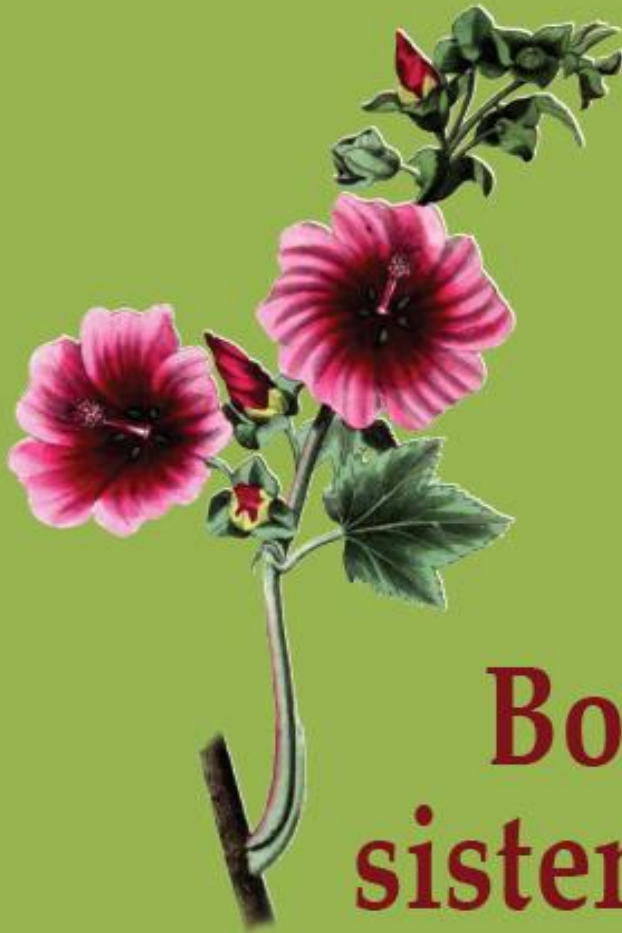


Elena HAȚIEGANU
Gabriela PASCALE



Botanică sistematică

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
2015

PROF. UNIV. DR. **ELENA HAȚIEGANU**
Membru al Academiei de Științe Medicale Române
Membru Corespondent al Academiei Naționale de Farmacie Franța

ASISTENT UNIV. DRD. **GABRIELA PASCALE**

BOTANICĂ SYSTEMATICĂ

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU“
EDITURA HAMANGIU
București, 2015

Copyright@2015 Editura Universității Titu Maiorescu

Editură recunoscută C.N.C.S.I.S.

Toate drepturile asupra acestei ediții sunt rezervate editurii și autorilor.

Nicio parte din această lucrare nu poate fi reprodusă, stocată sau transmisă indiferent prin ce formă, fără acordul prealabil scris al autorilor.

Editura Universității Titu Maiorescu București

Telefon: 021.330.10.50; Fax: 021.311.22.97

www.utm.ro

Editura Hamangiu SRL

Str. Col. Popeia nr. 36, sector 5, București, O.P. 5, C.P. 91

Tel./Fax: 021.336.04.43; 31.805.80.21

Vânzări: 021.336.01.25; 031.425.42.24

E-mail: redactie@hamangiu.ro; distributie@hamangiu.ro

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

HAȚIEGANU, ELENA

Botanică sistematică / Elena Hațieganu, Gabriela Pascale; colaboratori: asis. univ. drd. Ioana Ailiesei, asist. univ. drd. Ana-Maria Orbeșteanu, asist. univ. drd. Iulian Sârbu, – București : Editura Universității Titu Maiorescu ; Editura Hamangiu, 2015

Bibliogr.

