

## Obsah

1. Základní termíny užívané při morfologickém popisu rostliny .....	6
2. Cévnaté rostliny .....	7
2.1. Kolonizace souše cévnatými rostlinami, adaptace rostlin k suchozemskému způsobu života .....	8
2.2. Telomová teorie .....	9
2.3. Hierarchické uspořádání sporofytu a gametofytu cévnatých rostlin .....	9
2.4. Klasifikace rostlinných pletiv .....	10
2.5. Indumentum .....	11
2.5.1. Termíny užívané při morfologickém popisu povrchu orgánů .....	11
2.6. Etapy ontogenetického vývoje cévnatých rostlin .....	12
2.7. Délka životního cyklu rostliny .....	13
3. Kořen .....	13
3.1. Obecná charakteristika kořene .....	13
3.2. Fylogeneze kořene .....	13
3.3. Ontogeneze kořene .....	14
3.4. Morfologická stavba kořene .....	15
3.4.1. Kořenové soustavy .....	15
3.4.2. Tvar kořene .....	16
3.4.3. Metamorfózy kořene .....	16
3.5. Hospodářský význam kořene .....	17
4. Stonek .....	21
4.1. Obecná charakteristika stonku .....	21
4.2. Fylogeneze stonku .....	21
4.3. Ontogeneze stonku .....	21
4.4. Morfologická stavba stonku .....	22
4.4.1. Větvení stonku .....	22
4.4.2. Listové stopy a listové mezery .....	23
4.4.3. Pupeny .....	23
4.4.4. Morfologické typy stonku .....	25
4.4.5. Klasifikace stonku podle tvaru příčného řezu .....	26
4.4.6. Klasifikace stonku podle postavení a orientace růstu stonku v prostoru .....	26
4.4.7. Metamorfózy stonku .....	26
4.5. Hospodářský význam stonku .....	28
5. Životní formy rostlin .....	29
6. List .....	31
6.1. Obecná charakteristika listu .....	31
6.2. Fylogeneze listu .....	31
6.3. Ontogeneze listu .....	32
6.4. Děložní listy .....	33
6.5. Klasifikace asimilačních listů podle anatomicko-morfologické stavby .....	33
6.6. Morfologická stavba listu .....	34
6.6.1. Morfologický popis asimilačního listu .....	35
6.6.1.1. Listová čepel .....	35
6.6.1.2. Palist .....	36
6.6.1.3. Listová pochva .....	36
6.6.1.4. Listová žilnatina .....	37
6.6.2. Metamorfózy listu .....	37
6.7. Hospodářský význam listu .....	40

7. Poznámky k adaptacím vegetativních orgánů .....	42
8. Rozmnožování cévnatých rostlin .....	44
8.1. Vývojové cykly cévnatých rostlin, metageneze .....	46
8.2. Stavba spory a sporangia .....	49
8.3. Reprodukční orgány výtrusných cévnatých rostlin.....	50
8.4. Reprodukční orgány jehličnanů .....	52
8.5. Reprodukční orgány krytosemenných rostlin .....	53
8.5.1. Evoluce květu .....	54
8.5.2. Ontogeneze květu.....	54
8.5.3. Květní lůžko .....	54
8.5.4. Nektária .....	55
8.5.5. Vaskularizace květních částí.....	55
8.5.6. Základní popisné morfologické charakteristiky květu .....	56
8.5.7. Květní obaly (okvětí, kalich, koruna).....	57
8.5.8. Tyčinky.....	58
8.5.8.1. Stavba tyčinky .....	59
8.5.8.2. Mikrosporogeneze, mikrogametogeneze .....	59
8.5.8.3. Stavba pylového zrna krytosemenných rostlin .....	60
8.5.9. Pestík .....	61
8.5.9.1. Stavba pestíku, typy gyneceí, placentace .....	61
8.5.9.2. Megasporogeneze, megagametogeneze .....	63
8.5.9.3. Stavba vajíčka krytosemenných rostlin.....	64
8.5.10. Opylení .....	65
8.5.11. Oplození.....	66
8.5.12. Vývoj a stavba semene krytosemenných rostlin .....	68
8.5.13. Květenství .....	71
8.5.14. Plod .....	73
8.5.14.1. Plody apokarpické .....	74
8.5.14.2. Plody cenokarpické .....	75
8.5.14.3. Rozšiřování semen a plodů.....	77
Praktická obrazová část.....	79
Seznam základních informačních zdrojů .....	185
Rejstřík .....	187