	2,5	25,5
<i>P. sericea</i>	31,5 x 26,7	3,0	25,0

Gênero **Emmotum** Desv.

Grão de pólen isopolar, simetria radiada, zontreme, 3-colporado, subprolato a prolato, pequeno (P 15,4 — 22,5 \times E 12,00 — 14,8 μ), elíptico em vista equatorial e circular em vista polar.

Aberturas externas (colpi) longas e bem definidas, aberturas internas (ora) pequenas, tenuimarginata, lalongata.

Exina média, sexina e nexina pouco distintas em alguns casos, a última espessando-se mais em direção ao equador; ornamentação da exina obscura, sexina aparentemente lisa. Apocólpio pequeno. LO obscuro. NPC : 345.

MATERIAL	P - E (em μ)	Exina (espessura em μ)	Colpi (comprimento em μ)
<i>E. acuminatum</i>	16,5 x 13,5	1,5	13,0
<i>E. fagifolium</i>	19,0 x 14,8	1,5	15,0
<i>E. glabrum</i>	15,4 x 12,2	1,2	13,5
<i>E. nitens</i>	15,6 x 12,1	1,2	13,5
<i>E. nitens</i> var. <i>angustifolium</i>	15,6 x 12,0	1,2	13,5
<i>E. nudum</i>	16,9 x 12,7	1,5	15,0
<i>E. orbiculatum</i>	22,5 x 14,4	1,5	19,5

CONCLUSÃO

Constatou-se notável semelhança morfológica nos grãos de pólen das espécies amazônicas de *Poraqueiba* e *Emmotum* através dêste trabalho. As pequenas variações apresentadas na forma e nas dimensões dos grãos não significam diferenças de importância taxonômica. Dentro de uma família europalina como é Icacinaceae, os dois gêneros estudados representam grupos muito próximos, o que está de acôrdo com os atuais conceitos taxonômicos da família.

AGRADECIMENTO

À Prof.^a Normélia C. de Vasconcellos, da Universidade Federal do Pará e Bolsista do CNPq, pela orientação e revisão dêste trabalho, o nosso reconhecimento.

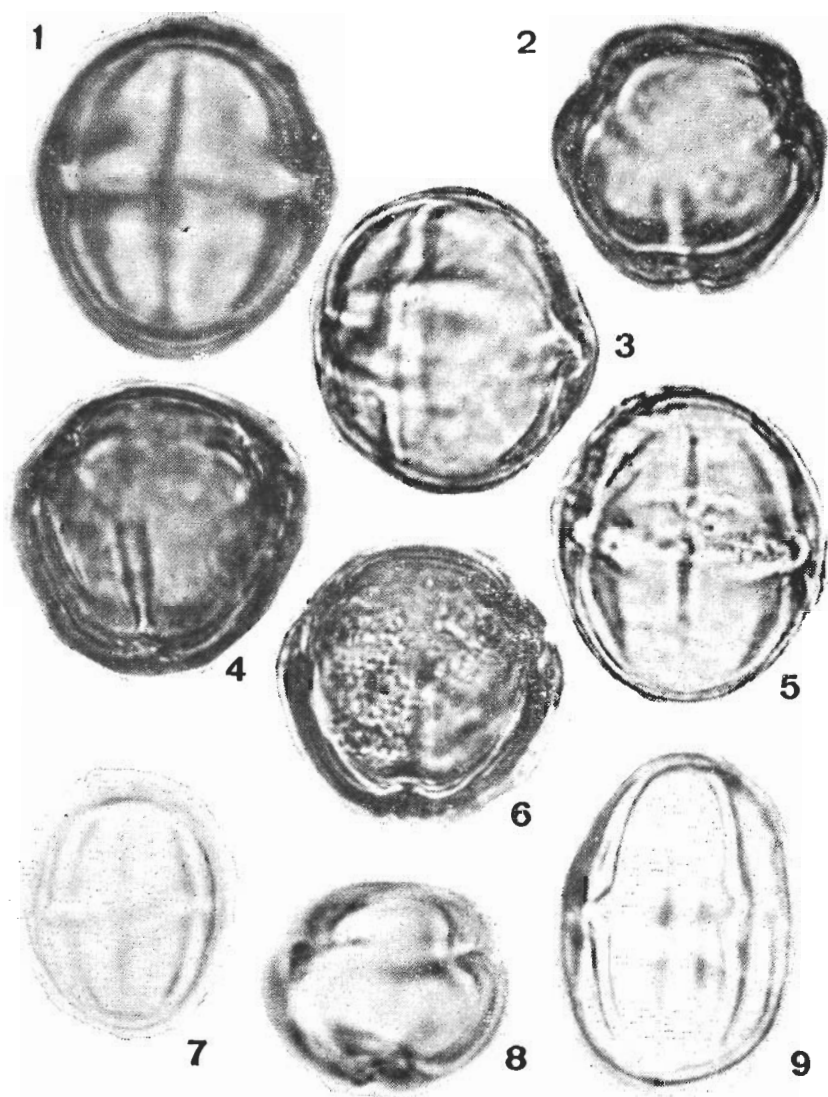
SUMMARY

The pollen morphology of three amazonian species of the genus *Poraqueiba* Aubl. and six of *Emmotum* Desv. is studied. The pollen grains are more or less uniform in the two genera. The little variation in the shape and size are not of taxonomical importance. In an europalinous family as Icacinaceae the two genera represent groups very homogeneous.

BIBLIOGRAFIA CITADA

- CAVALCANTE, PAULO B. & CARVALHO, MARYAN, J. C.
1971 — O gênero *Poraqueiba* Aubl. (Icacinaceae) na Amazônia. *Bol. Mus. Pa. Emílio Goeldi*, Belém, n. sér. Botânica, 30.
- DUCKE, A.
1938 — Plantes nouvelles ou peu connues de r-gion Amazonienne (Xe. série). *Arq. Inst. Biol. Veg.*, Rio de Janeiro, 4(1) : 45, il.
- ENGLER, A.
1964 — *Syllabus der Pflanzenfamilien*. Berlin, Gebrüder Borntraeger, v. 2, p. 288-99, il.
- ERDTMAN, G.
1966 — *Pollen morphology and plant taxonomy. Angiosperms*. New York and London. Hafner Publishing Company. 553 p. il.

ENTREGUE PARA PUBLICAÇÃO EM 24/6/71



1 e 2) *Poraqueiba sericea*, vistas equatorial e polar, respectivamente; 3 e 4) *P. guianensis*, idem; 5 e 6) *P. paraensis*, idem; 7) *Emmotum acuminatum*, vista equatorial; 8 e 9) *E. orbiculatum*, vista polar e equatorial, respectivamente. (cf. tab.).