

CONTRIBUIÇÃO À PALINOLOGIA DOS CERRADOS

MARIA LÉA SALGADO LABOURIAU

Editado pela Academia Brasileira de Ciências



Este livro foi produzido nas oficinas da Clip
Produções Gráficas e Jornalísticas Ltda.,
Rua Ubaldino do Amaral, 40, loja D, Rio de
Janeiro, GB.

Composto em fotocomposição pelo sis-
tema Compugraphic mod. CG4961TL, tipo
Univers 45, 46, 55, 56 pela Compositora
Helvética, Ltda., Rua Mal. Câmara, 271, 5.º
andar, Rio de Janeiro, GB

Impresso em offset – Dominant 712
Papel Ilustração 90 gramas, linha d'água,
FEFFER.

Índice

I — INTRODUÇÃO

1. Ontogênese do grão de pólem	1
2. Alguns aspectos químicos do grão de pólem	4
3. Formação e desenvolvimento do tubo polínico	6
4. Fundamentos e perspectivas da Palinologia	8
5. Informações florísticas sobre os Cerrados, de interesse palinológico	11
6. Palinologia dos Cerrados	13

II — MATERIAL E MÉTODOS

1. Escolha do material a ser estudado	15
2. Métodos de preparação dos grãos de pólem	16
Acetólise	17
a) material fresco	18
b) material de herbário	19
c) métodos de montagem permanente	20
d) lutagem	21
e) diafanização	22
f) coloração	22
g) micrométodo	23
Método de Wodehouse	24
Método de Potassa	24
3. Caracterização dos grãos de pólem	24
a) forma	25
b) aberturas	27
c) exina	28
d) medidas	29
e) desenhos	31
f) terminologia	32
g) relação dos herbários consultados	32

III — O POLEM DAS PLANTAS DOS CERRADOS

1. Introdução	33
2. Descrição dos tipos polínicos	34

IV — CHAVE GERAL PARA IDENTIFICAÇÃO DOS TIPOS POLÍNICOS DOS CERRADOS

177

Acanthaceae	35	Liliaceae	120
Amaranthaceae	42	Loganiaceae	121
Anacardiaceae	38	Lythraceae	122
Annonaceae	39	Malpighiaceae	130
Apocynaceae	39	Malvaceae	132
Aquifoliaceae	45	Martyniaceae	136
Araliaceae	45	Melastomataceae	138
Aristolochiaceae	46	Meliaceae	138
Bignoniaceae	48	Memispermaceae	140
Bombacaceae	52	Moraceae	140
Boraginaceae	58	Myrsinaceae	142
Bromeliaceae	58	Myrtaceae	144
Caryocaraceae	59	Nyctaginaceae	146
Caryophyllaceae	62	Ochnaceae	147
Celastraceae	62	Olacaceae	149
Chrysobalanaceae	63	Opiliaceae	149
Cochlospermaceae	65	Palmae	150
Combretaceae	66	Polygalaceae	150
Compositae	67	Proteaceae	151
Connaraceae	76	Rhamnaceae	152
Convolvulaceae	76	Rosaceae	153
Cucurbitaceae	78	Rubiaceae	154
Cyperaceae	80	Sapindaceae	158
Dilleniaceae	82	Simaroubaceae	161
Ebenaceae	82	Solanaceae	161
Erythroxylaceae	83	Sterculiaceae	165
Euphorbiaceae	84	Styracaceae	167
Flacourtiaceae	94	Symplocaceae	168
Gesneriaceae	94	Theaceae	168
Gramíneas	95	Trigoniaceae	169
Guttiferae	98	Turneraceae	170
Hippocrateaceae	98	Velloziaceae	170
Icacinaceae	99	Verbenaceae	171
Labiatae	100	Vitidaceae	171
Leguminosae	102	Vochysiaceae	172

V — PRECIPITAÇÃO POLÍNICA NOS CERRADOS

1. Introdução	209
2. Material e Métodos	210
3. Resultados	211
a) períodos de seca e de chuvas	211
b) coleta total mensal	212
c) tipos de porem encontrados	213
d) descrição da coleta mensal	234
e) elementos estranhos à Flora dos Cerrados	240
f) fitólitos e esporos de fungos	242
4. Conclusões	242
a) períodos de precipitação polínica	242
b) período de precipitação de fitólitos	243

c) plantas mais representadas	248
5. Discussão	248
a) problemas de identificação	248
b) fenologia	250
c) precipitação polínica	251
d) chuva e floração	252
e) fitólitos	253
AGRADECIMENTOS	257
RESUMO	259
SUMMARY	261
ANEXO I — Glossário	265
ANEXO II — Relação das exsicatas e referências usadas para avaliação da época de floração	271
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	277
ÍNDICE das entidades taxonômicas dos tipos polínicos	285

CONTRIBUIÇÃO À PALINOLOGIA DOS CERRADOS

MARIA LÉA SALGADO LABOURIAU

Editado pela Academia Brasileira de Ciências



Rio de Janeiro, 1973

Presidente da Academia Brasileira de Ciências
Aristides Azevedo Pacheco Leão
Presidente da Comissão de Redação
Herman Lent

Editado com auxílio financeiro do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico — FNDCT

Este trabalho constituiu tese apresentada à Universidade São Paulo (Instituto de Biociência, Departamento de Botânica) para obtenção do título de Doutor em Ciências, 1971.