

Prof. univ. dr. **ELENA HAȚIEGANU**

Membru al Academiei de Științe Medicale Române

Membru Corespondent al Academiei Naționale de Farmacie Franța

Șef de lucrări dr. **MONA LUCIANA GĂLĂȚANU**

BOTANICĂ

FARMACEUTICĂ

SISTEMATICĂ VEGETALĂ

EDITURA UNIVERSITĂȚII „TITU MAIORESCU” • EDITURA HAMANGIU
BUCUREȘTI, 2023

CUPRINS

REGNUL VEGETAL	9
I. SUBREGNUL VIROBIONTA (Virusurile)	9
I.1. Încengătura Virophyta	9
II. SUBREGNUL PROCARIOBIONTA	10
II.1. Încengătura Bacteriophyta (Bacteriile)	11
II.2. Încengătura Cyanophyta (Schizophyta) (Alge albastre-verzi) ...	14
III. SUBREGNUL PHYCOBIONTA (ALGOBIONTA) (Alge)	16
III.1. Încengătura Euglenophyta	17
III.2. Încengătura Chlorophyta	18
Clasa Chlorophyceae	19
– Ordinul Volvocales	20
– Ordinul Chladophorales (Siphonocladales)	21
– Ordinul Chlorococcales (Protococcales)	21
– Ordinul Ulotrichales	22
– Ordinul Siphonales (Byopsidales)	23
Clasa Charophyceae	24
– Ordinul Charales	24
Clasa Conjugatophyceae (Akontae)	25
– Ordinul Conjugales	25
III.3. Încengătura Phaeophyta (Alge brune)	25
Clasa Phaeophyceae (Isogeneratae)	27
– Ordinul Dycyotales	27
Clasa Laminarophyceae (Heterogeneratae)	28
– Ordinul Laminariales	28
Clasa Fucophyceae (Cyclosporeae)	29
– Ordinul Fucales	29
III.4. Încengătura Rhodophyta (Alge roșii)	30
Clasa Bangiophyceae	31
– Ordinul Bangiales	31

Clasa Floridophyceae	32
– Ordinul Nemalionales	32
– Ordinul Gelidiales	32
– Ordinul Gigartinales	33
– Ordinul Ceramiales	33
– Ordinul Cryptonemiales	33
IV. SUBREGNUL MYCOBIONTA	34
IV.1. Încręgătura Myxophyta (Myxomycetae)	34
IV.2. Încręgătura Mycophyta (Ciuperci)	34
Clasa Archimicetae	36
Clasa Phycomycetae	36
– Ordinul Zygomycetales	36
– Ordinul Oomycelates	37
Clasa Ascomycetae	38
• Subclasa Protoascomycetae	39
– Ordinul Protascales	39
– Ordinul Exoascales	40
• Subclasa Carpoascomycetidae (Euascomycetae)	40
– Ordinul Plectascales	40
– Ordinul Hypocreales (Pyrenomycetales)	41
– Ordinul Discomycetales	41
Clasa Basidiomycetae	42
• Subclasa Holobasidiomycetidae	42
– Ordinul Hymenomycetales	42
• Subclasa Phragmobasidiomycetidae	44
– Ordinul Ustilaginales	44
– Ordinul Uredinales	44
Clasa Deuteromycetae (Fungi imperfecti)	45
IV.3. Încręgătura Lichenophyta (Lichenii)	45
Clasa Ascolichenes	47
– Ordinul Pyrenolichenes	47
Clasa Basidiolichenes	48
– Ordinul Hymenolichenes	48