ISBN 978-606-767-006-6

ISBN 978-606-27-0520-6

I. Pascale, Gabriela

II. Ailiesei, Ioana

III. Orbeșteanu, Ana-Maria

IV. Sârbu, Iulian

582

Colaboratori:

ASISTENT UNIV. DRD. **AILIESEI IOANA**

ASISTENT UNIV. DRD. **ORBEȘTEANU ANA-MARIA**

ASISTENT UNIV. DRD. **SÂRBU IULIAN**

ASISTENT UNIV. DRD. **ȘIANU-PIPEREA ALICE**

ASISTENT UNIV. DR. **TĂBLEȚ CRISTINA**

CUPRINS

INTRODUCERE	11
CÂTEVA NOȚIUNI DESPRE SISTEMATICA VEGETALĂ	13
REGNUL VEGETAL	17
I. SUBREGNUL VIROBIONTA (Virusurile)	17
I.1. Încregătura Virophyta	17
II. SUBREGNUL PROCARIOBIONTA	18
II.1. Încregătura Bacteriophyta (Bacteriile)	18
II.2. Încregătura Cyanophyta (Schizophyta) (Alge albastre-verzi) ...	22
III. SUBREGNUL PHYCOBIONTA (ALGOBIONTA) (Alge)	24
III.1. Încregătura Euglenophyta	25
III.2. Încregătura Chlorophyta	26
Clasa Chlorophyceae	27
– Ordinul Volvocales	28
– Ordinul Chladophorales (Siphonocladales)	29
– Ordinul Chlorococcales (Protococcales)	30
– Ordinul Ulotrichales	30
– Ordinul Siphonales (Byopsidales)	31
Clasa Charophyceae	32
– Ordinul Charales	33
Clasa Conjugatophyceae (Akontae)	33
– Ordinul Conjugales	33
III.3. Încregătura Phaeophyta (Alge brune)	34
Clasa Phaeophyceae (Isogeneratae)	36
Clasa Laminarophyceae (Heterogeneratae)	37
Clasa Fucophyceae (Cyclosporeae)	38
III.4. Încregătura Rhodophyta (Alge roșii)	40
Clasa Bangiophyceae	41
– Ordinul Bangiales	42

Clasa Floridophyceae	42
– Ordinul Nemalionales	42
– Ordinul Gelidiales	43
– Ordinul Gigartinales	44
– Ordinul Ceramiales	44
– Ordinul Cryptonemiales	45
IV. SUBREGNUL MYCOBIONTA	45
IV.1. Încregătura Myxophyta (Myxomycetae)	45
IV.2. Încregătura Mycophyta (Ciuperci)	45
Clasa Archimicetae	47
Clasa Phycomycetae	47
– Ordinul Zygomycetales	47
– Ordinul Oomycelates	48
Clasa Ascomycetae	49
• Subclasa Protoascomycetae	50
– Ordinul Protascales	50
– Ordinul Exoascales	51
• Subclasa Carpoascomycetidae (Euascomycetae)	51
– Ordinul Plectascales	51
– Ordinul Hypocreales (Pyrenomycetales)	52
– Ordinul Discomycetales	53
Clasa Basidiomycetae	54
• Subclasa Holobasidiomycetidae	54
– Ordinul Hymenomycetales	54
• Subclasa Phragmobasidiomycetidae	55
– Ordinul Ustilaginales	56
– Ordinul Uredinales	56
Clasa Deuteromycetae (Fungi imperfecti)	56
IV.3. Încregătura Lichenophyta (Lichenii)	57
Clasa Ascolichenes	58
– Ordinul Pyrenolichenes	58
Clasa Basidiolichenes	59
V. SUBREGNUL BRYOBIONTA	59
V.1. Încregătura Bryophyta (Mușchi)	59
Clasa Hepaticae	61
– Ordinul Anthoceratales	61
– Ordinul Marchantiales	61

