

**OBSAH**

Predhovor .....	7
Úvod .....	9
Aktuálne koncepcie fylogeny a morfogeny cievnatých rastlín .....	10
Systematika rastlín .....	17
História vyšších rastlín .....	20
Rodozmena cievnatých rastlín .....	25
Morfogenéza rastlinných pletív a orgánov .....	29
<b>ODDELENIE: TRACHEOPHYTA – cievnaté rastliny</b> .....	36
<b>TRIEDA: LYCOPODIOPSIDA – plavúňovité rastliny</b> .....	36
Vetva: LYCOPODIIDAE – plavúne .....	38
Rad: Protolepidodendrales † – prvolepidodendronotvaré .....	39
Rad: Selaginellales – plavúnkotvaré .....	40
Rad: Lepidodendrales † – lepidodendronotvaré † .....	41
Rad: Isoëtales – šidlatkotvaré .....	43
Rad: Drepanophycales † – drepanofykotvaré .....	44
Rad: Lycopodiales – plavúňotvaré .....	44
<b>TRIEDA: POLYPODIOPSIDA – papraďovité rastliny</b> .....	46
Vetva: OPHIOGLOSSIDAE – hadivky .....	49
Rad: Psilotales – prútovkotvaré .....	49
Rad: Ophioglossales – hadivkotvaré .....	50
Vetva: TRIMEROPHYTAE † – trimerofyty .....	51
Skupina vetiev: CLADOXYLOPSIDAE † – kladoxylopsidy .....	51
Rad: Iridopteridales † – iridopterotvaré .....	51
Rad: Pseudosporochnales † – hyéniotvaré .....	51
Vetva: EQUISETIDAE – prasličky .....	52
Rad: Sphenophyllales † – klinolistotvaré .....	53
Rad: Equisetales – prasličkotvaré .....	54
Vetva: PROGYMNOSPERMAE – papraďovité stromy .....	57
Vetva: MARATTIDAE – maratie .....	58
Rad: Marattiales – maratitotvaré .....	58
Vetva: COENOPTERIDAE † – jarmy .....	58

Rad: Rhacopytales † – rakofytotvaré.....	58
Rad: Zygotpteridales † – jarmotvaré.....	59
Vetva: <i>POLYPODIIDAE</i> – sladiče .....	59
Rad: Osmundales – osmundotvaré .....	59
Rad: Hymenophyllales – blanolistníkotvaré .....	60
Rad: Gleicheniales – gleichéniotvaré.....	61
Rad: Schizaeales – rozklankotvaré (schízeotvaré) .....	61
Rad: Salviniales – salvíniotvaré.....	61
Rad: Cyatheales – cyateotvaré.....	63
Rad: Polypodiales – sladičotvaré .....	63
<b>TRIEDA: SPERMATOPSIDA – semenné rastliny.....</b>	<b>67</b>
<b><i>GYMNOSPERMAE</i> – nahosemenné rastliny.....</b>	<b>68</b>
Vetva: <i>LYGINOPTERIDAE</i> † – lyginopteridy .....	73
Rad: Lyginopteridales † – lyginopterotvaré.....	73
Vetva: <i>CYCADIDAE</i> – cykasy.....	73
Rad: Medullosales † – stržňovkotvaré .....	74
Rad: Cycadales – cykasotvaré.....	74
Vetva: <i>BENNETTITIDAE</i> † – bennetitidy.....	76
Rad: Bennettitales † – cykasovkotvaré.....	77
Rad: Pentoxylales † – pentoxylonotvaré .....	78
Vetva: <i>GINKGOIDAE</i> – ginká .....	78
Rad: Peltaspermales † – peltaspermotvaré.....	79
Rad: Umkomasiales † – umkomasiotvaré .....	79
Rad: Caytoniales † – kaytóniotvaré .....	79
Rad: Ginkgoales – ginkotvaré .....	80
Rad: Glossopteridales † – jazyčnatcotvaré .....	80
Vetva: <i>CONIFERAE</i> – ihličnany .....	81
Rad: Cordaitales † – kordaitotvaré .....	82
Rad: Voltziales † – voltziotvaré .....	82
<b><i>PINIDAE</i> – pinidy.....</b>	<b>83</b>
Rad: Pinales – borovicotvaré.....	83
Vetva: <i>GNETIDAE</i> – gnetidy .....	85
Rad: Ephedrales – chvojníkotvaré .....	86
Rad: Welwitschiales – velvíčiotvaré.....	88
Rad: Gnetales – lianovcotvaré.....	89
Vetva: <i>CUPRESSIDAE</i> – cupressidy.....	89
Rad: Araucariales – araukáriaotvaré .....	90
Rad: Cupressales – cyprusotvaré .....	91
<b><i>ANGIOSPERMAE</i> – krytosemenné rastliny .....</b>	<b>97</b>
Bazálne krytosemenné rastliny .....	111
Rad: Amborellales – amborelotvaré .....	111