V. SUBREGNUL BRYOBIONTA	48
V.1. Încręgătura Bryophyta (Mușchi)	48
Clasa Hepaticae	50
– Ordinul Anthoceratales	50
– Ordinul Marchantiales	50
Clasa Bryatae (Musci)	51
– Ordinul Sphangnales	51
– Ordinul Bryales	51
– Ordinul Polytrichales	51
VI. SUBREGNUL CORMOBIONTA (CORMOFITE)	53
VI.1. Încręgătura Pteridophyta	53
Clasa Psilophytatae	54
Clasa Lycopodiatae	54
– Ordinul Lycopodiales	55
– Ordinul Selaginalles	56
– Ordinul Lepidodendrales	57
Clasa Equisetatae	57
– Ordinul Equisetales	57
Clasa Filicatae (Polypodiatae) (Ferigi)	59
– Ordinul Filicales	61
– Ordinul Marsileales	63
– Ordinul Salviniaceae	64
VI.2. Încręgătura Pynophyta (Gymnospermatophyta)	65
Clasa Cycadatae	67
– Ordinul Pteridospermales	67
– Ordinul Caytoniales	68
– Ordinul Cycadales	68
– Ordinul Bennetitales	69
Clasa Ginkgoatae	69
– Ordinul Ginkgoales	69
Clasa Pinatae	70
– Ordinul Cordaitales	70
– Ordinul Pynales (Coniferales)	71
Clasa Gnetatae (Chlamidospermae)	78
– Ordinul Ephedrales	79
– Ordinul Gnetales	79
– Ordinul Welwitschales	80

VI.3. Încrângătura Magnoliophyta (Angiospermatophyta)	80
Clasa Magnoliatae (Dicotyledonatae)	81
• Subclasa Magnoliidae (Polycarpigenae)	82
– Ordinul Magnoliales	82
– Ordinul Piperales	83
– Ordinul Aristolochiales	84
– Ordinul Nymphaeales	85
– Ordinul Ranunculales	85
– Ordinul Berberidales	91
– Ordinul Papaverales	92
• Subclasa Hamamelidae (Amentiferae)	96
– Ordinul Trochodendrales	97
– Ordinul Hamamelidales	97
– Ordinul Urticales (Morales)	98
– Ordinul Crassuarinales	104
– Ordinul Fagales	104
– Ordinul Juglandales	109
• Subclasa Rosidae	111
– Ordinul Saxifragales	111
– Ordinul Sarraceniales	112
– Ordinul Rosales	114
– Ordinul Fabales (Leguminosales)	131
– Ordinul Myrtales	142
– Ordinul Elaeagnales	146
– Ordinul Rutales (Terebinthales)	147
– Ordinul Sapindales (Acerales)	148
– Ordinul Geraniales	152
– Ordinul Celastrales	158
– Ordinul Rhamnales	159
– Ordinul Euphorbiales	161
– Ordinul Santalales	164
– Ordinul Cornales	166
– Ordinul Araliales (Umbelliflorales)	167
– Ordinul Raflesiales	177

• Subclasa Dilleniidae (Malvidae)	177
– Ordinul Dilleniales	177
– Ordinul Theales	178
– Ordinul Violales (Parietales)	180
– Ordinul Capparales	184
– Ordinul Salicales	190
– Ordinul Cucurbitales	193
– Ordinul Malvales (Columniferales)	196
– Ordinul Ericales	204
– Ordinul Ebenales	208
– Ordinul Primulales	209
• Subclasa Caryophyllidae	210
– Ordinul Caryophyllales (Centrospermae)	211
– Ordinul Polygonales	216
– Ordinul Plumbaginales	221
• Subclasa Lamiidae (Asteridae)	222
– Ordinul Gentianales (Contortae)	222
– Ordinul Dipsacales	233
– Ordinul Oleales (Ligustrales)	237
– Ordinul Polemoniales	240
– Ordinul Scrophulariales (Personales)	246
– Ordinul Lamiales	261
– Ordinul Campanulales	280
– Ordinul Asterales (Compositales)	281
Clasa Liliatae (Monocotyledonatae)	304
• Subclasa Alismidae	305
– Ordinul Alismatales	305
– Ordinul Hydrocharitales	306
– Ordinul Najales	306
• Subclasa Liliidae	307
– Ordinul Liliales	307
– Ordinul Zingiberales	317
– Ordinul Orchidales	320
– Ordinul Bromeliales	323
– Ordinul Juncales	324

– Ordinul Cyperales	324
– Ordinul Poales (Graminales)	326
• Subclasa Arecidae (Spadiciflorae)	331
– Ordinul Arecales (Palmales)	331
– Ordinul Arales	332
– Ordinul Typhales	334
INDEX ALFABETIC	337
BIBLIOGRAFIE	353