Clasa Bryatae (Musci)	52
– Ordinul Sphagnales	62
– Ordinul Bryales	63
– Ordinul Polytrichales	63
VI. SUBREGNUL CORMOBIONTA (CORMOFITE)	64
VI.1. Încregătura Pteridophyta	65
Clasa Psilophytatae	66
Clasa Lycopodiatae	66
– Ordinul Lycopodiales	66
– Ordinul Selaginalles	67
– Ordinul Lepidodendrales	68
Clasa Equisetatae	68
– Ordinul Equisetales	68
Clasa Filicatae (Polypodiatae) (Ferigi)	70
– Ordinul Filicales	71
– Ordinul Marsileales	74
– Ordinul Salviniiales	75
VI.2. Încregătura Pynophyta (Gymnospermatophyta)	75
Clasa Cycadatae	78
– Ordinul Pteridospermales	78
– Ordinul Caytoniales	79
– Ordinul Cycadales	79
– Ordinul Bennetitales	80
Clasa Ginkgoatae	80
– Ordinul Ginkgoales	80
Clasa Pinatae	81
– Ordinul Cordaitales	81
– Ordinul Pynales (Coniferales)	82
Clasa Gnetatae (Chlamidospermae)	89
– Ordinul Ephedrales	90
– Ordinul Gnetales	90
– Ordinul Welwitschales	91
VI.3. Încregătura Magnoliophyta (Angiospermatophyta)	91
Clasa Magnoliatae (Dicotyledonatae)	92
• Subclasa Magnoliidae (Polycorpigenae)	93
– Ordinul Magnoliales	93
– Ordinul Piperales	94

– Ordinul Aristolochiales	95
– Ordinul Nymphaeales	96
– Ordinul Ranunculales	96
– Ordinul Berberidales	102
– Ordinul Papaverales	103
• Subclasa Hamamelidae (Amentiferae)	108
– Ordinul Trochodendrales	108
– Ordinul Hamamelidales	108
– Ordinul Urticales (Morales)	109
– Ordinul Crassuarinales	114
– Ordinul Fagales	114
– Ordinul Juglandales	119
• Subclasa Rosidae	121
– Ordinul Saxifragales	121
– Ordinul Sarraceniales	122
– Ordinul Rosales	124
– Ordinul Fabales (Leguminosales)	138
– Ordinul Myrtales	148
– Ordinul Elaeagnales	150
– Ordinul Rutales (Terebinthales)	151
– Ordinul Sapindales (Acerales)	153
– Ordinul Geraniales	157
– Ordinul Celastrales	162
– Ordinul Rhamnales	162
– Ordinul Euphorbiales	165
– Ordinul Santalales	168
– Ordinul Cornales	170
– Ordinul Araliales (Umbelliflorales)	171
– Ordinul Rafflesiales	179
• Subclasa Dilleniidae (Malvidae)	179
– Ordinul Dilleniales	179
– Ordinul Theales	180
– Ordinul Violales (Parietales)	182
– Ordinul Capparales	186
– Ordinul Salicales	190
– Ordinul Cucurbitales	193
– Ordinul Malvales (Columniferales)	196

– Ordinul Ericales	203
– Ordinul Ebenales	206
– Ordinul Primulales	207
• Subclasa Caryophyllidae	209
– Ordinul Caryophyllales (Centrospermae)	209
– Ordinul Polygonales	214
– Ordinul Plumbaginales	217
• Subclasa Lamiidae (Asteridae)	218
– Ordinul Gentianales (Contortae)	218
– Ordinul Dipsacales	227
– Ordinul Oleales (Ligustrales)	231
– Ordinul Polemoniales	233
– Ordinul Scrophulariales (Personales)	237
– Ordinul Lamiales	252
– Ordinul Campanulales	268
– Ordinul Asterales (Compositales)	270
Clasa Liliatae (Monocotyledonatae)	289
• Subclasa Alismidae	289
– Ordinul Alismatales	290
– Ordinul Hydrocharitales	291
– Ordinul Najales	291
• Subclasa Liliidae	292
– Ordinul Liliales	292
– Ordinul Zingiberales	301
– Ordinul Orchidales	303
– Ordinul Bromeliales	306
– Ordinul Juncales	306
– Ordinul Cyperales	307
– Ordinul Poales (Graminales)	309
• Subclasa Arecidae (Spadiciflorae)	313
– Ordinul Arecales (Palmales)	313
– Ordinul Arales	314
– Ordinul Typhales	316

Tabel rezumativ al denumirii și folosirii unor plante spontane și de cultură	317
TERMENI BOTANICI	326
TERMENI MEDICALI	333
INDEX ALFABETIC	339
BIBLIOGRAFIE	355