

MILIAN GURĂU

**BOTANICĂ
SISTEMATICĂ**

Editura ALMA MATER

- 2007 -

CUPRINS

Introducere	7		
Clasificarea organismelor vegetale.....	8		
Progrese în sistematica plantelor.....	9		
Conceptul de specie.....	10		
Supraregnul <u>PROKARYA</u> * Regnul ✓			
BACTERIA * Subregnul EUBACTERIA ✓			
• Filumul <u>CYANOPHYTA</u> ✓.....	14 ✓		
Superregnul <u>EUKARYA</u> *			
Regnul <u>PROTOCTISTA</u> (Protista) ✓.....	22	C1	
• Originea eucariotelor ✓.....	24		
Organisme amoeboide * Filum <u>MYXOMYCOTA</u> ✓	27		
Superfilum <u>ALVEOLATA</u> ✓.....	30		
Filumul <u>DINOMASTIGOTA</u> (Dinophyta).....	30 ✓		
Filum <u>CRİPTOMONADA</u> (Cryptophyta).....	35		
Filum <u>DISCOMİTOCHONDRIA</u> ✓			
(Euglenozoa).....	37 ✓	O2	
Superfilum <u>STRAMENOPILE</u>	40		
Filum <u>CHRYSOMONADA</u> (Chrysophyta).....	40		
• Filum <u>XANTHOPHYTA</u>	43		
Filum <u>BACILLARIOPHYTA</u>	46 ✓		
Filum <u>PHAEOPHYTA</u>	54 ✓		
Filum <u>OOMYCOTA</u>	63 ✓		
Filum <u>RHODOPHYTA</u>	65 ✓		
Protoctiste ancestrale regnului <u>PLANTAE</u>	71		
Filum <u>CHLOROPHYTA</u>	71 ✓	O3	
Clasa <u>ZYGNEMATOPHYCEAE</u>	79		
Clasa <u>CHAROPHYCEAE</u>	81		
<u>FUNGI ANCESTRALI</u> *			
Filum <u>CHYTRIDIOMYCOTA</u>	86 ✓	O4	
Regnul <u>FUNGI</u>	87 ✓		
Filum <u>ZYGOMYCOTA</u>	90 ✓		
Filum <u>ASCOMYCOTA</u>	92 ✓	O5	
LICHENI.....	94		
Subclasa <u>LEOTIMYCETIDAE</u>	104		
Clasa <u>DEUTEROMYCETES</u>	106		
Clasa <u>SACCHROMYCETES</u>			
(Hemiascomycetes).....	106	O6	
Filum <u>BASIDIOMYCOTA</u>	108		
Clasa <u>PHRAGMOBASIDIOMYCETES</u>	109		
Clasa <u>HOLOBASIDIOMICETES</u>	110		
Clasa <u>TELIOMYCETES</u>	118		
Clasa <u>USTILAGINOMYCETES</u>	120	O7	
Clasa <u>TAPHRINOMYCETES</u>	122		
Regnul <u>PLANTAE</u>	127		
Filum <u>BRYOPHYTA</u> (Archegoniate avasculare)..	128		
Clasa <u>MARCHANTIOPSIDA</u>	129	O8	
Clasa <u>ANTHOCEROPSIDA</u>	132		
Clasa <u>BRYOPSIDA</u>	133	O9	
			Filum <u>TRACHEOPHYTA</u> 140
			Subfilum <u>PTERIDOPHYTINA</u> (Criptofite
			vasculare)..... 142
			Clasa <u>LYCOPODIOPSIDA</u> 143
			<u>EUPHYLLOPHYTES</u> 146
			<u>MONILOPHYTES</u> 147
			Subfilum <u>CONIFEROPHYTA</u> 154
			✓ Clasa <u>CYCADOPSIDA</u> 155
			✓ Clasa <u>GINKGOOPSIDA</u> 156
			✓ Clasa <u>PINOPSIDA</u> 156
			✓ Subfilum <u>MAGNOLIOPHYTINA</u>
			(Angiospermatophyta)..... 165
			✓ Clasa <u>MAGNOLIOPSIDA</u> (Dicotiledonatae).. 166
			✓ Ordinul <u>NYMPHAEALES</u> 166
			Subclasa <u>MAGNOLIIDAE</u> 166
			✓ Ordinul <u>LAURALES</u> 167
			✓ Ordinul <u>MAGNOLIALES</u> 167
			✓ Ordinul <u>PIPERALES</u> 168
			✓ Ordinul <u>RAFFLESIALES</u> 169
			Clasa <u>LILIOPSIDA</u> 170
			✓ Ordinul <u>ACORALES</u> 170
			✓ Ordinul <u>ALISMATALES</u> 170
			✓ Ordinul <u>ASPARAGALES</u> 173
			✓ Ordinul <u>ORCHIDALES</u> 176
			✓ Ordinul <u>DIOSCOREALES</u> 177
			✓ Ordinul <u>LILIALES</u> 178
			Subclasa <u>COMMELINIDAE</u> 179
			✓ Ordinul <u>ARECALES</u> 180
			✓ Ordinul <u>ZINGIBERALES</u> 180
			✓ Ordinul <u>POALES</u> 181
			✓ Eudicotiledonate..... 190
			✓ Ordinul <u>BUXALES</u> 190
			✓ Ordinul <u>RANUNCULALES</u> 190
			Ordinul <u>PROTEALES</u> 195
			Eudicotiledonate centrale..... 196
			Ordinul <u>CARYOPHYLLALES</u> 196
			Ordinul <u>SANTALALES</u> 202
			Ordinul <u>SAXIFRAGALES</u> 202
			✓ Subclasa <u>ROSIDAE</u> 204
			× Ordinul <u>CROSSOSOMATALES</u> 204
			✓ Ordinul <u>GERANIALES</u> 205
			✓ Ordinul <u>MYRTALES</u> 206
			✓ Subclasa <u>EUROSIDAE I</u> 208
			✓ Ordinul <u>CUCURBITALES</u> 208
			✓ Ordinul <u>FABALES</u> 209
			✓ Ordinul <u>FAGALES</u> 214
			Ordinul <u>MALPIGHIALES</u> (incl. Euphorbiales) 218
			Ordinul <u>OXALIDALES</u> 223

C10	Ordinul ROSALES	223	C14	Ordinul ASTERALES	266
	Subclasa EUROSIDAE II	232		Ordinul DIPSACALES	274
	Ordinul BRASSICALES	232		Formele biologice	277
C11	Ordinul MALVALES	235		Buruienile.....	278
	Ordinul SAPINDALES	238		Arealul speciilor	279
	Subclasa ASTERIDAE.....	241		Originea și evoluția angiospermelor.....	281
	Ordinul CORNALES.....	241		Fenomenul de speciație.....	287
	Ordinul ERICALES	241		Dezvoltarea botanicii sistematice în România	293
C12	Subclasa EUASTERIDAE I.....	245		Ierbarul.....	293
	Familia BORAGINACEAE	245		Specii și arii protejate	296
	Ordinul GENTIANALES.....	246		Noțiuni de etnobotanică.....	299
	Ordinul LAMIALES.....	248		Bibliografie	301
C13	Ordinul SOLANALES.....	259		Index.....	303
	Subclasa EUASTERIDAE II	263		Index – specii de importanță economică	316
	Ordinul APIALES	263		Index – denumiri populare.....	