Rad: Nymphaeales – leknotvaré.....	111
Rad: Austrobaileyales – austrobejliotvaré.....	112
MAGNOLIIDAE – magnoliidy .....	113
Rad: Canellales – kanelotvaré .....	114
Rad: Piperales – pieprotvaré.....	114
Rad: Magnoliales – magnoliotvaré .....	116
Rad: Laurales – vavrínotvaré.....	118
Rad: Chloranthales – zelenokvetotvaré .....	119
MONOCOTIDAE – jednoklíčnolistové rastliny .....	119
Rad: Acorales – puškvorcotvaré.....	120
Rad: Alismatales – žabníkotvaré.....	121
Rad: Petrosaviales – petrosáviotvaré .....	125
Rad: Dioscoreales – dioskóreotvaré .....	125
Rad: Pandanales – pandanotvaré.....	126
Rad: Liliales – ľaliotvaré.....	126
Rad: Asparagales – asparágotvaré.....	128
COMMELINIDAE – COMMELINIDY .....	136
Rad: Arecales – arekotvaré .....	137
Rad: Commelinales – podenkotvaré .....	138
Rad: Zingiberales – ďumbierotvaré .....	138
Rad: Poales – lipnicotvaré.....	140
Rad: Ceratophyllales – rožkatcotvaré.....	145
EUDICOTIDAE – Právě dvojkličnolistové rastliny .....	146
BAZÁLNE PRAVÉ DVOJKLIČNOLISTOVÉ RASTLINY.....	147
Rad: Ranunculales – iskerníkotvaré.....	147
Rad: Proteales – proteotvaré.....	152
Rad: Trochodendrales – kolesovcotvaré.....	154
Rad: Buxales – krušpánotvaré.....	154
JADROVÉ PRAVÉ DVOJKLIČNOLISTOVÉ RASTLINY.....	154
Rad: Gunnerales – gunerotvaré .....	155
Rad: Dilleniales – diléniotvaré.....	155
Superrosidy.....	155
Rad: Saxifragales – lomikameňotvaré.....	155
Vetva: ROSIDAE – rosidy .....	159
Rad: Vitales – viničotvaré .....	160
Fabidy.....	161
Rad: Zygophyllales – jarmovcotvaré .....	161
Rad: Fabales – bôbotvaré.....	162
Rad: Rosales – ružotvaré .....	166
Rad: Fagales – bukotvaré .....	174
Rad: Cucurbitales – tekvicotvaré.....	179

COM vetva (Celastrales–Oxalidales–Malpighiales) .....	181
Rad: Celastrales – bršlencotvaré .....	181
Rad: Oxalidales – kysličkotvaré .....	183
Rad: Malpighiales – malpigiotvaré .....	185
Malvidy .....	193
Rad: Geraniales – pakostotvaré .....	193
Rad: Myrtales – myrtotvaré .....	194
Rad: Crossosomatales – kamenicotvaré .....	197
Rad: Picramniales – pikramniotvaré .....	198
Rad: Huerteales – huerteotvaré .....	198
Rad: Sapindales – mydlovníkotvaré .....	199
Rad: Malvales – slezotvaré .....	203
Rad: Brassicales – kapustotvaré .....	207
Superasteridy .....	211
Rad: Santalales – santalotvaré .....	212
Rad: Berberidopsidales – dráčovcotvaré .....	213
Rad: Caryophyllales – klinčekotvaré .....	214
Vetva: ASTERIDAE – asteridy .....	224
Rad: Cornales – driňotvaré .....	226
Rad: Ericales – vresovcotvaré .....	227
Lamiidy .....	234
Rad: Icaciniales – ikacinotvaré .....	234
Rad: Metteniusales – meteniusotvaré .....	234
Rad: Garryales – garyotvaré .....	235
Rad: Gentianales – horcotvaré .....	235
Rad: Boraginales – borákotvaré .....	239
Rad: Vahliales – váliotvaré .....	241
Rad: Solanales – ľulľkotvaré .....	241
Rad: Lamiales – hluchavkotvaré .....	244
Campanulidy .....	253
Rad: Aquifoliales – cezmínotvaré .....	253
Rad: Asterales – astrotvaré .....	254
Rad: Escalloniales – eskalóniotvaré .....	260
Rad: Bruniales – bruniotvaré .....	260
Rad: Paracryphiales – pažidelníkotvaré .....	260
Rad: Dipsacales – štetkotvaré .....	261
Rad: Apiales – mrkvotvaré .....	263
Zoznam použitej literatúry .....	267
Register pojmov .....	280
Register vedeckých názvov .....	287