

ÍNDICE DE MATERIAS



Prólogo	IX
Fundamentos, finalidades y métodos de trabajo de la botánica sistemática	1
Niveles de organización morfológica y de reproducción sexual en el reino vegetal	25
A Los niveles de organización morfológica	25
1 Protófitos	25
2 Talófitos	27
3 Cormófitos	29
B Formas de multiplicación vegetativa y niveles de reproducción sexual	30
Sistemática de las Angiospermas	39
A Estructura y reproducción de las Angiospermas	39
1 Caracteres vegetativos	39
2 Inflorescencias	43
3 La estructura de la flor de las angiospermas y de sus órganos	49
4 Estructura de las anteras, desarrollo del polen y polinización	56
5 Estructura de los primordios seminales, desarrollo del saco embrionario y fecundación	63
6 Desarrollo y estructura de la semilla	65
7 Estructura de los frutos, diseminación de frutos y semillas	66
B Los grupos más importantes de Angiospermas	71
Dicotyledoneae (Magnoliatae), dicotiledóneas	71
1 Polycarpicae (Magnoliales y Ranunculales), así como Piperales, Aristolochiales y Papaverales	71
2 Rosales y Leguminosae (Fabales)	80
3 Myrtales	86
4 Hamamelidales y Fagales	89
5 Urticales	94
6 Salicales, Juglandales, Myricales, Santalales y Balanophorales	98

VI ÍNDICE DE MATERIAS

7	Centrospermae (Caryophyllales), Cactales, Plumbaginales y Polygonales	98
8	Dilleniales y Violales, Cucurbitales	104
9	Capparales (Capparidales)	106
10	Ericales, Ebenales y Primulales	107
11	Geraniales, Rutales y Sapindales	108
12	Euphorbiales	113
13	Malvales	115
14	Celastrales y Rhamnales	116
15	Araliales (Umbelliflorae)	116
16	Gentianales	119
17	Dipsacales	121
18	Oleales	124
19	Tubiflorae	125
20	Campanulales	131
	Monocotyledoneae (Liliatae), monocotiledóneas	136
1	Helobiae (Alismatales)	139
2	Liliiflorae (Liliales)	141
3	Juncales, Bromeliales y Commelinales	143
4	Graminales (Poales)	143
5	Cyperales y Pandanales	149
6	Palmales (Principes, Arecales) y Arales (Spathiflorae)	151
7	Zingiberales (Scitamineae) y Orchidales (Gynandreae, Microspermae)	153
Grupos principales del reino vegetal		157
I	Schizobionta, esquizobiontes	158
	Schizophyta	158
	Schizomycetes, bacterios	158
	Cyanophyta	167
	Cyanophyceae, algas azules	167
II	Phycobionta, algas	171
	Chlorophyta	176
	Chlorophyceae, algas verdes	177
	Conjugatophyceae, conjugadas	194
	Charophyceae, carales	198
	Euglenophyta	200
	Euglenophyceae	200
	Dinophyta	201
	Dinophyceae, dinoflagelados	201
	Chromophyta	203
	Chrysophyceae	203
	Xanthophyceae (Heterocontae)	205
	Bacillariophyceae (Diatomeae), diatoméas	208
	Phaeophyceae, algas pardas	213
	Rhodophyta	224
	Florideophyceae, algas rojas	224
III	Mycobionta, hongos	231
	Myxomycota (Myxomycophyta), mixomicetes	235
	Myxomycetes, mixomicetes verdaderos	235

	Acrasiomycetes, mixomicetes celulares	238
	Plasmodiophoromycetes, mixomicetes parásitos	238
	Eumycota (Eumycophyta), hongos verdaderos	240
	Phycomycetes, hongos inferiores, ficomicetes	240
	Ascomycetes, ascomicetes	256
	Basidiomycetes, basidiomicetes	274
	Apéndice: Deuteromycetes (Fungi imperfecti)	290
	Lichenes, líquenes	291
IV	Bryobionta	296
	Hepaticae, hepáticas	299
	Musci, musgos	305
V	Cormobionta, plantas vasculares	307
	Pteridophyta, pteridófitos	307
	Filicatae, helechos	309
	Articulatae (Equisetatae, Sphenopsida), equisetatas	314
	Lycopodiatae (Lycopsida), licopodiatas	316
	Psilophytatae (Psilopsida), psilofitatas	320
	Spermatophyta, espermatófitos	323
	Gymnospermae, gimnospermas	324
	Pteripermae (Lyginopteridatae, Cycadofilices), pteri- dospermas	328
	Cycadatae, cicadatas	328
	Bennettitatae	331
	Ginkgoatae, ginkgoatas	331
	Cordaitatae	332
	Coniferae (Pinatae), coníferas	332
	Gnetatae	337
	Angiospermae, angiospermas	339
	Bibliografía	341
	Índice alfabético	349

